

TYMCZASOWE CELE OCHRONY DLA SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW I ICH SIEDLISK, BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 WZGÓRZA KRZYMOWSKIE PLH320054, WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>1)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>2)</sup>	Uwagi
1.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion, Potamion</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 82 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów (FV).	Powierzchnia siedliska uległa nieznacznemu zwiększeniu (o 3,83 ha) względem powierzchni wskazanej w pierwotnym Standardowym Formularzu Danych (SDF). Zmiana powierzchni wynika ze szczegółowego kartowania płątów przeprowadzonego w ramach sporządzania Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021). Siedlisko stwierdzono na dwóch stanowiskach.
		<b>Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (duża różnorodność fitocentyczna zbiorowisk, obecne nymfeidy i elodeidy; pleustofity drobne obecne lub nie – jeśli obecne to w jeziorach do 25%, a w starorzeczach: powyżej 50% pokrycia powierzchni) na dwóch stanowiskach siedliska	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).

<sup>1)</sup> Parametry/wskaźniki stanu ochrony, odrębne dla każdego siedliska lub gatunku, zostały oparte na podstawie wskaźników stanu zachowania zawartych w metodyce monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, i raportów, o których mowa w art. 38 tej. ustawy. Wskaźniki kardynalne zaznaczono pogrubioną czcionką.

<sup>2)</sup> Użyte oceny FV (stan ochrony właściwy), U1 (stan ochrony niezadowolający) oraz U2 (stan zły) wynikają z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.).

		w obszarze.	
		<b>Gatunki wskazujące na degenerację siedliska</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków obcych i inwazyjnych (z dopuszczeniem moczarki kanadyjskiej <i>Elodea canadensis</i> ) na dwóch stanowiskach siedliska w obszarze.
		<b>Barwa wody</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (barwa wody słabo zielona, słabo przezroczysta, brązowawo-przezroczysta).
		<b>Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (przewodnictwo oceniane na 200-600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , bez istotnych zmian) na dwóch stanowiskach siedliska w obszarze.
		<b>Przezroczystość wody</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (widzialność krążka Secchiego do dna lub powyżej 2,5 m) na dwóch stanowiskach siedliska w obszarze.
		Odczyn wody	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 do poziomu oceny właściwej FV (pH 6,5-7,9) na dwóch stanowiskach siedliska w obszarze.
2.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 7 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów (FV).
		<b>Gatunki charakterystyczne</b>	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (występują co najmniej 2 gatunki torfowców i 2 gatunki roślin naczyniowych spośród gatunków charakterystycznych) do poziomu oceny właściwej FV (występują co najmniej 3 gatunki torfowców i 2 gatunki roślin naczyniowych)
			Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
			Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
			Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
			Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
			Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
			Zgodnie z obecnym SDF, zaktualizowanym na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
			Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).

	<p>spośród gatunków charakterystycznych) na 80% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (występuje 1 gatunek i torfowca i 1 gatunek rośliny naczyniowej spośród gatunków charakterystycznych) na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Do typowych gatunków charakterystycznych w obszarze zaliczono: welniankę pochwowatą <i>Eriophorum vaginatum</i>, żurawinę błotną <i>Vaccinium oxycoccus</i>, rosiczkę okrągłolistną <i>Drosera rotundifolia</i>, bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>, modrzewnicę zwyczajną <i>Andromeda polifolia</i> oraz mszaki: torfowca kończystego <i>Sphagnum fallax</i>, torfowca magellańskiego <i>Sphagnum magellanicum</i>, próchniczka błotnego <i>Aulacomnium palustre</i> oraz płonnika cienkiego <i>Polytrichum strictum</i>.</p>	
<b>Pokrycie i struktura gatunkowa torfowców</b>	<p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (całkowite pokrycie torfowców w przedziale 20-50%) do poziomu oceny właściwej FV (całkowite pokrycie torfowców &gt;50%) na 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (całkowite pokrycie torfowców &lt;20%) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 80% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków inwazyjnych) na całej powierzchni siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Rodzime gatunki ekspansywne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań

roślin zielnych	<p>właściwej FV (brak gatunków ekspansywnych) na 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (gatunki ekspansywne zajmują do 5% powierzchni) na co najmniej 60% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (gatunki ekspansywne, np. sit rozprzechły <i>Juncus effusus</i>, trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i>, trzcinnik lancetowaty <i>Camalagrostis cansescens</i> zajmują powyżej 5% powierzchni) na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
<b>Odpowiednie uwodnienie</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (poziom wody mierzony w piezometrze wynosi 10-30 cm poniżej powierzchni torfowiska) na 90% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (poziom wody mierzony w piezometrze wynosi więcej niż 30 cm poniżej powierzchni torfowiska) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Struktura powierzchni torfowiska (obecność dolinek i kęp)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (mszary dywanowe z nieznacznie wyniesionymi kępami budowanymi głównie przez <i>Sphagnum magellanicum</i> i <i>Polytrichum strictum</i>) na 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (dominują zubożone gatunkowo mszary kępkowo-dolinkowe <i>Sphagno recurvi-Eriophoretum vaginati</i>) na nie więcej niż 80%</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).

			powierzchni siedliska w obszarze.	
		<b>Pozyskanie torfu</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak pozyskiwania torfu) na całej powierzchni siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
		<b>Melioracje odwadniające</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniającej mszary) na 50% powierzchni siedliska w obszarze.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (stare rowy obecnie nie pełniące funkcji odwadniającej) na nie więcej niż 50% powierzchni siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
		<b>Obecność krzewów i drzew</b>	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (pokrycie drzew – 10-30% oraz krzewów – 30-50%) do poziomu oceny właściwej FV (pokrycie drzew <10% oraz krzewów <30%) na 95% powierzchni siedliska w obszarze.  Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (pokrycie drzew – 30-50% oraz krzewów >50%) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
3.	9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 45 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów (FV).	Zgodnie z obecnym SDF, zaktualizowanym na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
		<b>Charakterystyczna kombinacja florystyczna</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (typowa dla regionu charakterystyczna kombinacja florystyczna) na	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).

	<p>65% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (kombinacja florystyczna zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w regionie) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (runo z wysokim udziałem gatunków synantropijnych lub obcych &gt;5% pokrycia, przy zachowanym drzewostanie z przewagą buka) na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Do typowych gatunków charakterystycznych w obszarze zaliczono: turzycę pigułkową <i>Carex pilulifera</i>, kosmatkę owłosioną <i>Luzula pilosa</i>, kosmatkę licznokwiatową <i>Luzula multiflora</i>, kosmatkę gajową <i>Luzula campestris</i>, jastrzębca leśnego <i>Hieracium murorum</i>, możylinka trójnerwowego <i>Moehringia trinervia</i>, sałatnika leśnego <i>Mycelis muralis</i>, wiechlinę gajową <i>Poa nemoralis</i>, kupkówkę Aschersona <i>Dactylis polygama</i> oraz inne acydofilne i mezofilne gatunki. Składnikami siedliska są także mszaki: płonnik strojny <i>Polytrichum formosum</i>, widłoząb miotlasty <i>Dicranum scoparium</i>, rokieta cyprysowaty <i>Hypnum cupresiforme</i> oraz merzyk groblowy <i>Mnium hornum</i>.</p>	
Skład drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (drzewostan jedno- lub wielogatunkowy z dominującym udziałem buka >50%, bez gatunków obcych ekologicznie i/lub geograficznie) na 75% powierzchni siedliska w	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).

	<p>obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (drzewostan o zaburzonych stosunkach ilościowych) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (drzewostan silnie przekształcony np. współdominacją sosny i buka) do poziomu oceny właściwej FV nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	
Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków obcych o charakterze inwazyjnym gatunków obcych o charakterze inwazyjnym) na 90% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (występowanie sporadyczne ) nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Ekspansywne gatunki rodzime w runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych w runie) na 95% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (występowanie gatunków ekspansywnych 5-25% np. jeżyny <i>Rubus</i> sp., trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i>) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (zróżnicowana struktura pionowa	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza

	<p>i przestrzenna; drzewostan różnowiekowy o zróżnicowanym przestrzennie zwarciu, zawsze z grupami i kępami starych drzew) w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (jednolity drzewostan z pojedynczymi drzewami w innym wieku, o jednakowym przestrzennie zwarciu) do poziomu oceny właściwej FV na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (jednolite odnowienia lub zróżnicowana struktura klasy odnowienia z &lt; 10% powierzchni zajętej przez fragmenty starego drzewostanu) na nie więcej niż 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Krzymowskie PLH320054 (2021).
Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt;10% udział drzew starszych niż 100 lat) na 65% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (&lt;10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale &gt;50% udział drzew starszych niż 50 lat) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (&lt;10% udział drzew starszych niż 100 lat i &lt;50% udział drzew starszych niż 50 lat) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (naturalne odnowienie obecne,	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza



	<p>wypełniające dogodne do odnowienia miejsca, a w szczególności naturalne luki i prześwietlenia, o składzie odpowiadającym składowi drzewostanu, przy rębniach nie wymagające uzupełnienia odnowieniem sztucznym) na 60% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (naturalne odnowienie obecne, ale mało intensywne i słabo reagujące na luki i prześwietlenia lub na działania gospodarcze mające na celu sprowokowanie odnowienia) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (brak przejawów naturalnego odnowienia, nie pojawiające się w potencjalnie dogodnych pod względem świetlnym miejscach) na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Krzymowskie PLH320054 (2021).
Gatunki obce w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (gatunki obce występują pojedynczo i nie odnawiają się) na 95% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (udział powierzchniowy gatunków obcych mieści się w przedziale 5-15% i nie odnawiają się) do poziomu oceny właściwej FV na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Martwe drewno (łącznie zasoby)	<p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (&lt;10m<sup>3</sup>/ha) do poziomu oceny właściwej FV (&gt;20m<sup>3</sup>/ha) na 25% powierzchni siedliska w</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).

	<p>obszarze oraz do poziomu oceny niezadawalającej U1 (10-20m<sup>3</sup>/ha) na co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	
Martwe drewno wielkowymiarowe	<p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (3-5 szt./ha) do poziomu oceny właściwej FV (&gt;5 szt./ha) na 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (&lt;3 szt./ha) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze oraz do poziomu oceny niezadawalającej U1 na co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Mikrosiedliska drzewne	<p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (&lt;10 szt./ha) do poziomu oceny właściwej FV (&gt;20 szt./ha) na 25% powierzchni siedliska w obszarze oraz do poziomu oceny niezadawalającej U1 (10-20 szt./ha) na co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Inne zniekształcenia	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniekształceń) na 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).

			<p>niezadawalającej U1 (zniekształcenia notowane są sporadycznie) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 70% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (licznie notowane zniekształcenia, oddziałują na strukturę fitocenozy) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	
4.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 41 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów (FV).	Zgodnie z obecnym SDF, zaktualizowanym na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
		<b>Charakterystyczna kombinacja florystyczna</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) na 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w regionie) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (zdominowana przez gatunki synantropijne lub obce) na nie więcej niż 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających w obszarze zaliczono m.in.: kłosownicę leśną <i>Brachypodium sylvaticum</i>, gajowca żółtego <i>Galeobdolon luteum</i>, wiechlinę gajową <i>Poa nemoralis</i>, prosownicę rozpierzchłą <i>Millium effusum</i>, fiołka leśnego <i>Viola reichenbachiana</i>, trędownika bulwiastego</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).

	<p><i>Scrophularia nodosa</i>, turzycę leśną <i>Carex sylvatica</i>, śmiałka darniowego <i>Deschampsia cespitosa</i>; na siedliskach uboższych i suchszych w runie pojawia się więcej gatunków mezofilnych tj.: turzycza pigułkowata <i>Carex pilulifera</i>, jastrzębce <i>Hieracium</i> sp.</p>	
Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak obcych gatunków inwazyjnych) na 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (sporadyczne występowanie obcych gatunków inwazyjnych &lt;1%; w obszarze zanotowano w runie obecność niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> i nawłóć kanadyjską <i>Solidago canadensis</i>, a w podszycie czeremchę późną <i>Padus serotina</i> i robinie akacjową <i>Robina pseudoacaccia</i>) na nie więcej niż 70% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Ekspansywne gatunki rodzime w runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy w runie) w obrębie 60% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (pojedynczo) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (licznie) na nie więcej niż 5% powierzchni</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).

	siedliska w obszarze.	
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (zróżnicowana struktura pionowa i przestrzenna – &gt;50% powierzchni pokrytej przez zwarty drzewostan z obecnymi lukami i prześwietleniami) w obrębie 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (jednolity stary drzewostan lub struktura zróżnicowana ze zwartym starym drzewostanem zajmującym 10-50% powierzchni) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (jednolite odnowienia lub zróżnicowana struktura z &lt;10% powierzchni zajętej przez fragmenty starego drzewostanu) do poziomu oceny niezadawalającej U1 nie więcej niż 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt;10% udział drzew starszych niż 100 lat) na 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (&lt;10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale &gt;50% udział drzew starszych niż 50 lat) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (&lt;% udział drzew starszych niż 100 lat i &lt;50% udział drzew starszych niż 50 lat) do poziomu</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).

	oceny niezadawalajacej U1 na nie wiecej niz 20% powierzchni siedliska w obszarze.	
Naturalne odnowienie drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (w lukach i prześwietleniach obfite naturalne odnowienie z nielicznymi śladami zgrzyzania, brak odnowienia pod okapem drzewostanu) w obrębie 90% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalajacej U1 (odnowienie pojedyncze, nie reagujace na luki lub tez w lukach lecz z licznymi śladami zgrzyzania przez zwierzynę płową) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny zlej U2 (całkowity brak odnowienia) do poziomu oceny niezadawalajacej U1 na nie wiecej niz 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Gatunki obce w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&lt;1% i nie odnawiajace się) na 80% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalajacej U1 (&lt;10% i nie odnawiajace się) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny zlej U2 (&gt;10% ale nie odnawiają się, np. daglezja zielona <i>Pseudotsuga mezesii</i>, żywotnik wschodni <i>Thuja orientalis</i>, świerk pospolity <i>Picea abies</i>) do poziomu oceny właściwej FV na nie wiecej niz 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).

Martwe drewno (łącznie zasoby)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt; 20m<sup>3</sup>/ha) na 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (10-20m<sup>3</sup>/ha) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (&lt;10m<sup>3</sup>/ha) na nie więcej niż 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Martwe drewno wielkowymiarowe	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt; 5 szt./ha) na 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (3-5 szt./ha) na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (&lt;3 szt./ha) na nie więcej niż 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt;20 szt./ha) oraz poprawa wskaźnika z poziomu oceny U1 (10-20 szt./ha) do poziomu oceny właściwej FV na 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (&lt;10 szt./ha) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (&lt;10 szt./ha) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).

			Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2) na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.	
		Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniekształceń) na 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (zniszczenia notowane sporadycznie) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (licznie, oddziałują na strukturę fitocenozy) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
5.	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 325 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów (FV).	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021), dokumentacji do planu ochrony rezerwatu przyrody „Dąbrowa Krzymowska” (2005) oraz PUL dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2016-2025.</p> <p>Obecny Standardowy Formularz Danych dla przedmiotowego obszaru nie uwzględnia powierzchni siedliska występującego w rezerwacie przyrody „Dąbrowa Krzymowska”. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie przygotowuje wniosek o zmianę SDF w zakresie aktualizacji powierzchni siedliska 9190.</p>



<p><b>Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa</b></p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej ) na 70% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (zubożona w stosunku do typowej dla siedliska w regionie) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (kadłubowa) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających zaliczono gatunki acidofilne m.in.: orlicę pospolitą <i>Pteridium aquilinum</i>, śmiałka pogiętego <i>Deschampsia flexuosa</i>, jastrzębce <i>Hieracium</i> sp., kosmatkę owłosioną <i>Luzula pilosa</i>, turzycę pigułkowatą <i>Carex pilulifera</i>, konwalię majową <i>Convallaria majalis</i>, konwalijkę dwulistną <i>Maianthemum bifolium</i>.</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021), dokumentacji do planu ochrony rezerwatu przyrody „Dąbrowa Krzymowska” (2005) oraz PUL dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2016-2025.</p>
<p><b>Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy</b></p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska w regionie) na 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym ich relacje ilościowe mogą być zaburzone) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (w</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021), dokumentacji do planu ochrony rezerwatu przyrody „Dąbrowa Krzymowska” (2005) oraz PUL dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2016-2025.</p>

	<p>jednej lub więcej warstw dominuje gatunek obcy dla naturalnego zbiorowiska roślinnego) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	
<b>Udział dębu w drzewostanie</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział dębu &gt; 70%) na 65% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (udział dębu w przedziale 40-70%) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (udział dębu &lt;40%) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021), dokumentacji do planu ochrony rezerwatu przyrody „Dąbrowa Krzymowska” (2005) oraz PUL dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2016-2025.</p>
Udział sosny w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział sosny &lt; 10%) na 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (udział sosny w przedziale 10-40%) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (udział sosny &gt; 40%) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021), dokumentacji do planu ochrony rezerwatu przyrody „Dąbrowa Krzymowska” (2005) oraz PUL dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2016-2025.</p>
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&lt; 10% gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie) na 95% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021), dokumentacji do planu ochrony rezerwatu przyrody „Dąbrowa</p>

	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (udział gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie w przedziale 10-50%) na nie więcej niż 5 % powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Krzymowska” (2005) oraz PUL dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2016-2025.</p>
<p><b>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie</b></p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&lt; 1% gatunków obcych geograficznie w drzewostanie i nie odnawiających się) na 60% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (&lt; 10% gatunków obcych geograficznie w drzewostanie i odnawiające się) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 20 % powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (&gt; 10% gatunków obcych lub spontanicznie odnawiających się, niezależnie od udziału) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021), dokumentacji do planu ochrony rezerwatu przyrody „Dąbrowa Krzymowska” (2005) oraz PUL dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2016-2025.</p>
<p>Martwe drewno (łącznie zasoby)</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt; 20m<sup>3</sup>/ha) na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (10-20m<sup>3</sup>/ha) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (&lt;10m<sup>3</sup>/ha) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 5% powierzchni siedliska w</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021), dokumentacji do planu ochrony rezerwatu przyrody „Dąbrowa Krzymowska” (2005) oraz PUL dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2016-2025.</p>

	<p>obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	
<b>Martwe drewno leżące lub stojące &gt;3 m i &gt;50 (30) cm grubości</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt; 5 szt./ha) na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (3-5 szt./ha) do oceny właściwej FV na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (&lt;10 szt./ha) na nie więcej niż 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021), dokumentacji do planu ochrony rezerwatu przyrody „Dąbrowa Krzymowska” (2005) oraz PUL dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2016-2025.</p>
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt; 10% udział drzew starszych, niż 100 lat) na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (&lt; 10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale &gt; 50% udział drzew starszych, niż 50 lat) na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (&lt; 10% udział drzew starszych niż 100 lat i &lt; 50% udział drzew starszych, niż 50 lat) na nie więcej niż 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021), dokumentacji do planu ochrony rezerwatu przyrody „Dąbrowa Krzymowska” (2005) oraz PUL dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2016-2025.</p>
Naturalne odnowienia dębu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (odnowienie liczniejsze niż pojedyncze) na 80% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021), dokumentacji do planu ochrony rezerwatu przyrody „Dąbrowa</p>

	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (odnowienie pojedyncze) na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Krzymowska” (2005) oraz PUL dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2016-2025.</p>
<p>Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt; 50% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki i przerzedzenia) na 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (jednolity stary drzewostan lub struktura zróżnicowana ze zwartym starym drzewostanem zajmującym 10-50% powierzchni) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 na co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 jednolite odnowienia lub zróżnicowana struktura KO z &lt;10% powierzchni zajętej przez fragmenty starego drzewostanu) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021), dokumentacji do planu ochrony rezerwatu przyrody „Dąbrowa Krzymowska” (2005) oraz PUL dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2016-2025.</p>
<p>Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków ekspansywnych w podszycie i runie) na 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (obecny najwyżej jeden gatunek, nie bardzo silnie ekspansywny) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021), dokumentacji do planu ochrony rezerwatu przyrody „Dąbrowa Krzymowska” (2005) oraz PUL dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2016-2025.</p>

	<p>35% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (więcej niż jeden gatunek albo jeden gatunek bardzo silnie ekspansywny) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	
<p>Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie (nitrofilne, okrajkowe, porębowe, w tym trzcinnik piaskowy i jeżyny)</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak rodzimych gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy w runie) na 90% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (udział rodzimych gatunków ekspansywnych podwyższony, lecz nie bardzo ekspansywne) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021), dokumentacji do planu ochrony rezerwatu przyrody „Dąbrowa Krzymowska” (2005) oraz PUL dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2016-2025.</p>
<p>Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniszczeń) na 85% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (występują mało znaczące zniszczenia) na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (liczne ślady) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021), dokumentacji do planu ochrony rezerwatu przyrody „Dąbrowa Krzymowska” (2005) oraz PUL dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2016-2025.</p>
<p>Inne zniekształcenia (zaśmiecanie, wydeptywanie, rozjeżdżanie)</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniekształceń) na 90% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (występują mało znaczące zniekształcenia) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021), dokumentacji do planu ochrony rezerwatu przyrody „Dąbrowa Krzymowska” (2005) oraz PUL dla Nadleśnictwa Chojna na lata 2016-2025.</p>

6.	91D0 Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 7,3 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów (FV).	Zgodnie z obecnym SDF, zaktualizowanym na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
		<b>Gatunki charakterystyczne</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (obecnych &gt;60% listy gatunków charakterystycznych) na 90% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (obecnych 30-60% listy gatunków charakterystycznych) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających w obszarze w borze sosnowym bagiennym <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> zaliczono m.in.: wełniankę pochwowatą <i>Eriophorum vaginatum</i>, żurawinę błotną <i>Oxycoccus palustris</i>, trzęślicę modrą <i>Molinia caerulea</i>, modrzewnicę zwyczajną <i>Andromeda polifolia</i>, rosiczkę okrągłolistną <i>Drosera rotundifolia</i> oraz mchy: <i>Sphagnum fallax</i>, <i>Aulacomnium palustre</i>, <i>Polytrichum strictum</i>; w olsach torfowcowych <i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>: zachylnika błotnego <i>Thelypteris palustris</i>, tojeść bukietową <i>Lysimachia thyrsoflora</i>, tojeść zwyczajną <i>Lysimachia vulgaris</i>, turzycę błotną <i>Carex acutiformis</i>, sita rozpierzchłego <i>Juncus effusus</i>, bobrka trójlistkowego <i>Menyanthes trifoliata</i>, siedmiopalcznika błotnego <i>Comarum palustre</i>, narecznicę krótkoostną <i>Dryopteris carthusiana</i>, narecznicę szerokolistną <i>Dryopteris dilatata</i>, gorysza błotnego <i>Peucedanum palustre</i>, trzcinnika lancetowatego <i>Calamagrostis</i></p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).

	<p><i>canescens</i>, borówkę czarną <i>Vaccinium myrtillus</i>, trzęślicę modrą <i>Molinia caerulea</i>, turzycę gwiazdkowatą <i>Carex echinata</i> oraz mchy: <i>Sphagnum squarrosum</i>, <i>Sphagnum palustre</i>, <i>Sphagnum fimbriatum</i>, <i>Aulacomnium palustre</i>, <i>Polytrichum commune</i>, <i>Calliergonella cuspidata</i>, <i>Calliergon cordifolium</i>, <i>Polytrichastrum formosum</i>; w brzezynie bagiennnej <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>: <i>Sphagnum fimbriatum</i>.</p>	
Gatunki dominujące	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (we wszystkich warstwach dominują gatunki, które dominują w „naturalnym” zbiorowisku roślinnym, a stosunki ilościowe ich dominacji są naturalne) na 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (we wszystkich warstwach dominują te gatunki, które dominują w „naturalnym” zbiorowisku roślinnym, ale zachwiane są stosunki ilościowe) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (w jednej lub więcej warstw dominuje gatunek inny, niż zwykle w naturalnym zbiorowisku roślinnym) na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
<b>Inwazyjne gatunki obce w runie</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak inwazyjnych gatunków obcych w runie) na całej powierzchni siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Rodzime gatunki ekspansywne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań



roślin zielnych	<p>właściwej FV (brak rodzimych gatunków ekspansywnych w runie) na 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (obecny najwyżej 1 gatunek, lecz nie bardzo silnie ekspansywny) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (obecne więcej niż 1 gatunek ekspansywny lub obecny 1 gatunek silnie ekspansywny) na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Ochronnych obszar Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
<b>Uwodnienie</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (uwodnienie właściwe) na 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (nieco przesuszone) na co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (silnie przesuszone) na nie więcej niż 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Oceny wskaźnika są uzależnione od zmian klimatycznych.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszar Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Wiek drzewostanu	<p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (&lt;20% udział drzew starszych niż 100 lat, ale &gt;50% udział drzew starszych niż 50 lat) do poziomu oceny właściwej FV (&gt;20% udział drzew starszych niż 100 lat) na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszar Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).

	(<20% udział drzew starszych niż 100 lat, ale <50% udział drzew starszych niż 50 lat) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 70% powierzchni siedliska w obszarze.	
<b>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (obecność gatunków obcych geograficznie w drzewostanie &lt;1% i nie odnawiających się) na 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (obecność gatunków obcych geograficznie w drzewostanie &lt;10% i nie odnawiających się) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (obecność gatunków obcych geograficznie w drzewostanie &gt;10% lub odnawiających się) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (obecność gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie <10%) na całej powierzchni siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Naturalne odnowienie drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (odnowienie obfite) na 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (odnowienie pojedyncze) na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).

<p><b>Występowanie mchów torfowców</b> (wskaźnik oceniony tylko w sosnowych borach bagiennych)</p>	<p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (obniżone pokrycie albo różnorodność gatunkowa) do poziomu oceny właściwej FV (dominują w runie, normalne zróżnicowanie gatunkowe) na całej powierzchni siedliska w typie sosnowych borów bagiennych w obszarze.</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).</p>
<p>Występowanie charakterystycznych krzewinek (wskaźnik oceniony tylko w sosnowych borach bagiennych)</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (krzewinki występują z „normalną” obfitością z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) na 75% powierzchni siedliska w typie sosnowych borów bagiennych w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (skąpe występowanie krzewinek) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w typie sosnowych borów bagiennych w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (krzewinki nie występują) na nie więcej niż 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).</p>
<p>Pionowa struktura roślinności</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (struktura zróżnicowana) na 80% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (struktura antropogenicznie ujednolicona) do poziomu oceny niezadawalającej U1 (struktura antropogenicznie zmieniona, lecz zróżnicowana) na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).</p>
<p>Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniszczeń) na całej</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza</p>

			powierzchni siedliska w obszarze.	Krzymowskie PLH320054 (2021).
		Inne zniekształcenia	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniekształceń) na 95% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (zniekształcenia występują, ale są mało znaczące) do poziomu oceny właściwej FV na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
7.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 20 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów (FV).	Zgodnie z obecnym SDF, zaktualizowanym na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
		<b>Gatunki charakterystyczne</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) na 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (kombinacja florystyczna zubożona w stosunku do typowej dla siedliska przyrodniczego w regionie) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (kombinacja florystyczna zdominowana przez gatunki nie łąkowe, a łąkowe i ruderalne) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Do gatunków charakterystycznych i</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).

	<p>wyróżniających w obszarze zaliczono zarówno nitrofilne gatunki łąkowe, jak i siedlisk podmokłych m.in.: czartawę pospolitą <i>Circaea lutetiana</i>, niecierpka pospolitego <i>Impatiens noli-tangere</i>, gwiazdnicę gajową <i>Stellaria nemorum</i>, kosaćca żółtego <i>Iris pseudoacorus</i>, podagrycznika pospolitego <i>Aegopodium podagraria</i>, pokrzywę zwyczajną <i>Urtica dioica</i>, knieć błotną <i>Caltha palustris</i>, merzyka fałdowanego <i>Plagomnium undulatum</i> a w miejscach przesycających także dzióbekowca Swartza <i>Eurynchium hians</i> oraz krótkosza szorstkiego <i>Brachytecium rutabulum</i>. Natomiast w podtypie źródłiskowym siedliska – charakterystyczną cechą jest duży udział w runi turzycy rzadkokłosej <i>Carex remota</i>.</p>	
<b>Gatunki dominujące</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są naturalne stosunki ilościowe – nie ma dominacji facjalnej) na 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym zaburzone relacje ilościowe – dominacja facjalna) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (w jednej lub więcej warstw dominuje gatunek obcy dla naturalnego zbiorowiska roślinnego) na nie więcej niż 10% powierzchni</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).</p>

	siedliska w obszarze.	
Gatunki obce geograficzne w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (gatunki obce geograficznie &lt; 1% drzewostanu i nie odnawiają się) na 60% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (gatunki obce geograficznie &lt; 10% drzewostanu i nie odnawiają się) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
<b>Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (obecny najwyżej jeden gatunek obcy, nieliczny, sporadyczny) na 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (więcej niż 1 gatunek lub nawet 1 ale liczny) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie nie bardzo ekspansywne) na 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (ekspansywne gatunki</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).

	<p>rodzime (apofity) w runie silnie ekspansywne lecz nie ograniczające różnorodności runa) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	
<b>Martwe drewno</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (zasoby martwego drewna odpowiadają jakościowo strukturze drzewostanu, tj. są obecne całe martwe drzewa, a nie tylko gałęzie, natomiast ilościowo przekraczają 10% zasobności drzewostanu) na 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (zasoby martwego drewna odpowiadają jakościowo strukturze drzewostanu, tj. są obecne całe martwe drzewa, a nie tylko gałęzie, natomiast ilościowo są pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (zasoby martwego drewna są mniejsze niż 3% zasobności drzewostanu) na nie więcej niż 60% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Martwe drewno wielkowieńcowe (leżące lub stojące > 3 m długości i >50 cm średnicy)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt; 5 szt./ha) na 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej (&lt;3 szt./ha) do poziomu oceny niezadowolającej U1 (3-5 szt./ha) na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).

	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 15% powierzchni siedliska w obszarze.	
Naturalność koryta rzecznego (wskaźnik dotyczący łęgu związanego z ciekami)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak regulacji lub ciek zupełnie zrenaturalizowany po dawniejszej regulacji) na 5% powierzchni płatów łęgu związanego z ciekami.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (regulacja wykonana metodami „miękkimi”, z zachowaniem cech hydromorfologicznych cieku naturalnego) na co najmniej 80% powierzchni płatów łęgu związanego z ciekami.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (regulacja zmieniająca rytm zalewów, obecność urządzeń piętrzących zmieniających reżim cieku) na nie więcej niż 15% powierzchni płatów łęgu związanego z ciekami.</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).</p> <p>Wskaźnik został oceniony na 35% powierzchni siedliska w obszarze, tj. na płatach łęgu związanego z ciekami.</p>
<b>Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia odpowiedniego ekosystemu/zbiorowiska roślinnego) na 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (dynamika zalewów i przewodnienie podłoża obniżone w stosunku do normalnego) do oceny właściwej FV na co najmniej 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 (zupełny brak zalewów lub zupełnie przesuszone podłoże) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na nie</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).</p>



	<p>więcej niż 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Oceny wskaźnika są uzależnione od zmian klimatycznych.</p>	
Wiek drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (&gt; 20% udziału w drzewostanie drzew starszych, niż 100 lat) na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (&lt;20% udział drzew starszych niż 100 lat ale &gt;50% udział drzew starszych niż 50 lat) do oceny właściwej FV na co najmniej 60 % powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 (&gt;20% udział drzew starszych niż 100 lat i &lt;50% udział drzew starszych niż 50 lat) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 30 % powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Pionowa struktura roślinności	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (pionowa struktura roślinności naturalna, zróżnicowana) na 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (pionowa struktura roślinności antropogenicznie zmieniona, lecz zróżnicowana) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (struktura antropogenicznie zmieniona) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).

		obszarze.	
		<p>Naturalne odnowienie drzewostanu</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (odnowienie naturalne obfite) na co 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (odnowienia pojedyncze) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 85% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (brak odnowienia) do poziomu oceny niezadawalającej U1 nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
		<p>Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak istotnych zniszczeń runa i gleby związanych z pozyskaniem drewna) na co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (nieliczne ślady) do poziomu oceny właściwej FV na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
		<p>Inne zniekształcenia</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak innych zniekształceń) na co najmniej 90% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (silne zniekształcenia) do poziomu oceny niezadawalającej U1 (zniekształcenia występują, lecz są mało znaczące) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
8.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Powierzchnia siedliska	<p>Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 3,2 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów (FV).</p> <p>Zgodnie z obecnym SDF, zaktualizowanym na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).</p>

<p><b>Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa</b></p>	<p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (kombinacja florystyczna zubożona w stosunku do typowej dla siedliska przyrodniczego w regionie) do poziomu oceny właściwej FV (typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) na 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (kombinacja florystyczna kałużowa) na nie więcej niż 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających w obszarze zaliczono m.in.: ziarnopłona wiosennego <i>Ficaria verna</i>, piżmaczka wiosennego <i>Adoxa moschatellina</i>, podagrycznika pospolitego <i>Aegopodium podagraria</i>, gwiazdnicę gajową <i>Stellaria nemorum</i>, wietlicę samiczą <i>Athyrium filix-femina</i>, czyśćca leśnego <i>Stachys sylvatica</i>, kostrzewę olbrzymią <i>Festuca gigantea</i> oraz w warstwę mchów: dzióbkwca Swartza <i>Eurynchium hians</i> i krótkosza szorstkiego <i>Brachytecium rutabulum</i> a w miejscach wilgotniejszych merzyka fałdowanego <i>Plagomnium undulatum</i>.</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).</p>
<p><b>Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy</b></p>	<p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym ich relacje ilościowe są zaburzone) do poziomu oceny właściwej FV (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska) na 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).</p>

	U2 (w jednej lub więcej warstw dominuje gatunek obcy dla naturalnego zbiorowiska roślinnego) na nie więcej niż 45% powierzchni siedliska w obszarze.	
Liczba gatunków z grupy „wiązy, dąb, jesion” występujących w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (w drzewostanie występuje > 3 gatunków z grupy „wiąz, dąb, jesion”) na całej powierzchni siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (w warstwie krzewów występują co najmniej 4 gatunki rodzime) na 35% powierzchni siedliska w obszarze.  Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (w warstwie krzewów występują 2-3 gatunki) do poziomu oceny właściwej FV (występują 4 i więcej gatunków) na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (w warstwie krzewów występuje 1 gatunek lub nie występuje żaden) na nie więcej niż 20 % powierzchni siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (w drzewostanie występuje < 10% gatunków obcych ekologicznie) na co najmniej 35% powierzchni siedliska w obszarze.  Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (w drzewostanie występuje 10-50% gatunków obcych ekologicznie) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 55% powierzchni siedliska w obszarze.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).

	niezadowalającej U1 na nie więcej niż 10 % powierzchni siedliska w obszarze.	
<b>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (w drzewostanie występuje &lt; 1% gatunków obcych geograficznie, które nie odnawiają się) na 80% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (&gt;10% lub spontanicznie odnawiające się, niezależnie od ich udziału w drzewostanie) do poziomu oceny właściwej FV na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Martwe drewno (łącznie zasoby)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 20m <sup>3</sup> /ha) na całej powierzchni siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
<b>Martwe drewno leżące &gt;3 m długości i &gt;50 cm grubości</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 5 szt./ha) na całej powierzchni siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt; 10% udział objętościowy drzew starszych, niż 100 lat) na 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (&lt;10% udział objętościowy drzew starszych, niż 100 lat, ale &gt;50% udział drzew starszych niż 50 lat) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 65% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 na nie więcej niż 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Naturalne odnowienie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań

drzewostanu	<p>właściwej FV (odnowienie naturalne obfite, co najmniej 3 gatunkowe, reagujące na luki i prześwietlenia) na 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (odnowienia pojedyncze) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Ochronnych obszarze Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu zróżnicowana, &gt;70% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki, prześwietlenia) na 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (jednolity stary drzewostan lub struktura zróżnicowana ze zwartym, starym drzewostanem zajmującym 30-70% powierzchni) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (jednolite odnowienia lub zróżnicowana struktura KO z &lt;30% powierzchni zajętej przez fragmenty starego drzewostanu) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszarze Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Przejawy procesu grądowienia	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (wyraźne przejawy procesu grądowienia) na 80% powierzchni siedliska w	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszarze Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).

	<p>obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (silnie zaawansowane) na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	
Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (obecny najwyżej jeden gatunek obcy, nieliczny, sporadyczny) na 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (jeden gatunek obcy liczny lub więcej gatunków) na nie więcej niż 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie, w tym trzcinnik piaskowy i jeżyny co najwyżej pojedynczo) na 60% stanowisk siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (udział podwyższony, lecz nie bardzo ekspansywne) do poziomu oceny właściwej FV na nie więcej niż 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
<b>Stosunki wodno-wilgotnościowe</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (zalewy wodami rzecznyymi zdarzające się co najmniej raz na kilka lat. W przypadku łągów poza dolinami naturalne warunki wilgotnościowe) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (brak zalewów wodami rzecznyymi i objawy przesuszenia) na nie więcej niż 85% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).

			Oceny wskaźnika są uzależnione od zmian klimatycznych.	
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniszczeń runa i gleby związanych z pozyskaniem drewna) na 80% stanowisk siedliska.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (pojedyncze ślady) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
		Inne zniekształcenia (rozjeżdżanie, wydeptywanie, zaśmiecenie)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak innych zniekształceń) na 80% powierzchni siedliska.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (występują silne zniekształcenia) do poziomu oceny właściwej FV na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).
9.	1084 pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Populacja	<p>Utrzymanie wielkości populacji szacowanej w przedziale 30-150 zasiedlonych drzew, poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– utrzymanie wskaźnika „udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych” na poziomie oceny właściwej FV (<math>\geq 15</math>) w przypadku 50% stanowisk gatunku oraz oceny złej U2 (<math>&lt; 5</math>) na nie więcej niż 50% stanowisk;</li> <li>– utrzymanie wskaźnika „udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych dostępnych do kontroli” na poziomie oceny właściwej FV (<math>\geq 40</math>) w przypadku 50% stanowisk gatunku oraz oceny złej U2 (<math>&lt; 10</math>) na nie więcej niż 50% stanowisk;</li> <li>– utrzymanie wskaźnika „liczba drzew</li> </ul>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).



			<p>zasiedlonych w przeliczeniu na 1 ha” na poziomie oceny właściwej FV (<math>\geq 15</math>) w przypadku 25% stanowisk gatunku, utrzymanie oceny niezadawalającej U1 (<math>&lt; 2</math> i <math>\geq 1</math>) na co najmniej 25% stanowisk gatunku oraz utrzymanie oceny niezadawalającej U2 (<math>&lt; 1</math>) na nie więcej niż 50% stanowisk gatunku.</p>	
	Siedlisko	<p>Utrzymanie siedliska w stanie złym U2 poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– udział procentowy drzew dziuplastych wśród wszystkich drzew – utrzymanie stanu złego U2;</li> <li>– liczba drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha – na poziomie oceny właściwej FV (<math>\geq 10</math>) w przypadku 25% stanowisk gatunku, utrzymanie oceny niezadawalającej U1 (<math>&lt; 10</math> i <math>\geq 5</math>) na co najmniej 25% stanowisk gatunku oraz utrzymanie oceny niezadawalającej U2 (<math>&lt; 5</math>) na nie więcej niż 50% stanowisk gatunku.;</li> <li>– udział procentowy drzew grubych wśród drzew dziuplastych – na poziomie oceny właściwej FV (<math>\geq 10</math>) w przypadku 25% stanowisk gatunku (<math>\geq 5</math>) oraz na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 75% stanowisk gatunku;</li> <li>– liczba grubych drzew dziuplastych w przeliczeniu 1 na 1 ha – utrzymanie stanu złego U2;</li> <li>– Izolacja (odległość do najbliższych aktualnych lub potencjalnych siedlisk) – utrzymanie stanu niezadawalającego U1;</li> <li>– średnia z zacielenia drzew na stanowisku – poprawę ze stanu złego U2 (75% stanowisk</li> </ul>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).</p>	

			gatunku) i stanu niezadawalającego U1 (25% stanowisk gatunku) do stanu właściwego FV.	
10.	1088 kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i>	Populacja	Nie określa się z uwagi na brak zaobserwowanych osobników gatunku.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).  W projekcie zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 zaplanowano pełną inwentaryzację wszystkich senilnych egzemplarzy drzew oraz drzew dziuplastych w obszarze celem ustalenia wielkości populacji kozioroga dębosza oraz monitoring
		Siedlisko	Utrzymanie siedliska w stanie złym U2 poprzez: <ul style="list-style-type: none"> <li>– poprawę potencjału siedliska z poziomu stanu złego U2 (&lt;20 drzew senilnych) do poziomu stanu niezadawalającego U1 (20-50 drzew senilnych);</li> <li>– poprawę umiarkowanego lub pełnego zwarcia drzewostanu (stan zły U2) do zwarcia przerywanego (stan niezadawalający U1);</li> <li>– utrzymanie udziału podszytu i podrostu na poziomie stanu właściwego FV;</li> <li>– utrzymanie obniżonej żywotności zasiedlonych drzew (stan zły U2, tj. &gt;25% drzew z widocznymi uszkodzeniami).</li> </ul>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Wzgórza Krzymowskie PLH320054 (2021).