

TYMCZASOWE CELE OCHRONY DLA SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKU I JEGO SIEDLISKA, BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLINA TYWY PLH320050, WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾	Uwagi
1.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (<i>Charetea</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie areału siedliska przyrodniczego (min. 21 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Powierzchnia siedliska uległa zwiększeniu 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 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Struktura roślinności ramienicowej	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (powierzchnia zajęta przez łąki ramienicowej nie zmniejsza się).	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (specyficzny podtyp siedliska 3140-2 – „Zbiorowiska ramienic ze związku <i>Nitellion flexilis</i> w słabo zmineralizowanych wodach oligo- i mezotroficznych” z uproszczonym składem gatunkowym).	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Gatunki wskazujące na	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań

¹⁾ 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.

²⁾ 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.).

		degenerację siedliska w tym obce gatunki inwazyjne	właściwej FV (brak obcych gatunków inwazyjnych oraz gatunków wskazujących na degenerację siedliska).	Ochronnych obszar Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Maksymalna głębokość występowania łąk ramienicowych.	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (ramienice, w tym krynicznik <i>Nitella flexilis</i> występują co najmniej na głębokości 5 m).	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszar Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Zasięg strefy świetlnej w jeziorze	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (zasięg strefy świetlnej do dna jeziora, tj. do ok. 14,5 m).	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszar Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Odczyn wody	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (odczyn pH 8 – 8,5 bez istotnych zmian).	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszar Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Konduktywność (przewodnictwo)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (przewodnictwo oceniane na ok. 500 μ S/cm bez istotnych zmian).	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszar Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Plankton: fitoplankton	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (dominacja zielenic lub innych grup z wyjątkiem sinic).	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszar Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
2.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion, Potamion</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 505 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Powierzchnia siedliska uległa zmniejszeniu względem powierzchni wskazanej w pierwotnym Standardowym Formularzu Danych (SDF). Zmiana powierzchni wynika ze szczegółowego kartowania płatów przeprowadzonego w ramach sporządzania Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszar Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (duża różnorodność fitocenotyczna zbiorowisk, obecne nymfeidy i elodeidy; pleustofity drobne obecne lub nie – jeśli obecne to w jeziorach do 25%, a w starorzeczach: powyżej 50% pokrycia	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszar Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

			powierzchni).	
		Gatunki wskazujące na degenerację siedliska	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków obcych i inwazyjnych (z dopuszczeniem moczarki kanadyjskiej <i>Elodea canadensis</i>).	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Barwa wody	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 do poziomu oceny właściwej FV (barwa wody słabo zielona, słabo przezroczysta, brązowawo-przezroczysta).	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (przewodnictwo oceniane na 200-600 $\mu\text{S}/\text{cm}$, bez istotnych zmian).	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Przezroczystość wody	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 do poziomu oceny właściwej FV (widzialność krążka Secchiego do dna lub powyżej 2,5 m).	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Odczyn wody	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 do poziomu oceny właściwej FV (pH 6,5-7,9).	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
3.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 3,5 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Powierzchnia siedliska uległa zmniejszeniu względem powierzchni wskazanej w pierwotnym Standardowym Formularzu Danych (SDF). Zmiana powierzchni wynika ze szczegółowego kartowania płatów przeprowadzonego w ramach sporządzania Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Gatunki charakterystyczne – włosieniczniki	Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV na trzech odcinkach rzeki Tywy, tj. pomiędzy miejscowościami Żurawki-Żurawie – w granicach rezerwatu przyrody „Wysoka skarpa rzeki Tywy” oraz na odcinkach pomiędzy miejscowością Piaski a Jeziorem Długie i	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021). Wskaźnik został zmodyfikowany, gdyż w rzece Tywa występuje podtyp siedliska 3260 – przy braku włosieniczników, występują inne gatunki

	odcinku pomiędzy jeziorami Dłużyna i Leśne.	wskaźnikowe dla związku <i>Ranunculion fluitantis</i> .
Gatunki charakterystyczne – inne	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV we wszystkich płatach siedliska w obszarze.</p> <p>Obecność w obszarze co najmniej 2 gatunków charakterystycznych ze związku <i>Ranunculion fluitantis</i>: zdrojka pospolitego <i>Fontinalis antipyretica</i>, rzęśli <i>Callitriche sp.</i>, potoczniaka wąskolistnego <i>Berula erecta</i>, przetacznika bobowniczka <i>Veronica beccabunga</i>, rukwi wodnej <i>Nasturtium officinale</i>, mszaku skapanki falistej <i>Scapania undulata</i> oraz krasnorostu hildenbrandii rzecznej <i>Hildenbrandia rivularis</i>.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Materiał dna koryta	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (co najmniej 20% gruboziarnistego materiału dna tj. kamieni, kamyków/żwiru, narzutu kamiennego oraz maksymalnie 20% mułu) we wszystkich płatach siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Ocena stanu ekologicznego	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (co najmniej dobry stan ekologiczny tj. I lub II klasa) we wszystkich płatach siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Pokrycie transektu przez moczarkę kanadyjską	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (pokrycie równe 0-2 wg skali MMOR) we wszystkich płatach siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Przepływy	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (powyżej 40% szybkich typów przepływu tj. kipieli, rwący, wartki) na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Spiętrzenie wód rzeki	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak spiętrzeń	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy

		antropogenicznych) we wszystkich płatach siedliska w obszarze.	PLH320050 (2021).	
		Naturalne elementy morfologiczne	Utrzymanie właściwej oceny wskaźnika oceny właściwej FV (obecność co najmniej 3 naturalnych elementów morfologicznych np. bystrza, plosa, erodujące i stabilne podcięcie brzegów, odsypy meandrowe pokryte roślinnością i bez roślin, odsypy brzegowe i śródkorytowe, zastoiska boczne, odsłonięte i porośnięte głązy) we wszystkich płatach siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (dopuszczona obecność 1-2 obcych gatunków inwazyjnych, z których żaden nie jest liczny tj. poniżej 33%) we wszystkich płatach siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Ścieki	Poprawa wskaźnika do poziomu oceny właściwej FV (brak) we wszystkich płatach siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Zacienienie rzeki	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny co najmniej niezadowolającej U1 (50-80% stopnia zacienienia rzeki) we wszystkich płatach siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
4.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska w obszarze.		Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021). Dwa płaty torfowisk mszarnych wykazane podczas inwentaryzacji przyrodniczej gminy Banie w latach 1997/1998 o łącznej pow. ok. 2,2 ha, które następnie zostały ujęte w raporcie WZS z 2008 r., w przeciągu 25 lat uległy całkowitej degradacji wskutek zmian klimatycznych. Natomiast w ramach szczegółowych badań terenowych

				przeprowadzonych w roku 2020 obecność torfowisk przejściowych stwierdzono w innych lokalizacjach niż te, wykazane sprzed 25 lat. Obecnie w obszarze znajdują się zaledwie trzy niewielkie płyty siedliska 7140 o łącznej powierzchni 0,8 ha. Jednakże ich niska reprezentatywność oraz zły stan zachowania, nie kwalifikują tego siedliska do statusu przedmiotu ochrony w obszarze.
5.	7210 Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i> , <i>Caricetum buxbaumii</i> , <i>Schoenetum nigricantis</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie nie zmniejszonego areału siedliska przyrodniczego (min. 0,5 ha) w obszarze z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Powierzchnia siedliska uległa zmniejszeniu względem powierzchni wskazanej w pierwotnym Standardowym Formularzu Danych (SDF). Zmiana powierzchni wynika z szczegółowego kartowania płątów przeprowadzonego w ramach sporządzania Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (znaczny udział w pokryciu kłoci wiechowatej <i>Cladium mariscus</i>) na 75% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska w obszarze utrzymanie wskaźnika w niepogorszonym stanie – na poziomie oceny U1 (kłoc wiechowata <i>Cladium mariscus</i> jest wypierana przez inne gatunki dominujące).	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Gatunki dominujące	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (współdominacja gatunków siedliskotwórczych) na 75% powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (dominacja innych gatunków – trzciny pospolitej <i>Phragmites australis</i>) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (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 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (udział trzciny <i>Phragmites australis</i> do 20% powierzchni oraz turzyc <i>Carex sp.</i> do 30% powierzchni) na 75% powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (udział powyżej 20% trzciny <i>Phragmites australis</i> i turzycy sztywnej <i>Carex elata</i>) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Gatunki synantropijne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków synantropijnych) na całej powierzchni siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Zwarcie szuwarów	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział w szuwarze kłoci wiechowatej <i>Cladium mariscus</i> co najmniej 40%, pozostałe 30% zajmują pozostałe gatunki) na 75% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska w obszarze utrzymanie wskaźnika na obecnym stanie oceny U2 (poniżej 20% udziału kłoci wiechowatej <i>Cladium mariscus</i> i pozostałych gatunków siedliskotwórczych).	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (co najwyżej obecność pojedynczych krzewów) na całej powierzchni siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Stopień uwodnienia	Poprawa wskaźnika w obrębie obu płątów z	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań

			poziomu oceny złej U2 do poziomu oceny właściwej FV (woda na poziomie 0-20 cm powyżej poziomu torfowiska).	Ochronnych obszar Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Mechaniczne zniszczenie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniszczeń lub ewentualne zniszczenia do 5% powierzchni siedliska w obszarze) na całej powierzchni siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszar Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
6.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie nie zmniejszonej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 913 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Powierzchnia siedliska uległa istotnemu zwiększeniu względem powierzchni wskazanej w pierwotnym Standardowym Formularzu Danych (SDF). Zmiana powierzchni wynika ze szczegółowego kartowania płątów przeprowadzonego w ramach sporządzania Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszar Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	<p>Osiągnięcie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) na 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Na pozostałej powierzchni siedliska w obszarze – osiągnięcie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (kombinacja florystyczna zniekształcona, budowana w większości przez gatunki typowe dla buczyn lub siedliska kadłubowe).</p> <p>Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających w obszarze zaliczono m.in.: fiołka leśnego <i>Viola reichenbachiana</i>, gajowca żółtego <i>Galeobdolon luteum</i>, turzycę leśną <i>Carex sylvatica</i>, prosownicę rozpierzchłą <i>Millium effusum</i>, szczawika zajęczego <i>Oxalis acetosella</i>, narecznicę samczą <i>Dryopteris filix-mas</i>, przyłuszczkę pospolitą <i>Hepatica nobilis</i>,</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszar Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

	<p>wiechlinę gajową <i>Poa nemoralis</i>, czartawę pospolitą <i>Circaea lutetiana</i>, kłosownicę leśną <i>Brachypodium sylvaticum</i>. Drzewostan zdominowany przez buka <i>Fagus sylvatica</i>, z miejscową subdominacją dębu szypułkowego <i>Quercus robur</i> lub dębu bezszypułkowego <i>Quercus petraea</i>, ew. z domieszką klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i>, klona jawora <i>Acer pseudoplatanus</i>, lipy drobnolistnej <i>Tilia cordata</i>. W warstwie podszytu i podrostu spośród gatunków dominuje buk (w tym z naturalnego odnowienia), miejscami występuje grab.</p>	
Skład drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (drzewostan zdominowany przez buka <i>Fagus sylvatica</i>, gatunki obce ekologicznie buczynom stanowią < 15% drzewostanu) na 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (gatunki obce ekologicznie buczynom stanowią obecnie 15-55% drzewostanu) na ocenę właściwą FV na co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (gatunki obce ekologicznie buczynom stanowią obecnie >50% drzewostanu) na ocenę U1 na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Inwazyjne gatunki obce w podszytu i runie	<p>Osiągnięcie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków inwazyjnych) na 90% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (obecne, lecz najwyżej 1</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

	<p>gatunek, nie bardzo silnie ekspansywny) do poziomu oceny właściwej na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (więcej niż 1 gatunek albo 1 gatunek bardzo silnie ekspansywny) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	
Ekspansywne gatunki rodzime w runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych) na 75% powierzchni siedliska.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (5-25% pokrycia przez gat. ekspansywne) na co najmniej 20% powierzchni siedliska.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (ponad 25 % pokrycia przez gatunki ekspansywne) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarcie, zawsze z grupami lub kępami starych drzew) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (obecnie jednolity drzewostan z pojedynczymi drzewami w innym wieku, o jednakowym przestrzennie zwarcie) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

	(jednowiekowy i jednolity przestrzennie drzewostan) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 40% powierzchni siedliska w obszarze.	
Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 10% udział drzew starszych, niż 100 lat) na 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 na ocenę właściwą FV na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 do oceny niezadawalającej U1 (< 10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale > 50% udział drzew starszych, niż 50 lat) na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<10% udział drzew starszych niż 100 lat i <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 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (naturalne odnowienie wypełniające luki i prześwietlenia, lub intensywnie pojawiające się w wyniku cięć obsiewnych, o składzie odpowiadającym składowi drzewostanu; przy rębniach nie wymagające uzupełnienia odnowieniem sztucznym więcej niż 10%).	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków obcych w drzewostanie lub ich obecność najwyżej	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy

	<p>miejscami lub pojedynczo i nie odnawiające się) na 85% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 na ocenę właściwą FV na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 na ocenę niezadawalającą U1 (udział 5%-15% gat. obcych i nie odnawiających się) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	PLH320050 (2021).
Martwe drewno (łącznie zasoby)	<p>Osiągnięcie wskaźnika do poziomu oceny właściwej FV (>20 m³/ha) na 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Osiągnięcie wskaźnika do poziomu oceny niezadawalającej U1 (10-20 m³/ha) na co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<10m³/ha) na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Martwe drewno wielkowymiarowe	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (>5 szt./ha) na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (3-5 szt./ha) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (<3 szt./ha) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (<3 szt./ha) do poziomu oceny niezadawalającej</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

		<p>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>	
		<p>Mikrosiedliska drzewne</p> <p>Osiągnięcie wskaźnika do poziomu oceny właściwej FV (>20 szt./ha) na 20 % powierzchni siedliska.</p> <p>Osiągnięcie wskaźnika do poziomu oceny niezadowalającej U1 (10-20 szt./ha) na co najmniej 50% powierzchni siedliska.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<10 szt./ha) na nie więcej niż 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).</p>
		<p>Inne zniekształcenia</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniekształceń) na 45% powierzchni siedliska.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (zniekształcenia występują, lecz są mało znaczące) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 20% powierzchni siedliska.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (zniekształcenia silne) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 25% powierzchni siedliska.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 do poziomu oceny niezadowalającej U1 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska.</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).</p>
7.	9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	Powierzchnia siedliska	<p>Utrzymanie nie zmniejszonej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 143 ha) z</p> <p>Powierzchnia siedliska uległa istotnemu zwiększeniu względem powierzchni wskazanej w pierwotnym Standardowym Formularzu Danych (SDF). Zmiana</p>

			uwzględnieniem naturalnych procesów.	powierzchni wynika ze szczegółowego kartowania płątów przeprowadzonego w ramach sporządzania Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) na 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (kombinacja florystyczna zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w regionie) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (runo zdominowane przez gatunki nietypowe dla grądów) na nie więcej niż 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających w obszarze zaliczono m.in.: gajowca żółtego <i>Galeobdolon luteum</i>, przytulię wonną <i>Galium odoratum</i>, turzycę leśną <i>Carex sylvatica</i>, prosownicę rozpierzchłą <i>Millium effusum</i>, fiołka leśnego <i>Viola reichenbachiana</i>, narecznicę samczą <i>Dryopteris filix-mas</i>, wiechlinę gajową <i>Poa nemoralis</i>, kokoryczkę wielkokwiatową <i>Polygonatum multiflorum</i>, podagrycznika pospolitego <i>Aegopodium podagraria</i>. W warstwie mszystej: żurawca falistego <i>Atrichum undulatum</i> oraz mchy z rodzaju dzióbkowiec <i>Eurhynchium</i> sp., płonnik <i>Plagiomnium</i> sp. Dopuszcza się sytuacje niemal nagiego runa wynikającą z silnego zacinienia</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

	dna lasu.	
Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	W każdej warstwie zbiorowiska dominują gatunki właściwe dla siedliska (ocena właściwa FV).	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 90%) na 70% powierzchni siedliska w obszarze. Osiągnięcie wskaźnika do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Udział graba	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 10% graba w drzewostanie) na 75% powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (< 10% graba w drzewostanie) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (brak graba w drzewostanie, obecny jedynie w podroście lub jego brak) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na nie więcej niż 5 % powierzchni siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział < 10% gatunków „wczesnosukcesyjnych”, ale obecne) na 15% powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (udział 10-30% gatunków „wczesnosukcesyjnych”) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

	<p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (udział >30% gatunków „wczesnosukcesyjnych”) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział <10% gatunków obcych ekologicznie) na 65% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (udział 10-50% gatunków obcych ekologicznie) oraz z poziomu oceny złej U1 (udział >50% gatunków obcych ekologicznie) do poziomu oceny właściwej FV na nie więcej niż 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział gatunków obcych ekologicznie, m.in. świerka, daglezi, modrzewia nie odnawiających się o pokryciu < 1%) na 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (udział 10-50% gatunków obcych geograficznie) oraz z poziomu oceny złej U2 (udział >50% gatunków obcych geograficznie) z do poziomu oceny właściwej FV na nie więcej niż 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Martwe drewno (łącznie zasoby)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 20m³/ha) na 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

	<p>niezadawalającej U1 (10-20m³/ha) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (<10m³/ha) 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>	
Martwe drewno leżące lub stojące >3m długości i >50 cm grubości	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 5 szt./ha) na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (3-5 szt./ha) oraz z poziomu oceny złej U2 (<3 szt./ha) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 15 % powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (<3 szt./ha) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 10% udział objętościowy drzew starszych, niż 100 lat) na 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (< 10% udział drzew starszych niż 100 lat ale > 50% udział drzew</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

	<p>starszych niż 50 lat) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (< 10% udział drzew starszych niż 100 lat i < 50% udział drzew starszych niż 50 lat) do poziomu oceny niezadawalającej U1 nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	
Naturalne odnowienie drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (odnowienie obfite, z udziałem grabu, reagujące na luki i prześwietlenia) na 85% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (odnowienie tylko pojedyncze lub bez udziału graba) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 10% 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 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (struktura zróżnicowana, > 50% powierzchni pokrytej przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki i prześwietlenia) na 45% stanowisk 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>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (jednolite odnowienia lub zróżnicowana struktura KO <10% powierzchni zajętej przez fragmenty starego drzewostanu) do poziomu oceny niezadawalającej U1 nie więcej niż 50% powierzchni siedliska w obszarze.	
Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków inwazyjnych) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (obecny max. 1 gatunek inwazyjny nie bardzo silnie ekspansywny – niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i>) na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (rodzime gatunki ekspansywne występują co najwyżej pojedynczo) na 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (podwyższony udział rodzimych gatunków ekspansywnych związanych z prowadzonymi pracami leśnymi; najczęściej spotykane w obszarze gatunki porębowe, nie bardzo ekspansywne: pokrzywa <i>Urtica dioica</i>, możylinek trójnerwowy <i>Moehringia trinervia</i>, kuklik pospolity <i>Geum urbanum</i>, jeżyny <i>Rubus</i> sp., mietlica pospolita <i>Agrostis capillaris</i>, poziewnik szorstki <i>Galeopsis tetrahit</i>, rdestówka powojowata</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

	<p><i>Fallopia convolvulus</i>, trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i>, jednak nie są one bardzo ekspansywne) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny co najmniej niezadawalającej U1 na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (silne ekspansywnie) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny co najmniej niezadawalającej U1 na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak znaczących śladów zniszczeń) na 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (pojedyncze ślady) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (liczne ślady) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Inne zniekształcenia	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniekształceń) na 90% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (występują lecz mało</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

			znaczące) do poziomu oceny właściwej FV na na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.	
8.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 48 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Powierzchnia siedliska uległa istotnemu zwiększeniu względem powierzchni wskazanej w pierwotnym Standardowym Formularzu Danych (SDF). Zmiana powierzchni wynika ze szczegółowego kartowania płątów przeprowadzonego w ramach sporządzenia Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) na 50% 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 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (zdominowana przez gatunki synantropijne lub obce) na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających w obszarze zaliczono m.in.: zawilca żółtego <i>Anemone ranunculoides</i>, ziarnopłona wiosennego <i>Ficaria verna</i>, kokorycz wątlą <i>Corydalis intermedia</i>, przyłuszczkę pospolitą <i>Hepatica nobilis</i>, złoć żółtą <i>Gagea lutea</i>, piżmaczka wiosennego <i>Adoxa moschatellina</i>, turzycę palczastą <i>Carex digitata</i>, turzycę leśną <i>Carex sylvatica</i>, miodunkę plamistą <i>Pulmonaria officinalis</i>,</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

	<p>gajowca żółtego <i>Galeobdolon luteum</i>, zerwę kłosową <i>Phyteuma spicatum</i>, jaskra kosmatego <i>Ranunculus lanuginosus</i>, przytulię leśną <i>Galium sylvaticum</i>, czyścica leśnego <i>Stachys sylvatica</i>, kłosownicę leśną <i>Brachypodium sylvaticum</i>, prosownicę rozpierzchlą <i>Millium effusum</i>, wiechlinę gajową, kokoryczkę wielokwiatową <i>Polygonatum multiflorum</i>, szczyra trwałego <i>Mercurialis perennis</i>, dzwonka pokrzywolistnego <i>Campanula trachelium</i>, narecznicę samczą <i>Dryopteris filix-mas</i>. Bardzo ubogą warstwę mszystą tworzą głównie żurawiec falisty <i>Atrichum undulatum</i> oraz kilka gatunków z rodzajów dzióbkiwiec <i>Eurhynchium</i> sp., i krótkosz <i>Brachythecium</i> sp.</p>	
Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (sporadycznie) na 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (pojedynczo lub licznie) na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Ekspansywne gatunki rodzime w runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy w runie) w obrębie 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (pojedynczo) na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (licznie) na nie więcej niż 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Struktura pionowa i przestrzenna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (zróżnicowana struktura pionowa	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy

roślinności	<p>i przestrzenna – >50% powierzchni pokrytej przez zwarty drzewostan z obecnymi lukami i prześwietleniami) w obrębie 70% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (jednolity stary drzewostan lub struktura zróżnicowana ze zwartym starym drzewostanem zajmującym 10-50% powierzchni) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (jednolite odnowienia lub zróżnicowana struktura z <10% powierzchni zajętej przez fragmenty starego drzewostanu) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	PLH320050 (2021).
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (>10% udział drzew starszych niż 100 lat) na 60% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (<10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat) do poziomu oceny właściwej FV na nie więcej niż 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (w lukach i prześwietleniach obfite naturalne odnowienie z nielicznymi śladami zgryzania, brak odnowienia pod okapem drzewostanu) w obrębie 80% powierzchni siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

	<p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (odnowienie pojedyncze, nie reagujące na luki lub też w lukach lecz z licznymi śladami zgryzania przez zwierzynę płową) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (całkowity brak odnowienia) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	
Gatunki obce w drzewostanie	<p>Osiągnięcie wskaźnika do poziomu oceny właściwej FV (<1% i nie odnawiające się) na 95% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (<10% i nie odnawiające się) do poziomu oceny właściwej FV na nie wyżej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Martwe drewno (łącznie zasoby)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 20m³/ha) na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (10-20m³/ha) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<10m³/ha) na nie więcej niż 65% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Martwe drewno wielkowymiarowe	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 5 szt./ha) na 25% stanowisk siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (3-5 szt./ha) na co najmniej</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

		<p>50% stanowisk siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<3 szt./ha) na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	
	Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (>20 szt./ha) na 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (10-20 szt./ha) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<10 szt./ha) na nie więcej niż 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
	Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniekształceń) na 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (zniszczenia notowane sporadycznie, ale istotnie oddziałujące na strukturę) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (licznie, oddziałują na strukturę fitocenozy) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
9.	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robur-petraeae</i>)	Powierzchnia siedliska	<p>Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 27 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>Powierzchnia siedliska uległa zwiększeniu względem powierzchni wskazanej w pierwotnym Standardowym Formularzu Danych (SDF). Zmiana powierzchni wynika ze szczegółowego kartowania</p>

			płatów przeprowadzonego w ramach sporządzenia Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		<p>Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) na 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (kadłubowa) na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających w obszarze zaliczono gatunki acidofilne m.in.: orlicę pospolitą <i>Pteridium aquilinum</i>, kostrzewę owczą <i>Festuca ovina</i>, śmiałka pogiętego <i>Deschampsia flexuosa</i>, jastrzębce <i>Hieracium</i> sp., turzycę pigułkową <i>Carex pilulifera</i>, konwalię majową <i>Convallaria majalis</i>.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		<p>Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska w regionie) na 40% 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) oraz z poziomu oceny złej U2 (w jednej lub więcej warstw dominuje gatunek obcy dla naturalnego zbiorowiska roślinnego) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

	(do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.	
Udział dębu w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział dębu > 70%) 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 <40%) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Udział sosny w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział sosny < 10%) na 60% 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 nie więcej niż 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (< 10% gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie) na 70% 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 25 % powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

	(udział sosny >50%) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.	
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (< 1% gatunków obcych geograficznie w drzewostanie i nie odnawiających się) na 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (< 10% gatunków obcych geograficznie w drzewostanie i odnawiające się) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 65 % powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (> 10% gatunków obcych lub spontanicznie odnawiających się, niezależnie od udziału) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Martwe drewno (łącznie zasoby)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 20m³/ha) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (10-20m³/ha) do oceny właściwej FV na co najmniej 80% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<10m³/ha) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m i >50 (30) cm grubości	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 5 szt./ha) na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

	<p>niezadawalającej U1 (3-5 szt./ha) do oceny właściwej FV na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<10 szt./ha) na nie więcej niż 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 10% udział drzew starszych, niż 100 lat) na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (< 10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale > 50% udział drzew starszych, niż 50 lat) oraz z poziomu oceny złej U2 (< 10% udział drzew starszych niż 100 lat i < 50% udział drzew starszych, niż 50 lat) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Naturalne odnowienia dębu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (odnowienie liczniejsze niż pojedyncze) na 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (odnowienie pojedyncze) na co najmniej 70% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (brak) na nie więcej niż 5% powierzchni</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

	siedliska w obszarze.	
Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 50% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki i przerzedzenia) na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej 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 KO z <10% powierzchni zajętej przez fragmenty starego drzewostanu) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na nie więcej niż 65% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków ekspansywnych w podszycie i runie) na 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (obecny najwyżej jeden gatunek, 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 (więcej niż jeden gatunek albo jeden gatunek bardzo silnie ekspansywny) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

<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 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (udział rodzimych gatunków ekspansywnych podwyższony, lecz nie bardzo ekspansywne) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (gatunki silnie ekspansywne) na nie więcej niż 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).</p>
<p>Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniszczeń) na 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (występują mało znaczące zniszczenia) oraz z poziomu oceny złej U2 (liczne ślady) 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 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).</p>
<p>Inne zniekształcenia (zaśmiecanie, wydeptywanie, rozjeżdżanie)</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniekształceń) na 65% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (występują mało znaczące zniekształcenia) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 25% powierzchni siedliska w</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).</p>

			<p>obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (silne) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	
10.	<p>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródliskowe)</p>	Powierzchnia siedliska	<p>Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 275 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p>	<p>Powierzchnia siedliska uległa istotnemu zwiększeniu względem powierzchni wskazanej w pierwotnym Standardowym Formularzu Danych (SDF). Zmiana powierzchni wynika ze szczegółowego kartowania płatów przeprowadzonego w ramach sporządzania Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).</p>
		Gatunki charakterystyczne	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) na 50 % powierzchni siedliska w obszarze.</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 na co najmniej 30% 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 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających w obszarze zaliczono gatunki acidofilne m.in.: czartawę pospolitą <i>Circaea lutetiana</i>, niecierpka pospolitego <i>Impatiens noli-tangere</i>, niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i>, turzycę błotną <i>Carex</i></p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).</p>

	<p><i>acutiformis</i>, wiechlinę zwyczajną <i>Poa trivialis</i>, wietlicę samiczą <i>Athyrium filix-femina</i>, kostrzewę olbrzymią <i>Festuca gigantea</i>, ziarnopłona wiosennego <i>Ficaria verna</i>, pokrzywę zwyczajną <i>Urtica dioica</i>, przytulię czepną <i>Galium aparine</i>, śmiałka darniowego <i>Deschampsia caespitosa</i>, kuklika pospolitego <i>Geum urbanum</i>, gajowca żółtego <i>Lamium galeobdolon</i>, jasnotę plamistą <i>Lamium maculatum</i>, czyścica leśnego <i>Stachys sylvatica</i>, bodziszka cuchnącego <i>Geranium robertianum</i>. Natomiast w podtypie źródliskowym siedliska – częste występowanie taksonów związanych z ruchliwymi wodami podziemnymi (rzeżucha gorzka <i>Cardamine amara</i>, kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i>, potocznik wąskolistny <i>Berula erecta</i>, przetacznik bobowniczek <i>Veronica beccabunga</i>, kozłek bżowy <i>Valeriana sambucifolia</i>, śledziennica skrętolistna <i>Chrysosplenium alternifolium</i>, pępawa błotna <i>Crepis paludosa</i>, turzyca rzadkokłosa <i>Carex remota</i>). Ubogą warstwę mszystą tworzą: płaskomerzyk falisty <i>Plagiomnium undulatum</i> oraz pospolite gatunki z rodzaju krótkosz <i>Brachythecium</i> sp.i dzióbekowiec <i>Eurhynchium</i> sp.</p>	
<p>Gatunki dominujące</p>	<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 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym zaburzone relacje ilościowe – dominacja</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).</p>

	<p>facjalna) oraz z poziomu oceny U2 (w jednej lub więcej warstw dominuje gatunek obcy dla naturalnego zbiorowiska roślinnego) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 do poziomu oceny niezadowolającej U1 na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	
Gatunki obce geograficzne w drzewostanie	<p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (gatunki obce geograficznie < 10% drzewostanu i nie odnawiają się) do poziomu oceny właściwej FV (gatunki obce geograficznie < 1% drzewostanu i nie odnawiają się).</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).</p>
Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (obecny najwyżej jeden gatunek obcy, nieliczny, sporadyczny) w obrębie 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (więcej niż 1 gatunek, lub nawet 1 gatunek jeżeli liczny) oraz z poziomu oceny złej U2) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (facjalna dominacja gatunku obcego) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).</p>
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie nie bardzo ekspansywne) na</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).</p>

	<p>40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie silnie ekspansywne lecz nie ograniczające różnorodności runa) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (facjalnie dominujące w sposób ograniczający różnorodność runa) na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	
Martwe drewno	<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 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej 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 20% 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 65% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące > 3 m długości i >50 cm	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 5 szt./ha) na 50% stanowisk siedliska.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

średnicy)	<p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (3-5 szt./ha) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<3 szt./ha) na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	
Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekim)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak regulacji lub ciek zupełnie zrenaturalizowany po dawniejszej regulacji) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (regulacja wykonana metodami „miękkimi”, z zachowaniem cech hydromorfologicznych ciek naturalnego) oraz z poziomu oceny złej U2 (regulacja zmieniająca rytm zalewów, obecność urządzeń piętrzących zmieniających reżim ciek) na co najmniej 10% 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 na nie więcej niż 60% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia odpowiedniego ekosystemu/zbiorowiska roślinnego) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (dynamika zalewów i</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

	<p>przewodnienie podłoża obniżone w stosunku do normalnego) do oceny właściwej FV na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 (zupełny brak zalewów lub zupełnie przesuszone podłoże) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	
Wiek drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (> 20% udziału w drzewostanie drzew starszych, niż 100 lat) na 15% stanowisk siedliska).</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (<20% udział drzew starszych niż 100 lat ale >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 (>20% udział drzew starszych niż 100 lat i <50% udział drzew starszych niż 50 lat) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 25 % powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Pionowa struktura roślinności	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (pionowa struktura roślinności naturalna, zróżnicowana) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (pionowa struktura roślinności antropogenicznie zmieniona, lecz zróżnicowana) na co najmniej 55% powierzchni</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

	<p>siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (struktura antropogenicznie zmieniona) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	
Naturalne odnowienie drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (odnowienie naturalne obfite) na 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (odnowienia pojedyncze) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (brak odnowienia) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak istotnych zniszczeń runa i gleby związanych z pozyskaniem drewna) na 85% stanowisk siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (nieliczne ślady) do poziomu oceny właściwej FV na nie więcej niż 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Inne zniekształcenia	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak innych zniekształceń) na 85% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (inne zniekształcenia występują, lecz są mało znaczące) na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

			Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (silne zniekształcenia) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.	
11.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 21 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Powierzchnia siedliska uległa zmniejszeniu względem powierzchni wskazanej w pierwotnym Standardowym Formularzu Danych (SDF). Zmiana powierzchni wynika ze szczegółowego kartowania płątów przeprowadzonego w ramach sporządzenia Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021) (złożono stosowny wniosek o zmianę Standardowego Formularza Danych).
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (kombinacja florystyczna zubożona w stosunku do typowej dla siedliska przyrodniczego w regionie) na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (kombinacja florystyczna kadłubowa) na nie więcej niż 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających w obszarze zaliczono m.in.: ziarnopłona wiosennego <i>Ficaria verna</i>, niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i>, kostrzewę olbrzymią <i>Festuca gigantea</i>, czartawę pospolitą <i>Circaea lutetiana</i>, czworolista pospolitego <i>Paris quadrifolia</i>,</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

	<p>gajowca żółtego <i>Lamium galeobdolon</i>, czyścica leśnego <i>Stachys sylvatica</i>, jasnotę plamistą <i>Lamium maculatum</i>, czosnaczka pospolitego <i>Alliaria petiolata</i>, kuklika pospolitego <i>Geum urbanum</i>, szczawia gajowego <i>Rumex sanguineus</i>, czosnaczka pospolitego <i>Alliaria petiolata</i>, podagrycznika pospolitego <i>Aegopodium podagraria</i>, pokrzywę zwyczajną <i>Urtica dioica</i>, śmiałka darniowego <i>Deschampsia caespitosa</i>, świerząbka gajowego <i>Chaerophyllum temulum</i>, kłosownicę leśną <i>Brachypodium sylvaticum</i>, narecznicę samczą <i>Dryopteris filix-mas</i>. Warstwa mszysta nie występuje lub jest śladowa, występują w niej: płaskomerzyk falisty <i>Plagiomnium undulatum</i>, żurawiec falisty, gatunki z rodzaju krótkosz <i>Brachythecium</i> sp.i dzióbekowiec <i>Eurhynchium</i> sp.</p>	
Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska w regionie w naturalnych stosunkach ilościowych) na 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym ich relacje ilościowe są zaburzone) na co najmniej 70% 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 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Liczba gatunków z grupy	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań

<p>“wiązy, dąb, jesion” występujących w drzewostanie</p>	<p>właściwej FV (w drzewostanie występuje > 3 gatunków z grupy „wiąz, dąb, jesion”) na 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (w drzewostanie występują 2 gatunki z grupy „wiąz, dąb, jesion”) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 60% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (w drzewostanie występuje jeden gatunek) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 35 % powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).</p>
<p>Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (w warstwie krzewów występują co najmniej 4 gatunki rodzime) na 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (w warstwie krzewów występują 2-3 gatunki) na co najmniej 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (w warstwie krzewów występuje 1 gatunek lub nie występuje żaden) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 30 % powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).</p>
<p>Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (w drzewostanie występuje < 10% gatunków obcych ekologicznie) na 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (w drzewostanie występuje 10-50% gatunków obcych ekologicznie) na co</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).</p>

	<p>najmniej 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (w drzewostanie występuje >50% gatunków obcych ekologicznie) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 10 % powierzchni siedliska w obszarze.</p>	
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (w drzewostanie występuje < 1% gatunków obcych geograficznie, które nie odnawiają się) na 95% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźników z poziomu oceny niezadawalającej U1 (<10% i nie odnawiające się) i oceny złej U2 (>10% lub spontanicznie odnawiające się, niezależnie od ich udziału w drzewostanie) do poziomu oceny właściwej FV na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Martwe drewno (łącznie zasoby)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 20m³/ha) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (10-20m³/ha) do poziomu oceny właściwej FV - na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<10m³/ha) na nie więcej niż 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Martwe drewno leżące >3 m długości i >50 cm grubości	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 5 szt./ha) na 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

	<p>niezadowalającej U1 (3-4 szt./ha) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<3 szt./ha) na nie więcej niż 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 10% udział objętościowy drzew starszych, niż 100 lat) na 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (<10% udział objętościowy drzew starszych, niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 65% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (<10% udział objętościowy drzew starszych, niż 100 lat i <50% udział drzew starszych niż 50 lat) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na nie więcej niż 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Naturalne odnowienie drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (odnowienie naturalne obfite, co najmniej 3 gatunkowe, reagujące na luki i prześwietlenia) na 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (odnowienia pojedyncze) na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (brak odnowienia) do poziomu oceny</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).

	niezadowalającej U1 na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.	
Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu zróżnicowana, >70% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki, prześwietlenia) na 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (jednolity stary drzewostan lub struktura zróżnicowana ze zwartym, starym drzewostanem zajmującym 30-70% powierzchni) na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (jednolite odnowienia lub zróżnicowana struktura KO z <30% powierzchni zajętej przez fragmenty starego drzewostanu) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Przejawy procesu gładowienia	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak, lub nieznaczne przejawy procesu gładowienia) na 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (wraźne przejawy procesu gładowienia) na co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (silnie zaawansowane) na nie więcej niż 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Ekspansywne gatunki obce w	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań

<p>podszycie i runie</p>	<p>właściwej FV (obecny najwyżej jeden gatunek obcy, nieliczny, sporadyczny) na 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (jeden gatunek obcy liczny lub więcej gatunków) na co najmniej 60% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 (facjalna dominacja gatunku obcego) do oceny co najmniej niezadowolającej U1 na nie więcej niż 10 % powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).</p>
<p>Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie, w tym trzcinnik piaskowy i jeżyny co najwyżej pojedynczo) na 75% stanowisk siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (udział podwyższony, lecz nie bardzo ekspansywne) na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).</p>
<p>Stosunki wodno-wilgotnościowe</p>	<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>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (zalewy wodami rzecznyymi zdarzające się co wyjątkowo, lecz zastępowane przez przesiąki lub stagnowanie wody opadowej; znaczne uwilgotnienie, niewiele tylko odbiegające od stanu naturalnego) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej</p>	<p>Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).</p>

			45% powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (brak zalewów wodami rzecznyymi i objawy przesuszenia) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 40% powierzchni siedliska w obszarze.	
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniszczeń runa i gleby związanych z pozyskaniem drewna) na 90% stanowisk siedliska. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (liczne) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Inne zniekształcenia (rozjeżdżanie, wydeptywanie, zaśmiecenie)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak innych zniekształceń) na 95% stanowisk siedliska). Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (występują, lecz mało znaczące) do poziomu oceny właściwej FV na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
12.	1149 Koza (<i>Cobitis taenia</i>)	Względna liczebność	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (względna liczebność < 0,005) do oceny właściwej FV (względna liczebność > 0,01).	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Struktura wiekowa	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (osobniki młode i młodociane stanowią <10%; niezależnie od obecności kategorii) do oceny właściwej FV (osobniki młode i młodociane stanowią >50%).	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
		Udział gatunku w zespole ryb i	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (udział gatunku w zespole < 5%) do oceny co	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy

minogów	najmniej U1 (udział gatunku w zespole 5-10%).	PLH320050 (2021).
EFI+	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (ocena stanu ekologicznego wód ≤ 3) do poziomu oceny właściwej FV (ocena stanu ekologicznego wód 1-2).	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).
Jakość hydromorfologiczna	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny U1 (wartość oceny 2,6-3,4) do poziomu oceny właściwej FV (wartość oceny 1-2,5).	Na podstawie Dokumentacji Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 (2021).