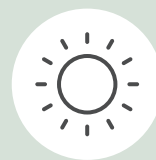


Strategie rozvoje lesů CTP Forest

01 2023



Vize:

Základní strategií hospodaření v CTP lesích je trvale udržitelné obhospodařování lesů s cílem vytvoření stabilního kvalitního druhově prostorově a věkově smíšeného lesa.

Podstatou této strategie je hospodařit v lesích takovým způsobem a v takovém rozsahu, že jejich stabilita, druhová rozmanitost, produkční schopnost, regenerační kapacita, vitalita a schopnost plnit všechny funkce lesa zůstanou trvale zabezpečeny.



Legislativní základ

- Lesy ve vlastnictví CTP Forest jsou lesy hospodářské a mělo by se tak nim přistupovat. Dodržovat platnou legislativu v lesnictví, zejména zákon č. 289/1995 Sb., Lesní zákon.
- Základním dokumentem o hospodaření v lese je **Lesní hospodářský plán (dále jen LHP)**, který si majitel nechal vypracovat a jeho platnost je 10 let. (platí pro les u Zlína i Mladé Boleslavi) LHP musí schválit příslušný krajský úřad. Platnost nového LHP je **od 1.1.2022- 31.12.2031**.

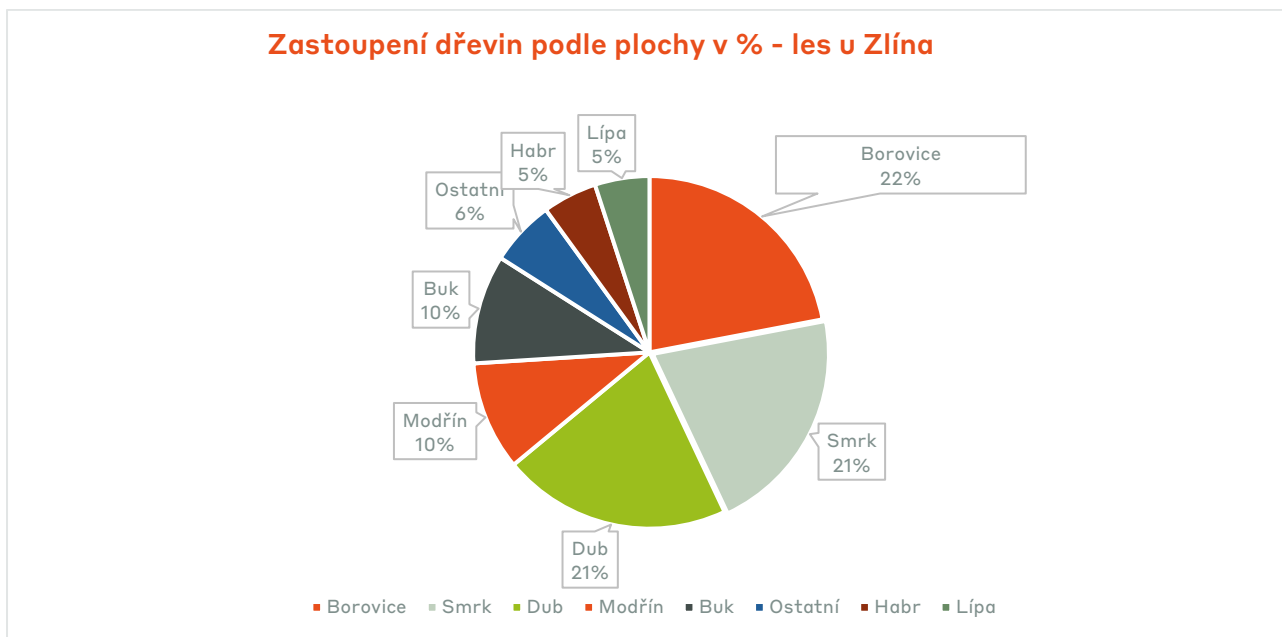
Zhodnocení stavu lesa a dosavadní hospodaření

Les u Zlína

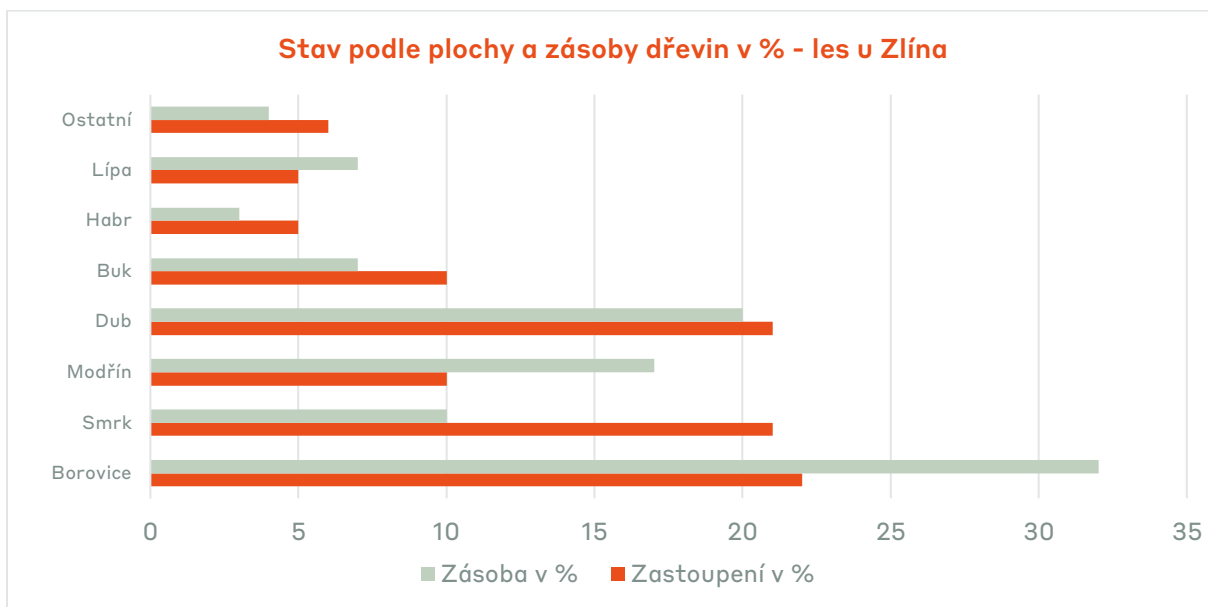
- Lesní hospodářský celek (LHC) CTP Forest vznikl odkoupením lesního majetku firmy CTP Invest, spol.s.r.o. v roce 2021
- Celková výměra lesa **459,15 ha**, les je rozdělen na dvě části, lokalita Chlum, lokalita Karlovice
- LHC CTP Forest přísluší do působnosti **Krajského úřadu Zlínského kraje**, který vykonává státní správu lesů prostřednictvím odboru životního prostředí a zemědělství
- Lesy byly silně zasaženy kůrovcovou kalamitou s rozsahem **holin 57 ha**, stav k 1.1.2022
- Les je v 3.LVS- lesní vegetační stupeň-dubobukovém
- Zastoupení podle dřevin: **borovice** (32% zásoba 22% plochy), **smrk** (10% zásoba, 21% plochy), **modřín** (17% zásoba, 10% plochy), **dub** (zásoba 20 %, 21% plochy), **buk** (zásoba 7 %, 10% plochy) **habr** (zásoba 3 %, 5% plochy), **lípa** (zásoba 7 %. 5% plochy), **ostatní dřeviny** (zásoba 4 %, 6% plochy)



Graf č. 1



Graf č. 2



Plány

- zapojení myslivců do kontroly a oprav oplocenek
- budování mokřadů, tůní, rybníka, opravy lesních odvozních cest
- instalování 20 ks ptačích budek ročně, jejich následná údržba
- označení lesních cest s názvem cesty a logem CTP
- budování naučné stezky
- budování studánek a ploch k zadržování vody v lese
- instalace fotopastí nebo závor pro větší pořádek v lese

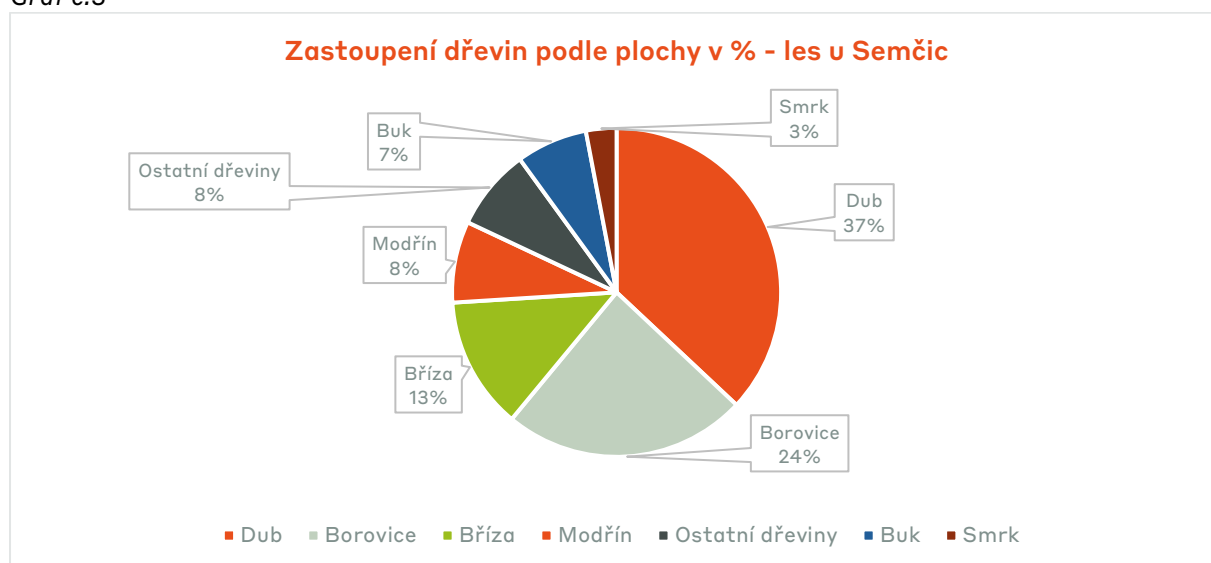
Negativa

- černé skládky v lese
- les je v blízkosti povrchové skládky odpadů, což se projevuje na znečišťování okolí
- v lese je několik soukromých malých vlastníků lesa, budování závor je omezené
- velký pohyb veřejnosti

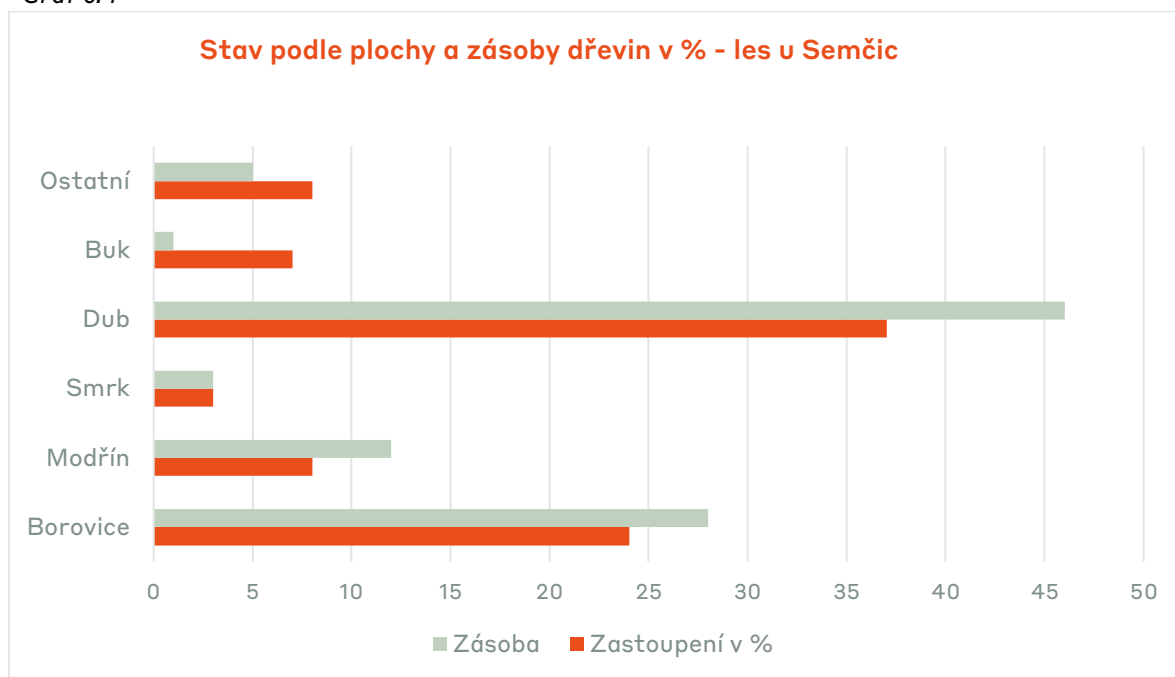
Les u Mladé Boleslavi

- Celková výměra 96,60 ha
- Lesy po kůrovcové kalamitě v roce 2020
- Zalesněno 10 ha v roce 2020
- Les je v 2.LVS- lesní vegetační stupeň-bukodubový
- V lese se vyskytují Žerčické mohyly-nutno nahlásit případné terénní práce
- Zastoupení podle dřevin: je **borovice** (28% zásoby, 24% porostní plochy), **modřín** (12% zásoby, plochy 8 %), **smrk** (3% zásoby, 3% plochy), **dub** (46% zásoby, 37% plochy), **bříza** (4% zásoby, 13% plochy), **buk** (1% zásoby, 7% plochy), **ostatní listnaté dřeviny** (5% zásoby, 8% plochy).
- Větší důraz by měl být na stále se rozšiřující plochy břízy, která potlačuje plochy hospodářských dřevin.

Graf č.3



Graf č.4



Plány

- zapojení myslivců do kontroly a oprav oplocenek
- údržba mokřadů, tůní, jejich následná péče
- instalování 20 ks ptačích budek ročně, jejich následná údržba
- označení lesních cest s názvem cesty a logem CTP
- využití krajských dotací na zlepšování stavu lesa
- využívání dotací na podporu adaptace lesních ekosystémů na klimatickou změnu
- obnova a údržba studánek
- možnost umístění včel

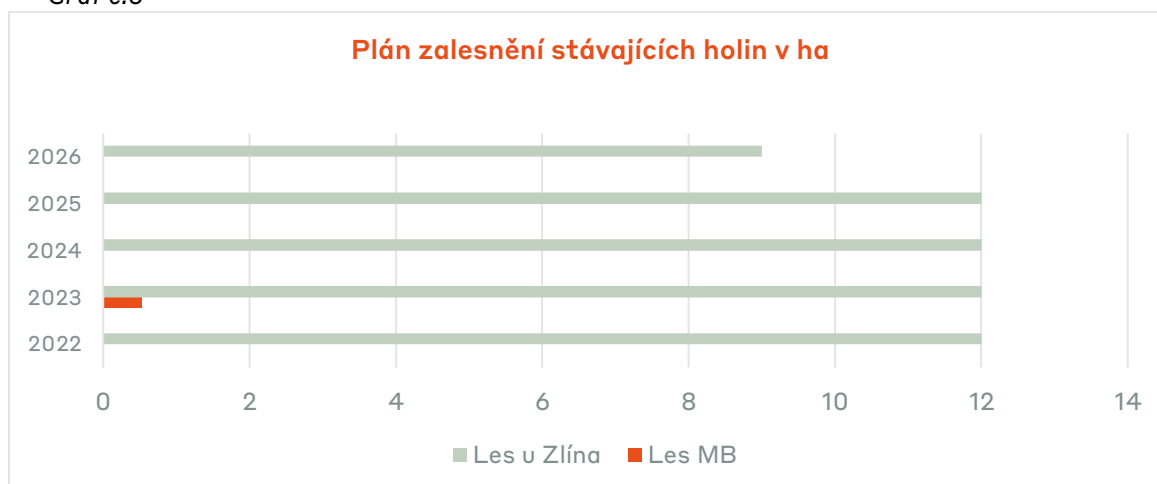
Negativa

- špatný stav oplocenek má za následek okus sazenic zvěří, následná oprava a slabý přírůst se projeví na delší době vyžínání, větší finanční náklady
- druhová skladba a počty neodpovídá lesnické legislativě

Obnova lesních porostů v lesích CTP Forest

- Dodržovat minimální podíl meliorační a zpevňující dřeviny (dále jen MZD) dle přílohy č. 2 vyhlášky č. 298/2018 Sb., taxativně popsáno v LHP u jednotlivých porostů. Pro CTP Forest se zároveň jedná o **závazné ustanovení LHP** ve smyslu paragraf 24 odst. 2 zákona o lesích.
- Doporučené listnaté dřeviny: dub letní, dub zimní, buk lesní, javor klen, javor mléč, lípa srdčitá, habr obecný, jilm vaz, olše lepkavá, třešeň ptačí, jeřáb ptačí, jabloň lesní, hrušeň planá
- Doporučené jehličnaté dřeviny: jedle bělokorá, modřín opadavý, douglaska tisolistá, borovice lesní
- Návrh obnovní druhové skladby (ODS) je zaměřen na holiny po jehličnatých porostech. Tato ODS byla navrhována s cílem založit lesní porosty, které při vhodně vedené výchově v budoucnu tvořit druhově, věkově a prostorově diferencované porosty, se stanovištně odpovídající druhovou skladbou dřevin (ideálně listnaté-jehličnato více etážové porosty). Druhová a prostorová rozrůzněnost budoucích porostů je předpokladem pro vyšší ekologickou rezistenci.
- Ve 3.lesním vegetačním stupni (dále jen LVS) omezit aktivní pěstování SM pouze na vhodná stanoviště (uzavřená údolí, stinné polohy, výrazně vodou ovlivněná stanoviště), přirozeně zmlazující se SM neomezovat.
- Dodržovat doporučený poměr listnatých a jehličnatých dřevin cca 70:30 – tam kde to stanovištní podmínky dovolují, s tím, že v nižších polohách mohl být navržen vyšší podíl listnatých dřevin (což kopíruje přirozenou dřevinnou skladbu lesů).
- Podíl geograficky nepůvodních dřevin (dále jen GND) je max. 20 %, což je v souladu s Národním akčním plánem adaptace na změnu klimatu. (tj. modřín opadavý, douglaska tisolistá, jedle obrovské, ořešáku černého, kaštanovníku jedlého, lísky turecké). GDN a jejich použití regulují orgány ochrany přírody.
- Obnovní druhová skladba by měla obsahovat vzhledem ke klimatickým změnám minimálně 4 druhy dřevin, z toho 3 hlavní, 2 jehličnaté a 2 listnaté a žádná dřevina nesmí přesáhnout v zastoupení 50 %. Na malých obnovovaných plochách (0,04 – 0,5 ha) není možné vždy tyto kritéria dodržovat.

Graf č.5



- Stav holin z LHP k 1.1. 2022, Zlín 57 ha, Semčice 0,52 ha
- Stav holin se může vlivem odumírání smrkových porostů zvětšovat
- Mýtní těžba se bude provádět clonnou sečí, aby nevznikaly nové holiny, zároveň se tímto zásahem podpoří přirozené zmlazení

Výchova lesních porostů v lesích CTP Forest

- Stabilita a kvalita lesních porostů závisí na jejich výchově v mládí. Proto lesní zákon stanovuje jako jeden ze závazných ukazatelů pro lesy státní a obecní minimální plošný rozsah výchovných zásahů v porostech do 40 let. Rovněž konstatuje, že vlastník je mimo jiné povinen vychovávat lesní porosty soustavně a včas tak, aby se zlepšoval jejich stav, zvyšovala jejich odolnost a zlepšovalo plnění funkcí lesa.
- Výchova lesních porostů vytváří spolu s dalšími biotechnickými opatřeními ucelený systém, který zvyšuje stabilitu lesních ekosystémů, jejich biodiverzitu, je nástrojem pro úpravu druhové skladby a prostorové výstavby porostů.

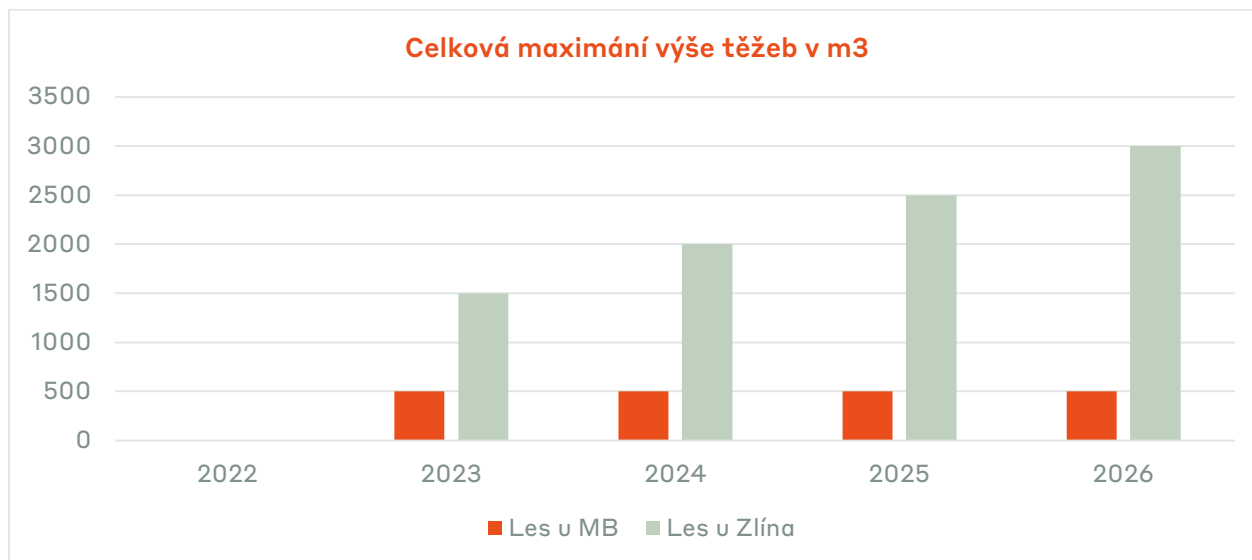
Cílem výchovy lesních porostů je zejména

- zvýšení celkové jakostní i objemové produkce porostů
- zvýšení odolnosti porostů
- zkvalitnění stromového inventáře tím, že odstraňujeme nekvalitní jedince, nebo tím, že stromy tvarujeme, vyvětřujeme
- zlepšení zdravotního stavu lesa likvidací napadených, poškozených a nemocných jedinců
- zajištění ostatních mimoprodukčních funkcí lesa

Těžba dřeva v lesích CTP Forest

- Cílem provádění těžby dříví je zvyšování stability, odolnosti, kvality a druhové rozmanitosti lesa v mladším věku – tzv. těžba výchovná a včasné zahájení přirozených procesů obnovy lesa novými odolnějšími, kvalitnějšími a druhově pestřejšími následnými lesními porosty u porostů starších – tzv. těžba obnovní.
- Dalším důležitým cílem provádění těžby v lesích je odstranění stromů nemocných, poškozených a napadených různými škůdci a chorobami proto, aby bylo zabráněno šíření těchto škůdců a chorob na další zdravé stromy.
- Jakákoliv těžba v lesích musí být realizována vždy v souladu s platnými legislativními předpisy a v souladu se strategií trvale udržitelného hospodaření v lesích.

Graf č.6



SWOT analýza

Silné stránky

- Právní zakotvení hospodaření v lesích jako součásti ochrany a péče o krajinu
- Zvýšení dotační podpory pro hospodaření v lesích
- Nový model spolupráce se smluvními partnery v oblasti lesnických zakázek

Slabé stránky

- Historicky daná nevhodná skladba lesních porostů
- Změny klimatu, nízká retence vody v krajině
- Odliv kvalifikované pracovní síly mimo lesnický sektor
- Ceny dřeva v závislosti na aktuální poptávce
- Škody v lesích způsobené poklesem cen dříví a škody z předčasného zmýcení porostů kvůli kůrovci. (les u Mladé Boleslavi)

Příležitosti

- Využití dotační politiky státu, strukturálních fondů, fondů Evropské unie
- Podpora druhové pestrosti nově zakládaných a vychovávaných porostů
- Podpora využívání šetrných technologií a postupů při hospodaření v lesích
- Realizace vodohospodářských staveb za účelem zadržení vody v krajině a protipovodňových opatření
- Rostoucí zájem o ochranu životního prostředí
- Edukace veřejnosti, tvorba naučných stezek
- Pravidelné PR akce
- Zvyšování povědomí o zodpovědném přístupu společnosti CTP k ochraně životního prostředí
- Pozitivní dopad na místní komunity

Ohrožení

- Pokračování změn v souvislosti s klimatickou změnou, sucho a nedostatek vody
- Zvýšený výskyt extrémních klimatických jevů (delší období sucha, vodní eroze)
- Riziko požárů lesních porostů
- Kontroly stavu lesů státními orgány



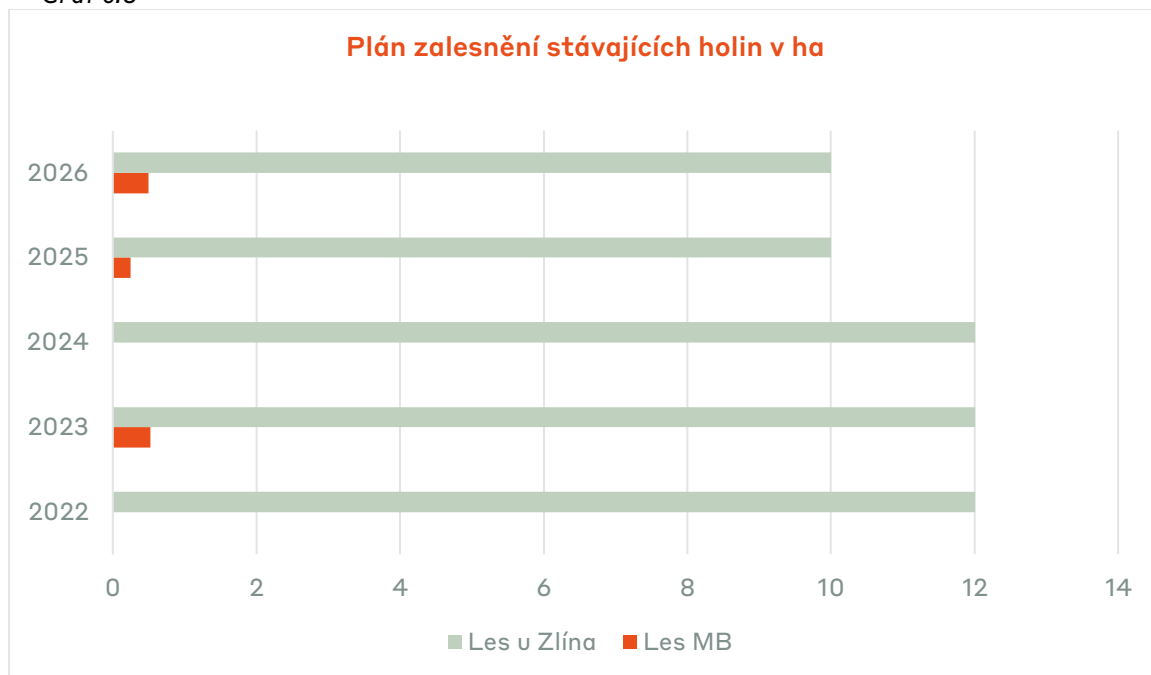
Vytvořil: Tomáš Michálek

Dne: 16.1.2023

Brno

Aktualizace k 1.1.2025

Graf č.6



Holiny k 1.1.2025

Celkem 20,28 ha

Holiny k 1.1.2025			Holiny k 1.1.2025		
Les Zlín Chlum			Les Zlín Karlovice		
Porost	HK	Zbývá	Porost	HK	Zbývá
1B0	1,26	1,05	6D0	0,49	0,18
2A0	1,14	1,14	6B0	1,01	0,33
2A0c	1,93	1,93	10G0	0,37	0,11
2Bb	5,14	0,20	9A0	0,34	0,34
2D0	1,3	0,25			
2D2c0b	0,35	0,35			
2E0a	1,15	0,32			
2E0c	1,27	1,27			
2E0b	1,28	1,28			
2F0a	0,11	0,11			
2F0b	0,82	0,82			
2G0	1,19	1,19			
3B0a	1,15	1,15			
4A0	0,56	0,56			
4B0a	2,50	1,30			
4B0c	2,74	0,40			
5A0a	1,97	1,97			
5A0b	0,24	0,24			
5B0	3,79	3,79			
Celkem		19,32	Celkem		0,96

Les Zlín Chlum - 19, 32 ha holín



Update - Holiny, zalesnění, ptačí budky, OLH

- Zalesnit do 5 let, dle zákona, tj, 10 ha /rok
- Stav holin se může vlivem odumírání smrkových porostů zvětšovat
- Podpora přirozeného zmlazení na holinách, stav holin se může zmenšovat
- Při klimatických změnách se může projevit odumírání smrkových porostů do 40 let, vlivem sucha a následně kůrovcem
- Mýtní těžba se bude provádět clonnou sečí, aby nevznikaly nové holiny, zároveň se tímto zásahem podpoří přirozené zmlazení
- Reprodukční materiál doporučuje vlastníkov OLH, dále doporučuje druhy sazenic, termíny a množství prací
- Výsadba je rozdělena na 50 % z časového, pracovního a organizačního důvodu
- Změna je možná po dohodě s OLH, dodavatelem, tak aby to bylo pro les výhodné strategicky i finančně
- Plán je zalesnit 110 tis sazenic/rok (do roku 2026)
- Jaro 50 tis. ks+ 5 tis. ks sazenic vylepšování, podzim 50 tis. ks+ 5 tis. ks sazenic vylepšování
(vylepšování je sníženo z 10 tis. ks na 5 tis. ks od roku 2025)
- Podporované přirozené zmlazení může snížit plochu a tím i počty sazenic k výsadbě
- Podpora ptactva jen pomocí doupných stromů, bez další instalace ptačí budek



Strategie hospodaření s lesem pro vlastníka s ohledem na certifikaci

Úvod

Certifikace lesa podle standardů je důležitým nástrojem pro zajištění udržitelného a odpovědného hospodaření s lesem. Tento proces zajišťuje, že lesní hospodaření splňuje přísné ekologické, sociální a ekonomické normy. Pro vlastníka lesa znamená certifikace nejen odpovědnost vůči přírodě, ale také přístup k novým trhům a zvýšení hodnoty lesních produktů.

Cíle strategie:

1. Zajištění dlouhodobé udržitelnosti lesa – hospodaření, které chrání biodiverzitu, obnovitelnost lesních ekosystémů a kvalitu prostředí.
2. Splnění požadavků certifikace – dosáhnout certifikace, což umožní zodpovědné obchodování s dřevem a lesními produkty.
3. Zvýšení hodnoty majetku – zajištění stabilních příjmů z lesa a zvýšení hodnoty lesa pro budoucí generace.

1. Dodržování principů certifikace

Aby byl les certifikován, je nutné zajistit splnění deseti základních principů, které se zaměřují na ekologické, sociální a ekonomické aspekty hospodaření s lesem. Pro vlastníka lesa to znamená:

Ekologická udržitelnost:

- Ochrana biodiverzity a přirozených ekosystémů v lese
- Ochrana vodních zdrojů a půdy před degradací
- Minimalizace negativních dopadů na životní prostředí

Sociální odpovědnost:

- Respektování práv místních komunit a zaměstnanců
- Zajištění bezpečných a spravedlivých pracovních podmínek
- Vytváření transparentního a otevřeného vztahu s veřejností a zainteresovanými stranami

Ekonomická udržitelnost:

- Efektivní a zodpovědné využívání lesních produktů
- Podpora dlouhodobé ziskovosti lesa bez ohrožení jeho ekologických a sociálních funkcí
- Vytváření hodnoty pro vlastníka lesa prostřednictvím prodeje certifikovaných produktů

2. Praktické kroky k dosažení certifikace

a) Inventarizace a plánování

Vypracování plánu hospodaření, který zahrnuje:

- Popis lesního majetku, typy porostů, věkovou strukturu a zdraví lesa
- Stanovení konkrétních cílů pro ochranu biodiverzity, zlepšení kvality lesa a obnovu porostů
- Plán těžby dřeva, který je v souladu s kapacitou lesa a zajišťuje jeho dlouhodobou obnovu

b) Ochrana přírody a ekosystémů

- Ochrana ohrožených druhů: Zajištění, že lesy obsahují dostatečné množství ochranných zón pro ohrožené druhy zvířat a rostlin
- Ochrana vodních toků: Zajištění ochrany vodních zdrojů, jako jsou řeky, potoky a prameny, před znečištěním a erozí
- Minimalizace zásahů: Omezení používání chemických látek (např. pesticidů) a zajištění přírodního obnovování lesa po těžbě

c) Zapojení veřejnosti a zaměstnanců

- Komunikace s veřejností: Zajištění, že místní komunity a veřejnost mají přístup k informacím o lesním hospodaření. To zahrnuje otevřenost k veřejným diskusím a zajištění transparentnosti rozhodovacích procesů
- Školení a vzdělávání zaměstnanců: Zajištění, že zaměstnanci jsou školeni v oblasti udržitelného lesního hospodaření, bezpečnosti práce a etických zásad

d) Správa a monitoring

- Pravidelný monitoring: Vytvoření systému pro pravidelný monitoring stavu lesa, včetně sledování biodiverzity, zdraví porostů a vlivu těžby na prostředí
- Audit a kontrola: Zajištění pravidelných auditů, které potvrdí, že lesní hospodaření odpovídá požadavkům certifikace

3. Výhody certifikace pro vlastníka lesa

a) Přístup na nové trhy

- Certifikované produkty: certifikace zvyšuje důvěru na trhu a umožňuje prodej dřeva a lesních produktů s vyšší přidanou hodnotou, což přináší lepší ceny.
- Exportní trhy: certifikované produkty mají silnou poptávku na mezinárodních trzích, což umožňuje přístup k novým obchodním příležitostem.

b) Ochrana a zhodnocení majetku

- Dlouhodobá udržitelnost: Certifikace zajišťuje, že les bude spravován s ohledem na jeho dlouhodobou udržitelnost a ochranu, což přispívá k zachování hodnoty lesa pro budoucí generace.

- Ochrana před nelegálním hospodařením: Certifikace chrání les před nelegálním kácením a neudržitelným hospodařením, což zajišťuje ochranu práv vlastníka.

c) Zvýšení povědomí o ekologické odpovědnosti

- Zelený branding: certifikace přispívá k budování image firmy jako ekologicky odpovědné a podporuje marketingové aktivity zaměřené na environmentální odpovědnost.

4. Implementace strategie a závěr

Pro úspěšnou implementaci strategie hospodaření v souladu s certifikací je kladeno důraz na:

- Systémovou organizaci a koordinaci mezi vedením firmy, OLH a dodavatelem prací
- Pravidelný monitoring a přizpůsobování plánu hospodaření aktuálním podmínkám
- Komunikaci a otevřenost k veřejnosti a zainteresovaným stranám

Dosažení certifikace není jen o splnění požadavků, ale také o odpovědném přístupu k lesu jako přírodnímu a ekonomickému zdroji. Certifikace pomůže vlastníku lesa nejen zlepšit ekologickou kvalitu jeho hospodaření, ale také otevřít cestu k novým obchodním příležitostem a posílit jeho reputaci na trhu.



Strategie šetrného a udržitelného hospodaření v lese

Úvod

Lesy jsou nejen důležitým přírodním bohatstvím, ale také nezbytným prvkem pro udržení ekologické rovnováhy, ochranu biodiverzity a boj proti klimatickým změnám. Udržitelné hospodaření s lesy znamená správné využívání lesních zdrojů tak, aby byly zachovány pro budoucí generace, aniž by došlo k jejich poškození. Tento přístup klade důraz na ekologické, ekonomické a sociální aspekty péče o lesy.

1. Cíle šetrného hospodaření s lesem

Hlavním cílem je zajištění dlouhodobé stability a zdraví lesních ekosystémů, přičemž se zohledňuje i ekonomická a sociální udržitelnost. Strategické cíle zahrnují:

- **Ochrana biodiverzity** – zachování rozmanitosti flóry a fauny v lesích.
- **Zlepšení zdraví lesů** – ochrana před škůdci, chorobami a negativními vlivy změny klimatu.
- **Obnova a zalesňování** – zajištění přirozené obnovy lesa a výsadba nových lesních porostů.
- **Udržitelné využívání lesních zdrojů** – těžba dřeva a dalších produktů musí být v souladu s ekologickými principy.

2. Šetrné metody hospodaření

- **Selektivní těžba** – místo rozsáhlé těžby stromů se preferuje selektivní výběr starších nebo poškozených stromů, což minimalizuje narušení ekosystému a zajišťuje přirozený růst nových stromů.
- **Péče o lesní půdu** – důležité je šetřit s půdou, aby nedocházelo k jejímu eroznímu poškození. To znamená omezit těžbu na místech s křehkou půdou a používat technologie, které minimalizují poškození kořenového systému.
- **Obnova lesních porostů** – po těžbě je nutné zajistit přirozenou obnovu lesa (samovolný růst mladých stromků), nebo v případě potřeby provést výsadbu nových stromů odpovídajících místnímu ekosystému.

3. Zachování biodiverzity

Lesy jsou domovem mnoha druhů rostlin a živočichů, a proto je zásadní chránit jejich přirozené prostředí. Klíčové kroky zahrnují:

- **Ochrana starých a mrtvých stromů** – staré stromy a mrtvé dřevo poskytují útočiště pro mnoho druhů hmyzu, ptáků a savců.
- **Vytváření přírodních rezervací a ochranných zón** – v rámci lesních komplexů je nutné vymezit oblasti, které budou ponechány bez zásahů, aby se příroda mohla vyvíjet přirozeným způsobem.
- **Podpora pestřejší skladby lesních porostů** – místo monokultur je lepší vytvářet smíšené lesy, které jsou odolnější vůči škůdcům a klimatickým výkyvům.

4. Ochrana lesů před změnou klimatu

Změna klimatu má přímý vliv na lesní ekosystémy, a proto je nutné implementovat opatření, která minimalizují její negativní dopady:

- **Výběr odolných druhů stromů** – při zalesňování a obnově lesa je důležité vybírat druhy, které jsou odolnější vůči změnám klimatu, jako jsou dlouhodobě stabilní a přizpůsobivé místní druhy.
- **Zajištění vodní bilance** – hospodaření s lesními porosty by mělo zohlednit potřebu vody, zejména v oblastech, kde dochází k poklesu srážek nebo k častějším suchům.
- **Zvýšení ekologické stability lesa** – smíšené lesy a lesy s různým věkovým složením jsou odolnější vůči klimatickým změnám, jako jsou sucha nebo silné větry.

5. Vzdělávání a zapojení veřejnosti

Správné hospodaření s lesy by mělo být součástí širší environmentální výchovy. Je důležité:

- **Vzdělávat veřejnost o důležitosti lesů pro ekologii, klimatické změny a každodenní život.**
- **Spolupracovat s komunitami a zapojit je do péče o lesy (např. prostřednictvím dobrovolnických programů na údržbu lesních stezek nebo výsadby stromů).**
- **Podporovat ekologické zemědělství a lesnictví** – spojením lesního hospodářství s udržitelnými zemědělskými a environmentálními praktikami lze dosáhnout synergických efektů.

6. Monitorování a hodnocení

Pro zajištění efektivity a udržitelnosti lesního hospodaření je nutné pravidelně sledovat stav lesů a výsledky hospodářských zásahů:

- Pravidelný monitoring zdravotního stavu lesů, vývoje biodiverzity a vlivu klimatických změn.
- Vyhodnocování hospodářských opatření – analýza dopadů na ekologickou rovnováhu a efektivitu těžby a obnovy lesa.
- Přizpůsobení strategie na základě zjištění z monitorování a nových vědeckých poznatků.

Závěr

Šetrné a udržitelné hospodaření s lesy je nezbytné pro zachování jejich funkce jako ekologických, sociálních a ekonomických pilířů. Péče o lesy musí být komplexní, vyvážená a zaměřená na ochranu biodiverzity, obnovu lesních porostů a adaptaci na klimatické změny. Důležitým prvkem je dlouhodobý a odpovědný přístup, který zohledňuje nejen současné potřeby, ale i zájmy budoucích generací.



Zvláště chráněné druhy (ZCHD) 2025

Mapa č1: Zlín Chlum (CTP Forest)



ještěrka obecná

Lacerta agilis (Linnaeus, 1758)

Říše: Animalia Řád: Squamata Čeleď: Lacertidae

Ochrana

Hodnocení

Všechna pozorování

>10k

>1k

2024

<https://portal.nature.cz/w/druh-40841#/>

[**https://portal.nature.cz/w/druh-1102#/**](https://portal.nature.cz/w/druh-1102#/)

[**https://portal.nature.cz/w/druh-97781#/**](https://portal.nature.cz/w/druh-97781#/)

CTP Forest

Apis mellifera

Dendrocoptes medius

Cordulegaster bidentata

Ciconia ciconia

Glaucidium passerinum

Papilio machaon

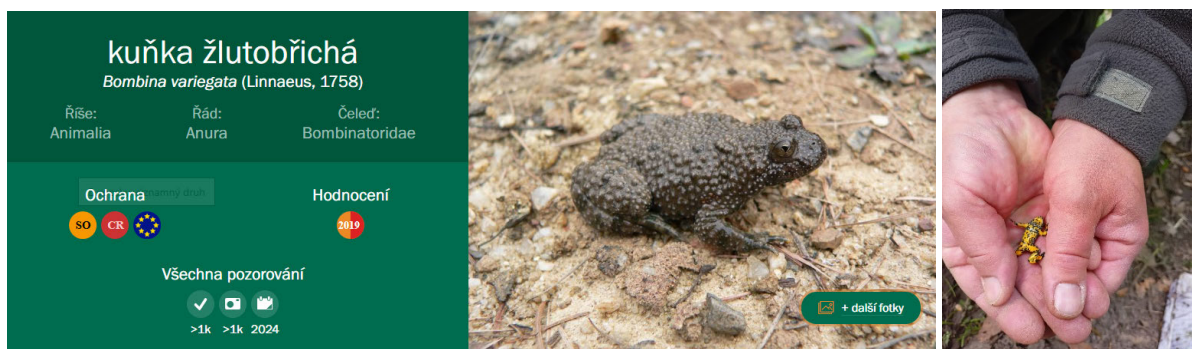
Euplagia quadripunctaria

Corvus corax

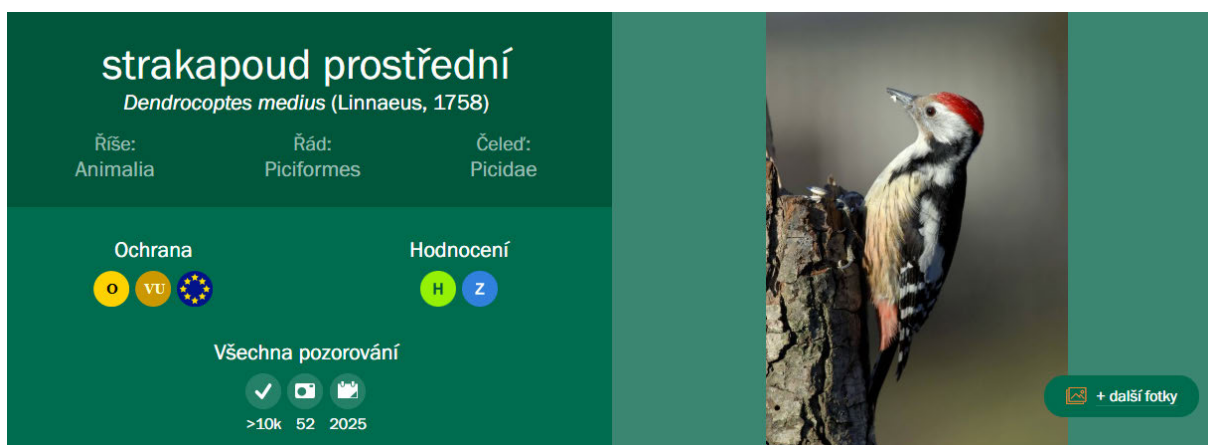
Salamandra salamandra

Pipistrellus pygmaeus

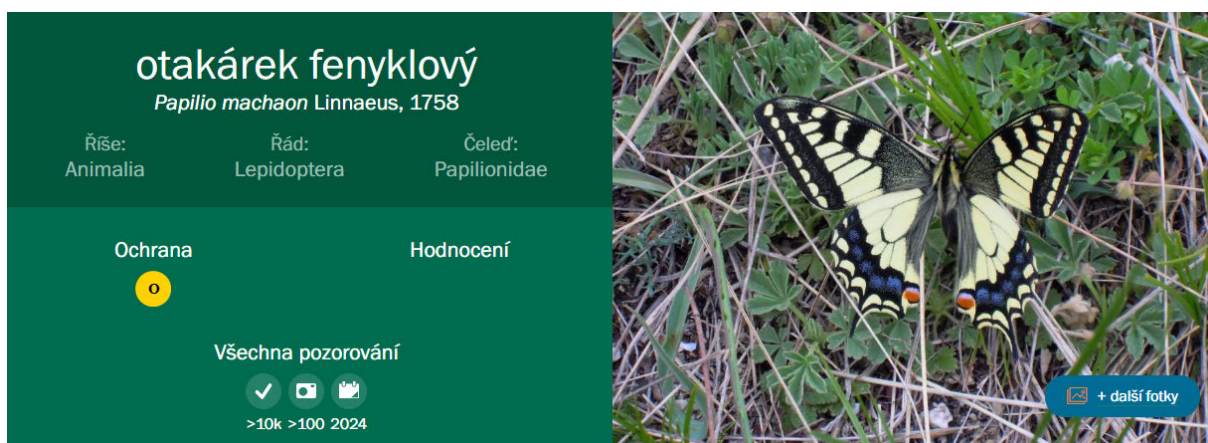
Phicoides podalirius



<https://portal.nature.cz/w/druh-3#/> Vlastní pozorování- les Zlín Karlovice



<https://portal.nature.cz/w/druh-112253#/>



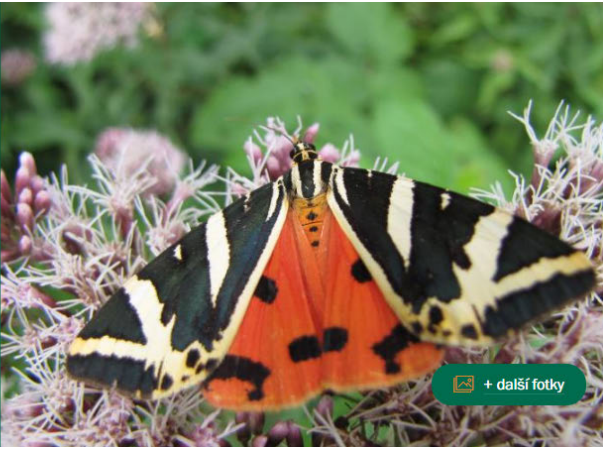
<https://redakce-portal-test.nature.cz/w/druh-31622#/>

přástevník kostivalový
Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)

Říše: Animalia Řád: Lepidoptera Čeleď: Erebiidae

Ochrana:  Hodnocení: 

Všechna pozorování:   
 >1k >200 2024



+ další fotky

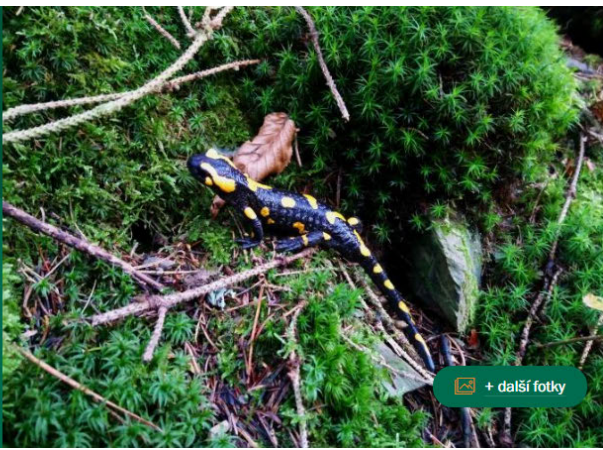
<https://portal.nature.cz/w/druh-32764#/>

mlok skvrnitý
Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)

Říše: Animalia Řád: Salamandroidea Čeleď: Salamandridae

Ochrana:   Hodnocení:

Všechna pozorování:   
 >10k >1k 2025



+ další fotky

<https://portal.nature.cz/w/druh-18#/>

netopýr nejmenší
Pipistrellus pygmaeus (Leach, 1825)

Říše: Animalia Řád: Chiroptera Čeleď: Vespertilionidae

Ochrana:   Hodnocení: 

Všechna pozorování:   
 >1k 22 2024



+ další fotky

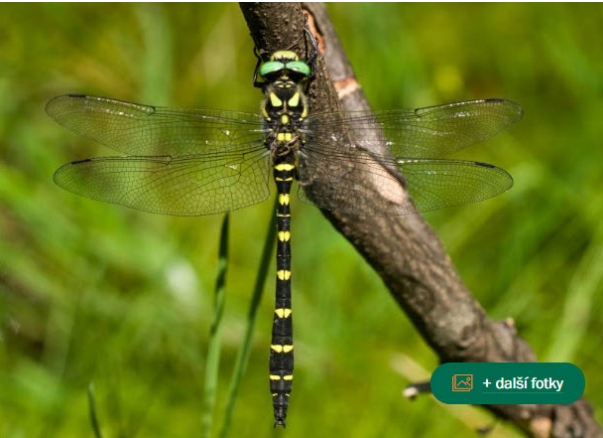
<https://portal.nature.cz/w/druh-53828#/>

páskovec dvojzubý
Cordulegaster bidentata Selys, 1843

Říše: Animalia Řád: Odonata Čeleď: Cordulegasteridae

Ochrana: NT Hodnocení:

Všechna pozorování: >500 56 2024



<https://portal.nature.cz/w/druh-34744#/>

Mapa č.3: Semčice (HOL)



Bothrioderes bipunctatus
(Gmelin in Linnaeus, 1790)

Říše: Animalia Řád: Coleoptera Čeleď: Bothrioderidae

Ochrana: EN Hodnocení:

Všechna pozorování: >100 0 2024



<https://portal.nature.cz/w/druh-3844#/>



Vytvořil: Tomáš Michálek, OLH

Dne: 22.1.2025

Brno