



Co-funded by
the European Union



Ministerstvo životního prostředí

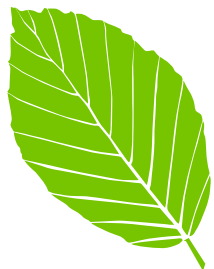
Myslivost jako nástroj pěstování lesů s bohatou druhovou a prostorovou skladbou

Adaptace lesních pozemků na klimatickou změnu,
představení konkrétních opatření

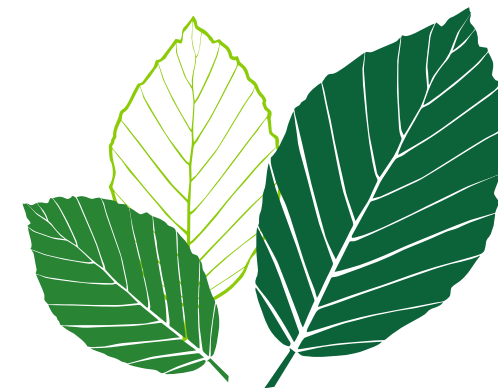
Ing. Petr Macháček

VLS ČR, s.p. divize Hořovice

11. – 12. 9. 2024



Forestry and Game
Management
Research Institute



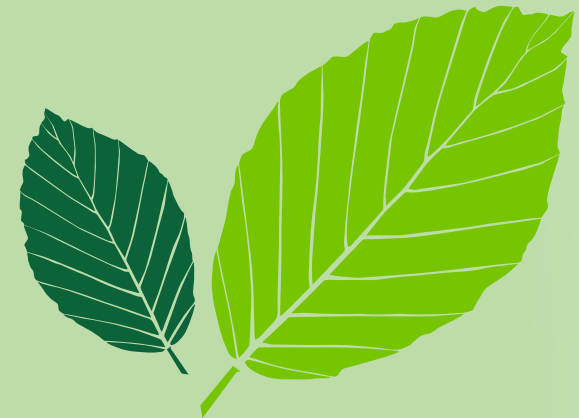
Projekt LIFE ADAPT BRDY

- Projekt 101074426 – LIFE-CCA-CZ-LIFE Adapt Brdy

- uzavřeli:

Evropská výkonná agentura pro klima, infrastrukturu a životní prostředí (CINEA)

- VOJENSKÉ LESY A STATKY ČR s.p. – jako koordinátor spolupracuje s
- ČESKOU ZEMĚDĚLSKOU UNIVERZITOU V PRAZE (ČZU),
- VÝZKUMNÝM ÚSTAVEM LESNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A MYSLIVOSTI VVI (FGMRI)
- STAATSBETRIEB SACHSENFORST (SbS)



Období realizace projektu:

1. 1. 2023 - 31. 12. 2027

Cíl projektu:

Přizpůsobit lesní porosty na území brdské vrchoviny klimatickým změnám, zvýšit odolnost porostů proti biotickým a abiotickým činitelům a replikovat osvědčené postupy na dalších lokalitách ve střední Evropě.

Nástroje k dosažení cíle:

- snížení stavů spárkaté zvěře
- zavedení přírodě blízkého hospodaření s principy výběrného hospodářského způsobu
- obnovení přirozené funkce retence vody lesních pozemků

První dva nástroje se inspirojí saským modelem obhospodařování lesů, třetí nástroj využívá zkušenosti získané během projektu LIFE for MIREs (LIFE Přeshraniční revitalizace rašelinišť na podporu biodiverzity a vodního režimu na Šumavě a v Bavorském lese), který realizuje Národní park Šumava

Celkové způsobilé náklady jsou 4 977 415,30 Eur

maximální výše dotace (míra financování 60%) je 2 986 447,00 Eur

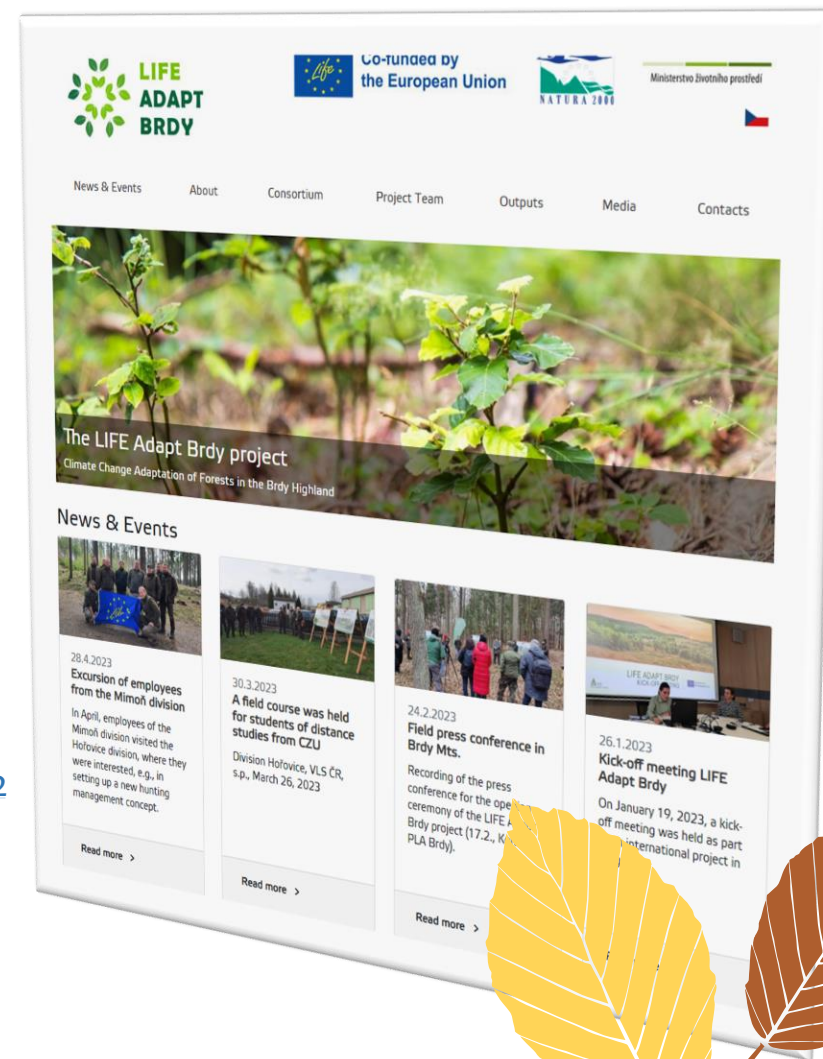


Webové stránky projektu

- Hlavní stránka:
adaptbrdy.czu.cz

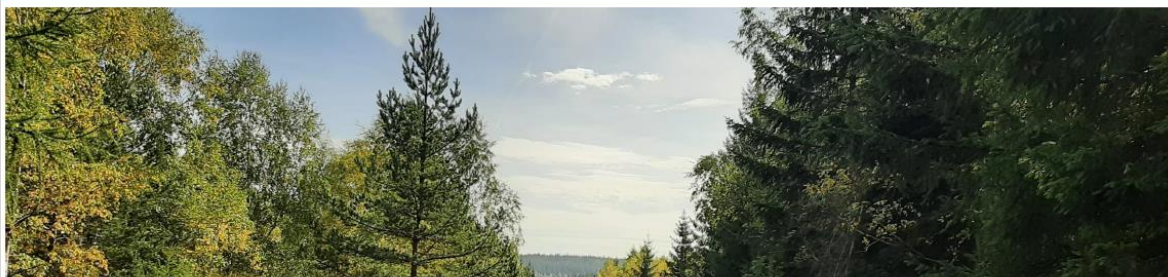
- ČZU: adaptbrdy.czu.cz
- VLS: <https://www.vls.cz/cs/nase-cinnosti/life-adapt-brdy>
- VULHM: <https://www.vulhm.cz/life-adapt-brdy/>
- SbS: https://www.wald.sachsen.de/life-adapt-brdy.html?_cp=%7B%22accordion-content-9927%22%3A%7B%220%22%3Atrue%7D%2C%22previousOpen%22%3A%7B%22group%22%3A%22accordion-content-9927%22%2C%22idx%22%3A0%7D%7D

LIFE Adapt Brdy project on partners' websites



Studie zadržování vody

101074426 — LIFE21-CCA-CZ-LIFE Adapt Brdy — LIFE-2021-SAP-CLIMA



STUDIE RETENCE VODY V KRAJINĚ A PROJEKT REVITALIZACE ÚZEMÍ PRAMENIŠTĚ PRŮVODNÍ ZPRÁVA



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Nábřeží 4
Praha 5, 150 56



VOJENSKÉ LESY A STATKY ČR, s.p.



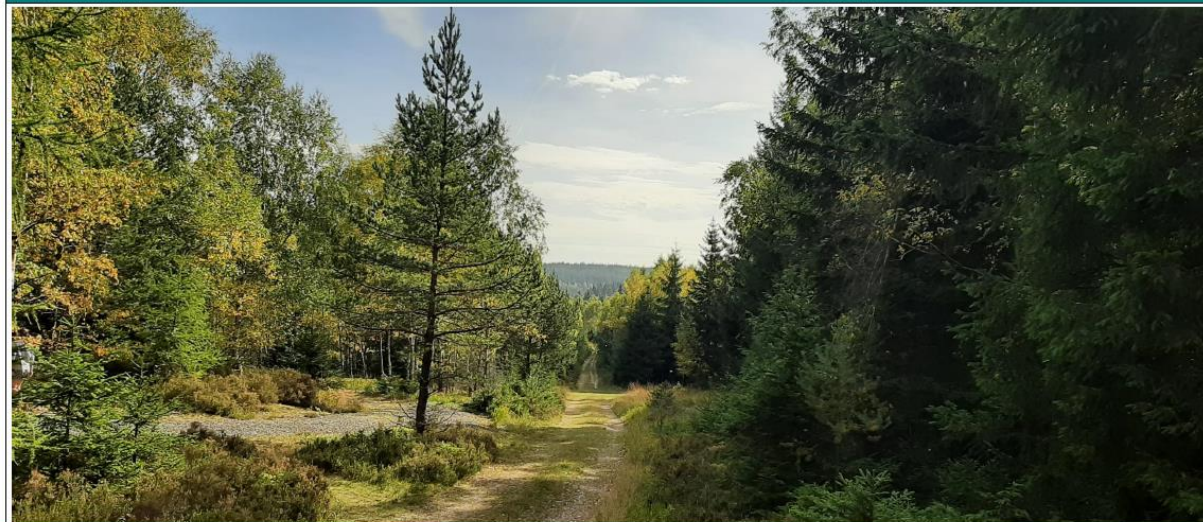
101074426 — LIFE21-CCA-CZ-LIFE Adapt Brdy — LIFE-
2021-SAP-CLIMA



Ministerstvo životního prostředí

Listopad 2023
č. zakázky: 5552/006

101074426 — LIFE21-CCA-CZ-LIFE Adapt Brdy — LIFE-2021-SAP-CLIMA



STUDIE RETENCE VODY V KRAJINĚ A PROJEKT REVITALIZACE ÚZEMÍ PRAMENIŠTĚ NÁVRH OPATŘENÍ



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Nábřeží 4
Praha 5, 150 56



VOJENSKÉ LESY A STATKY ČR, s.p.



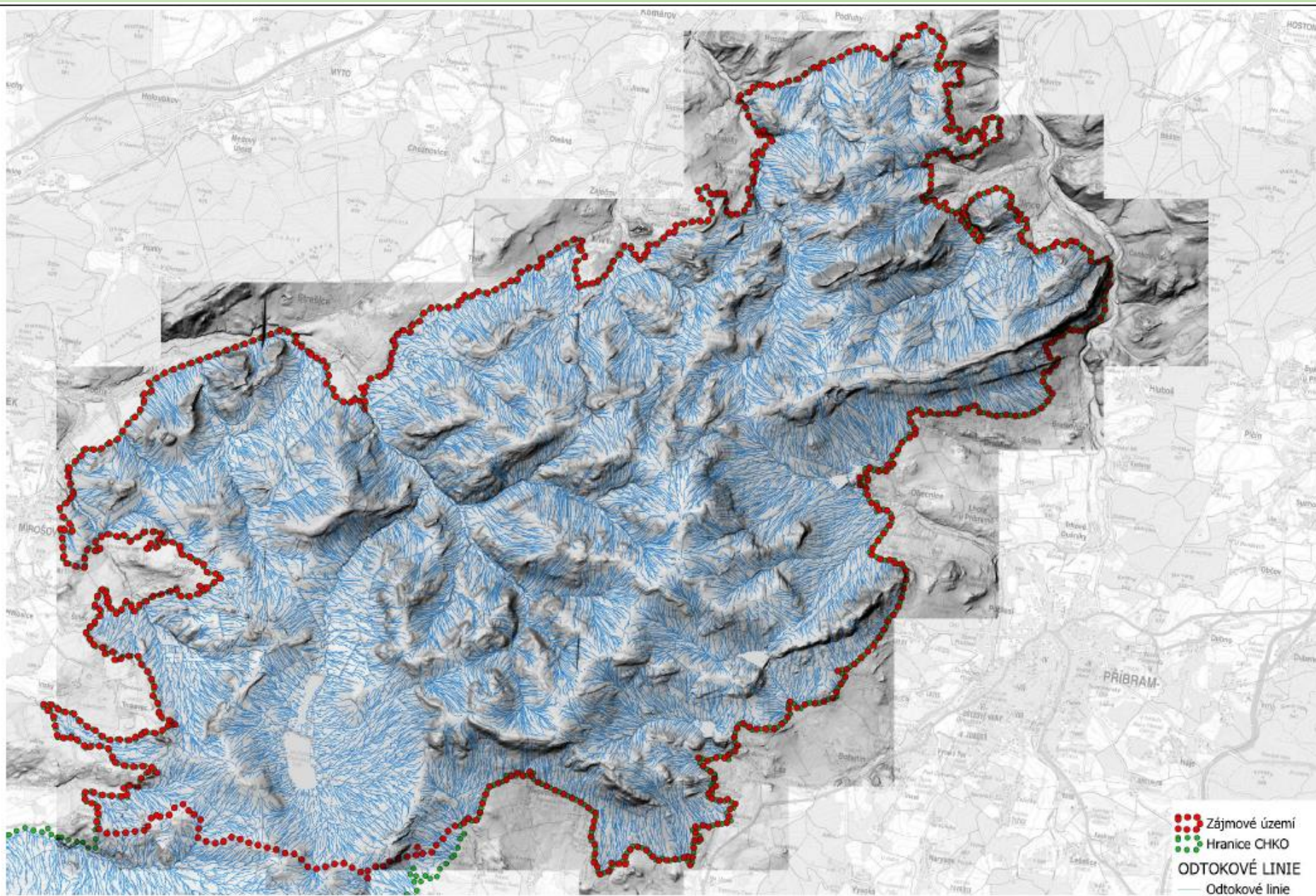
101074426 — LIFE21-CCA-CZ-LIFE Adapt Brdy — LIFE-
2021-SAP-CLIMA



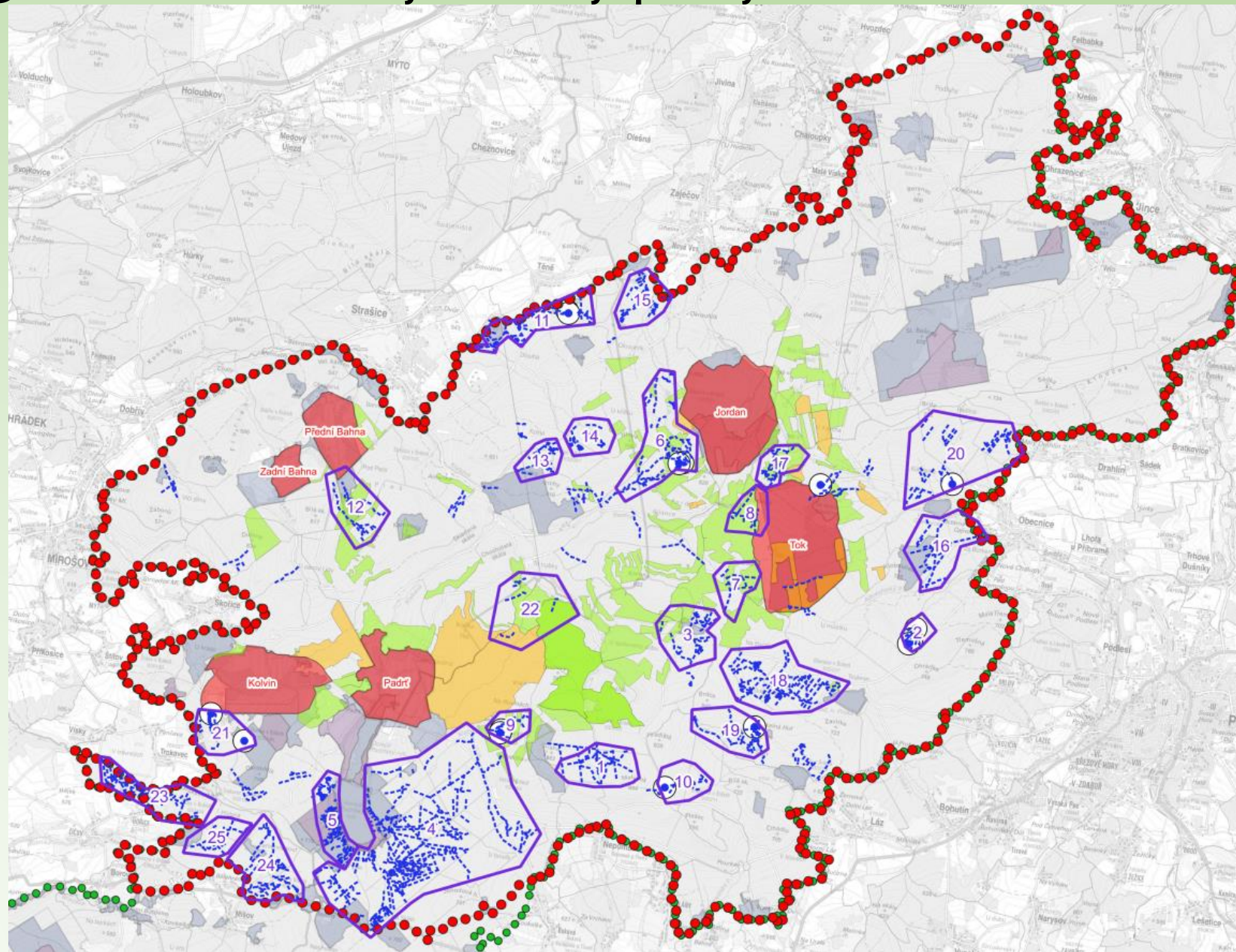
Ministerstvo životního prostředí

Listopad 2023
č. zakázky: 5552/006

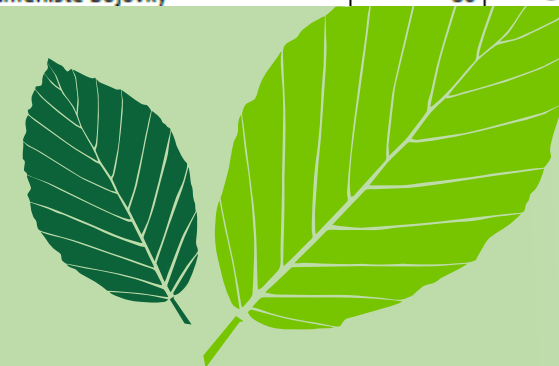
Studie zadržování vody přirozené odtokové linie z analýzy digitálního modelu terénu



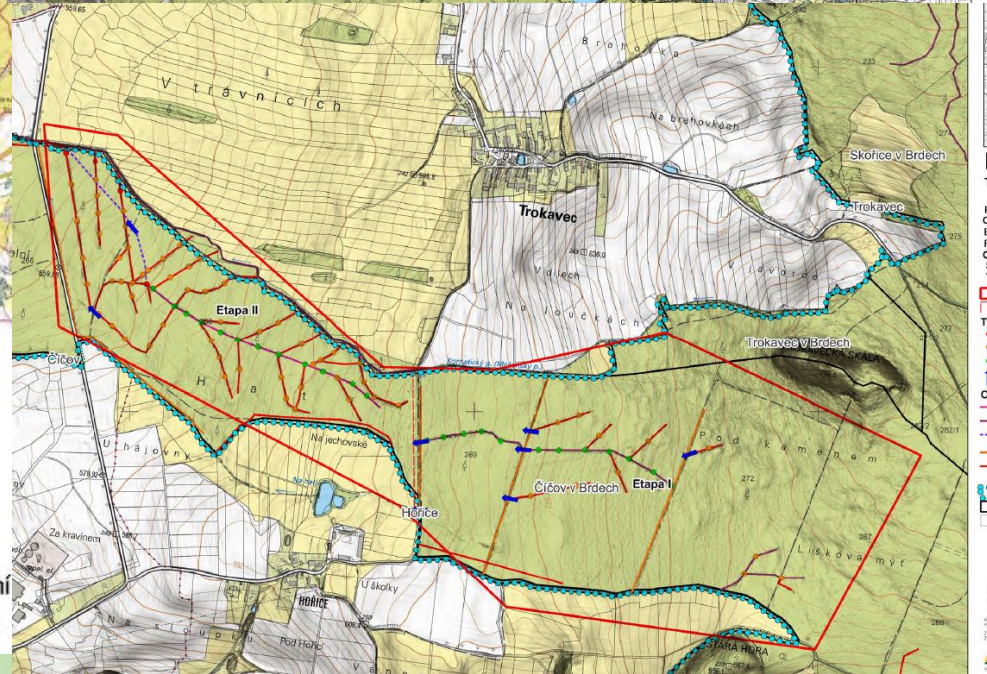
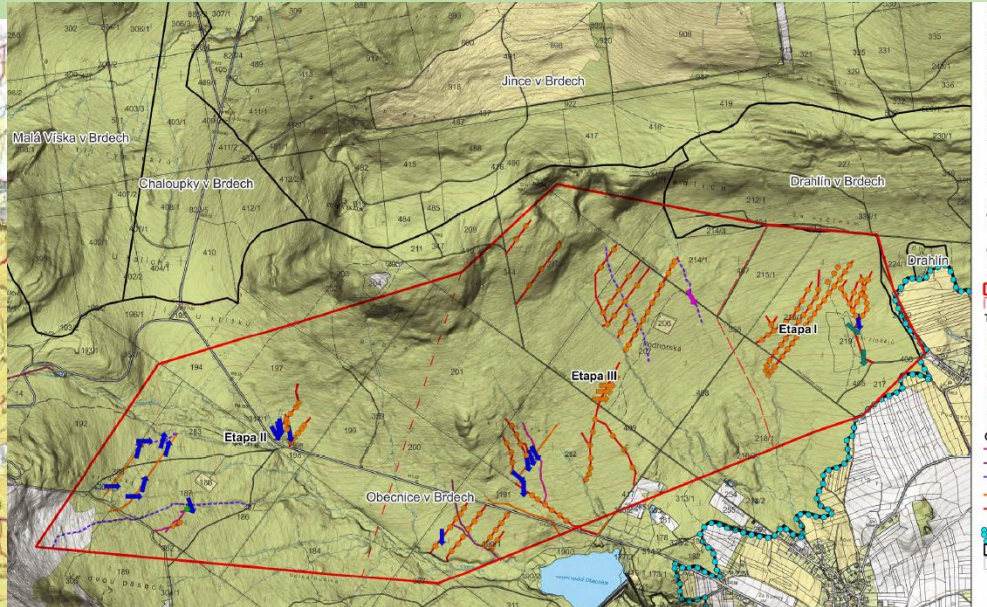
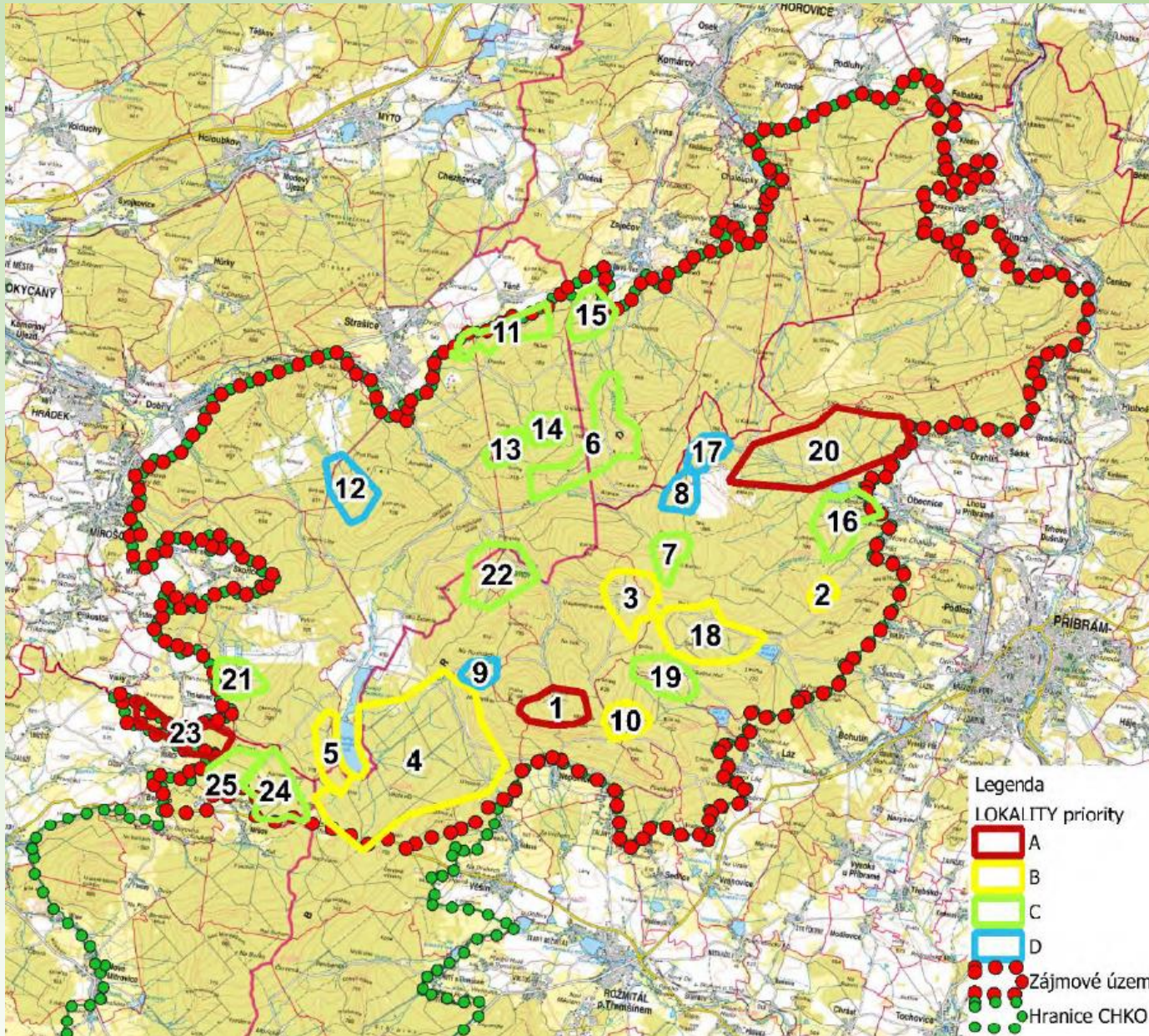
D.2.5 Studie zadržování vody rozloha vytipovaných oblastí k revitalizaci



id	Lokalita	Plocha (ha)	Priorita
1	Prameniště Voložného potoka	130	A
2	Prameniště nad Obecníci	37	B
3	Prameniště Třítrubeckého potoka	161	B
4	Václavka	1 216	B
5	U žida (Hořejší Padrťský rybník)	109	B
6	Rozvodí Hlava - Jordán	316	C
7	Carvávka	80	C
8	Kozlovice	70	D
9	Prameniště Klabavy	49	D
10	Prameniště Litavky	80	B
11	Teně	138	C
12	Bahna - Vlčí potok	142	D
13	Dolíky	64	C
14	Prameniště Hlava	73	C
15	Suchá seč a Jalový potok	105	C
16	Pod Kloboučkem	179	C
17	Prameniště Obecnického potoka	66	D
18	Pilský potok	278	B
19	Skelná huť	128	C
20	U pěti zlodějů	596	A
21	Kolvín	96	C
22	Tři trubky	223	C
23	Trokavec	151	A
24	Prameniště Bradavy	181	C
25	Prameniště Bojovky	80	C



Studie zadržování vody - prioritní lokality financované z jiných zdrojů



Map Legend:

- Zájmové území
- Katastrální území
- Hranice parcel

Scale: 1 cm = 150 m (for Lokalita 20), 1 cm = 80 m (for Lokalita 23)

Logos: VRS, VRS





Koncepce myslivosti

Od roku 2019 dochází k výraznému navyšování odlovů spárkaté zvěře, včetně uplatnění výjimek na způsoby lovu, tak aby došlo ke snížení početních stavů zvěře. Tento trend bude pokračovat do doby, než se stavy zvěře dostanou na únosnou míru, pro nově nastavené hospodaření. V průběhu projektu bude vybudována infrastruktura pro skupinové lovy se slíděním na předem vytipovaných územích. Z projektu je hrazeno výstavba 500 Ks posedů.


Intenzita lovu se bude řídit výsledky z monitoringu škod zvěří.

Následně by koncepce myslivosti v honitbě Brdy měla udržet početních stavy spárkaté zvěře ve stavech odpovídajících optimálním stavům a přírodnímu prostředí.




   

adaptbrdy.czu.cz



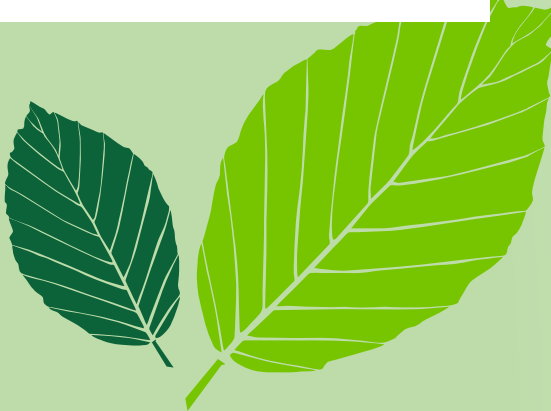
D2.4
**Hunting Management Concept for the
Brdy Hunting Ground**

Project 101074426 – LIFE21-CCA-CZ-LIFE Adapt Brdy
Climate Change Adaptation of Forests in the Brdy Highland



Version	Date	Author/Organization
1.1	6. 6. 2023	Ing. David Novotný /VLS ČR s.p.

Co-funded by the European Union and the Ministry of the Environment. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union and the Ministry of the Environment or CINEA. Neither the European Union, the Ministry of the Environment nor the granting authority can be held responsible for them.



Monitorování škod působených zvěří - aktuální situace s čerstvými škodami

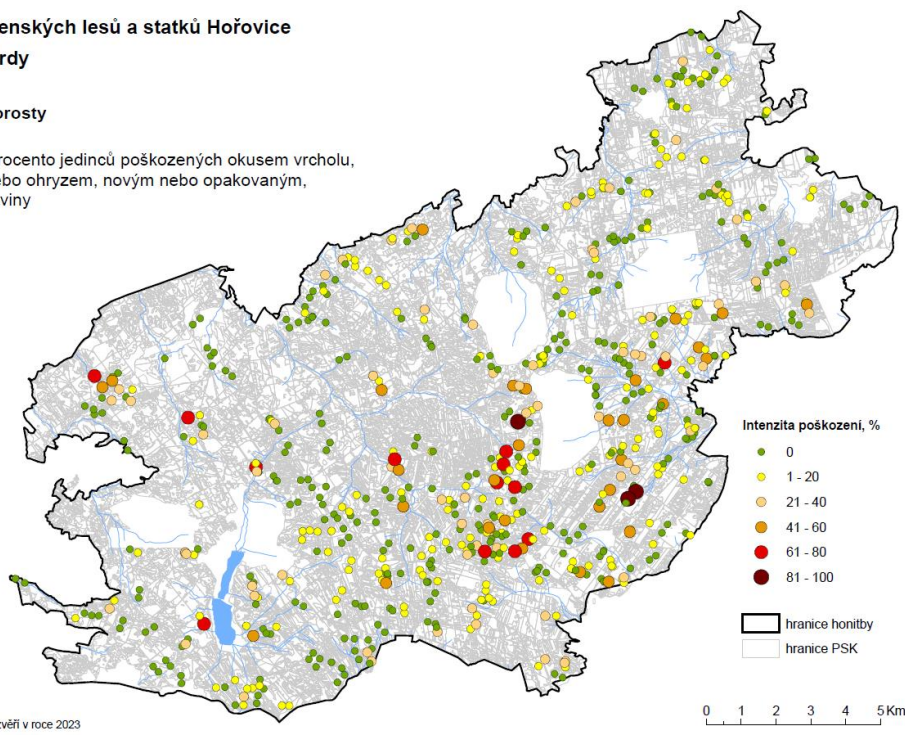
- v roce 2023 a v roce 2026 proběhne monitoring škod na celém území 22 600 ha v porostech do 15 let bude hodnocen okus a v porostech od 16 do 40 let bude hodnoceno loupání. – bylo zadáno subdodavateli, což zajistí nezávislost a důvěryhodnost výsledků. Monitoring za rok 2023 provedla firma IFER a předložila výsledky.

- v minulých letech zde byl prováděn monitoring škod zvěří od roku 2006 (2009, 2014, 2017, 2020) monitoring prováděl také IFER – Ústav pro výzkum lesních ekosystémů a František Havránek, VÚLHM

Divize Vojenských lesů a statků Hořovice
Honitba Brdy

Všechny porosty

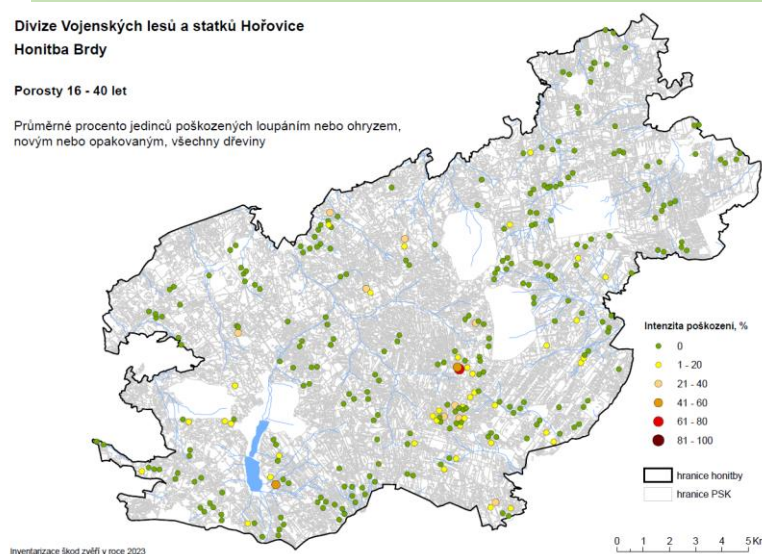
Průměrné procento jedinců poškozených okusem vrcholu, loupáním nebo ohryzem, novým nebo opakovaným, všechny dřeviny



Divize Vojenských lesů a statků Hořovice
Honitba Brdy

Porosty 16 - 40 let

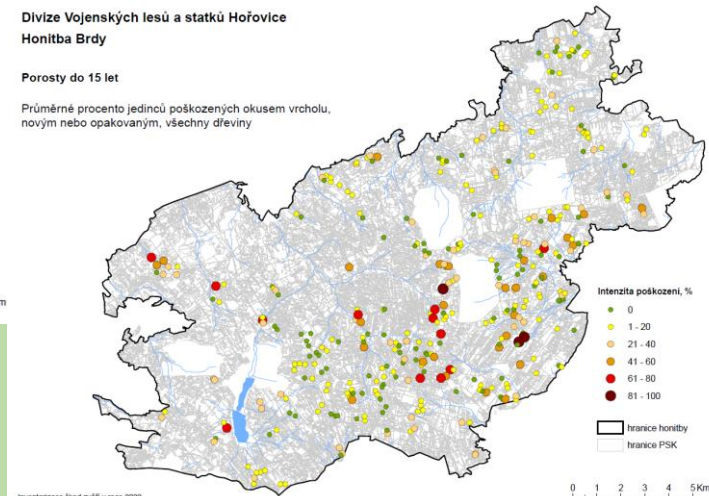
Průměrné procento jedinců poškozených loupáním nebo ohryzem, novým nebo opakovaným, všechny dřeviny



Divize Vojenských lesů a statků Hořovice
Honitba Brdy

Porosty do 15 let

Průměrné procento jedinců poškozených okusem vrcholu, novým nebo opakovaným, všechny dřeviny

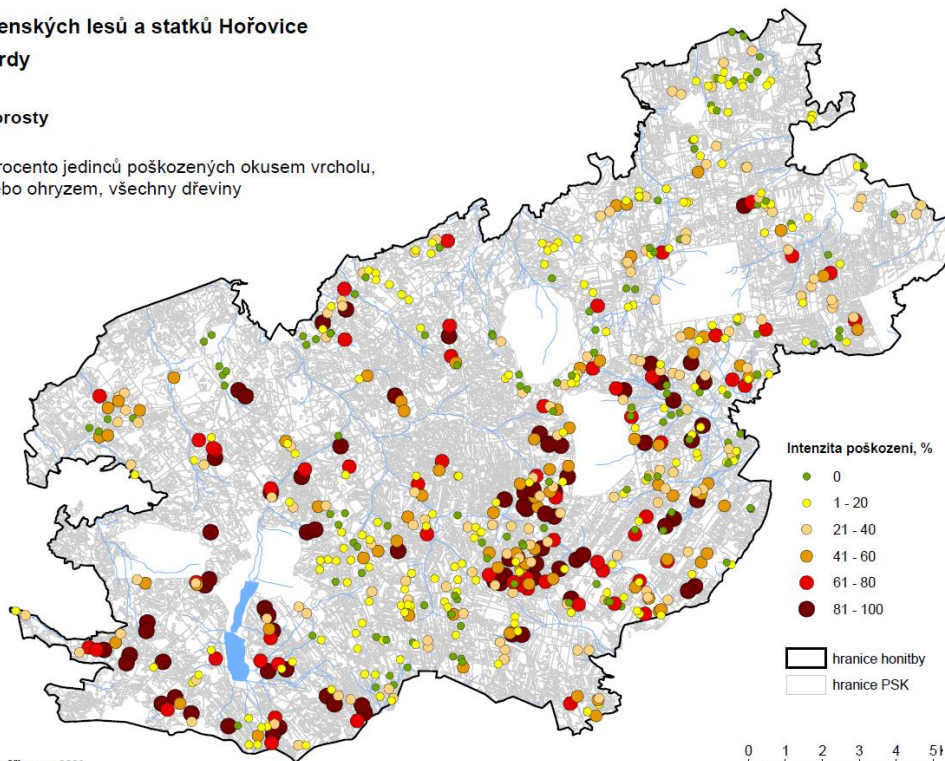


Monitorování škod působených zvěří - staré poškození

Divize Vojenských lesů a statků Hořovice
Honitba Brdy

Všechny porosty

Průměrné procento jedinců poškozených okusem vrcholu, loupáním nebo ohryzem, všechny dřeviny

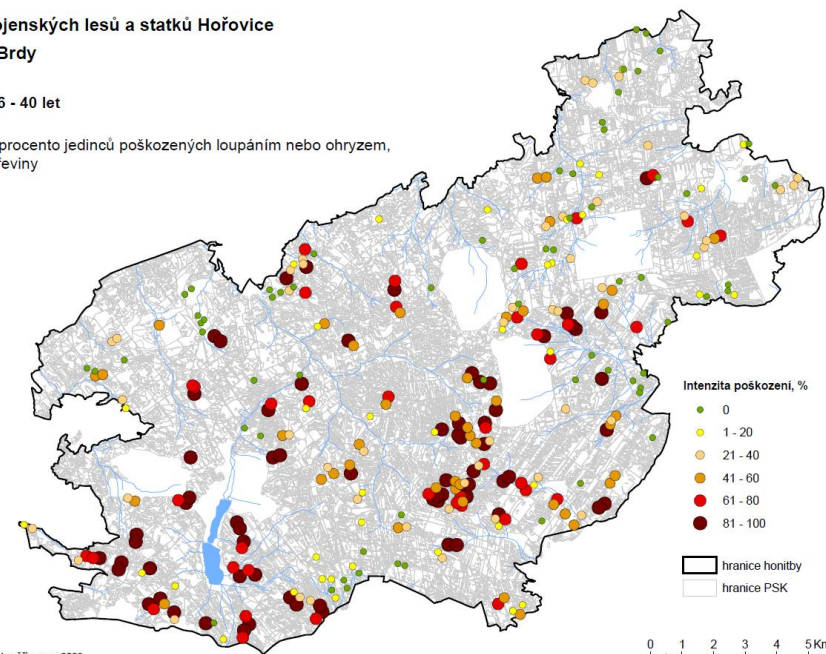


Inventarizace škod zvěří v roce 2023

Divize Vojenských lesů a statků Hořovice
Honitba Brdy

Porosty 16 - 40 let

Průměrné procento jedinců poškozených loupáním nebo ohryzem, všechny dřeviny

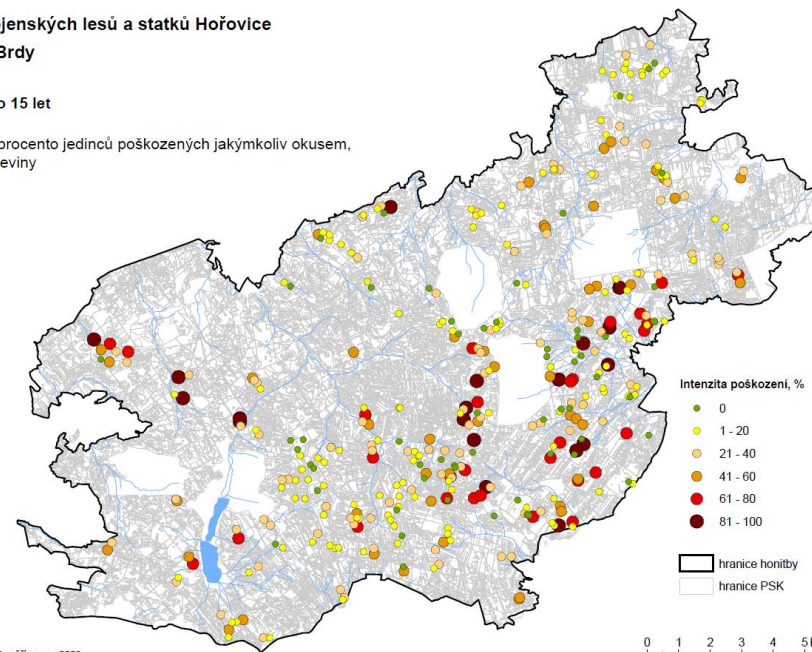


Inventarizace škod zvěří v roce 2023

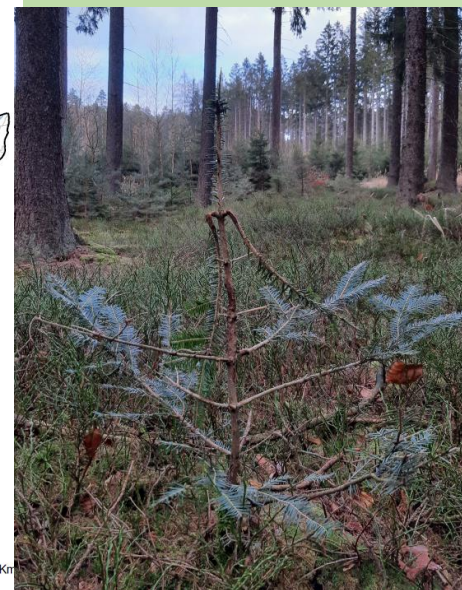
Divize Vojenských lesů a statků Hořovice
Honitba Brdy

Porosty do 15 let

Průměrné procento jedinců poškozených jakýmkoliv okusem, všechny dřeviny

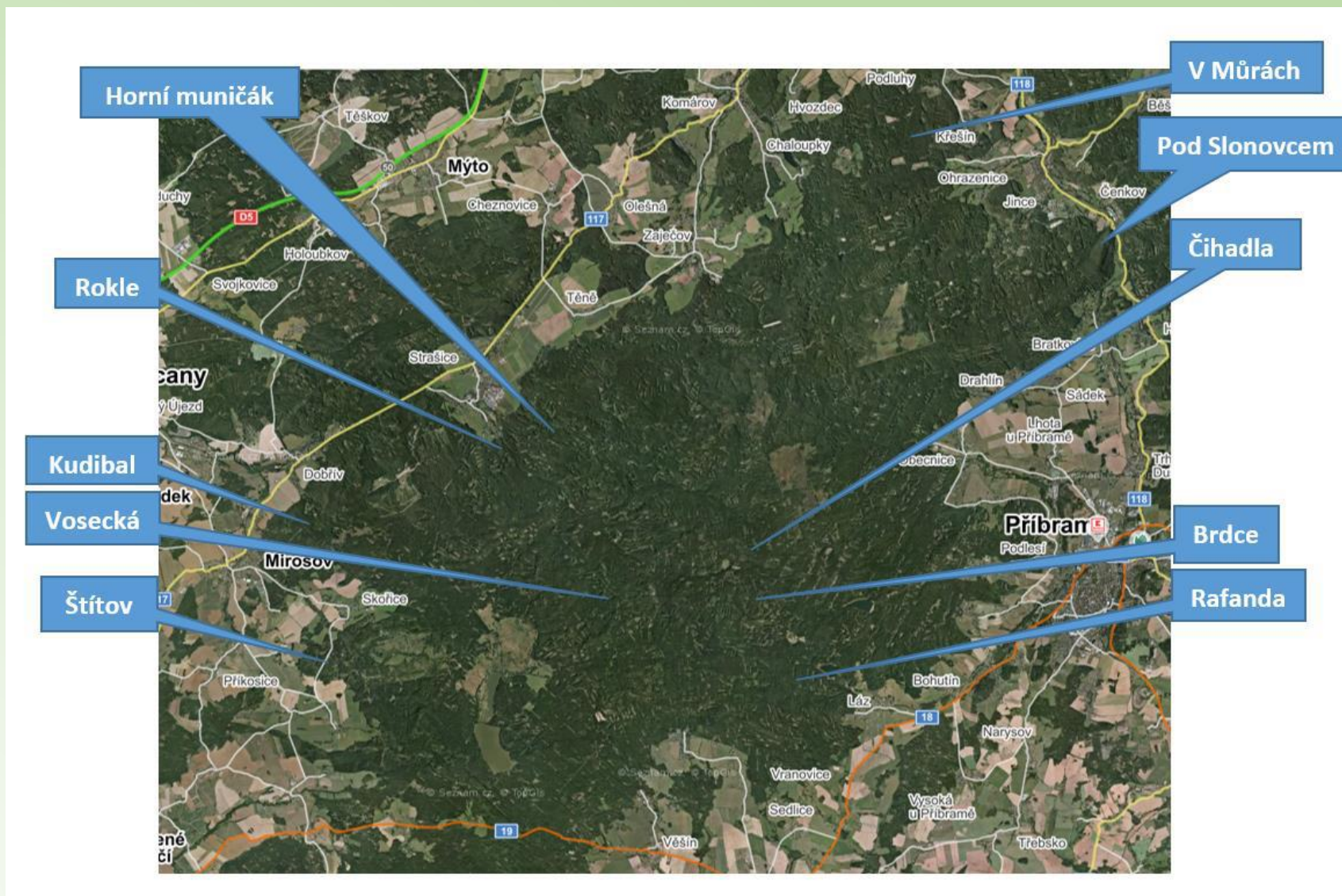


Inventarizace škod zvěří v roce 2023



Založení demonstračních ploch s uplatněním zásad výběrného hospodaření

je založeno 10 demonstračních ploch o rozloze každé cca 50 ha - 2 plochy na každé lesní správě



adaptbrdy.czu.cz



D 2.1

Založení demonstračních ploch

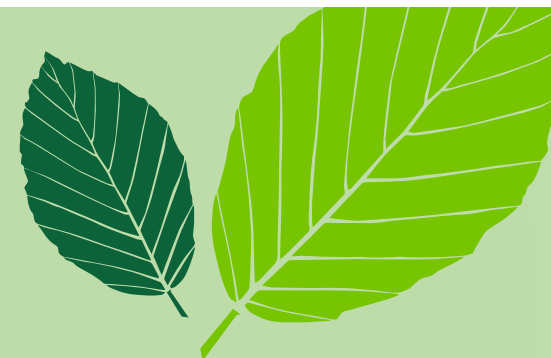
Projekt 101074426 – LIFE21-CCA-CZ-LIFE Adapt Brdy

Adaptace lesů na změnu klimatu v Brdské vrchovině

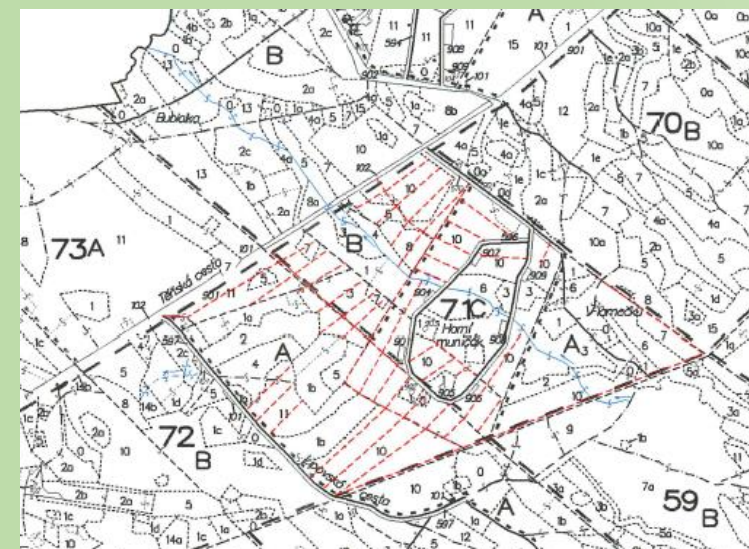
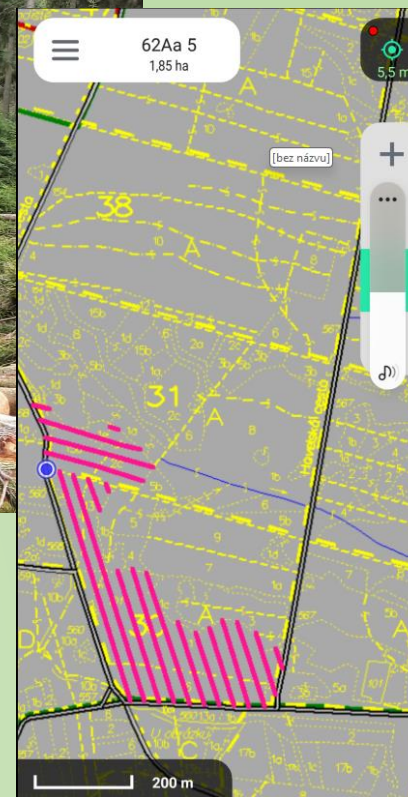
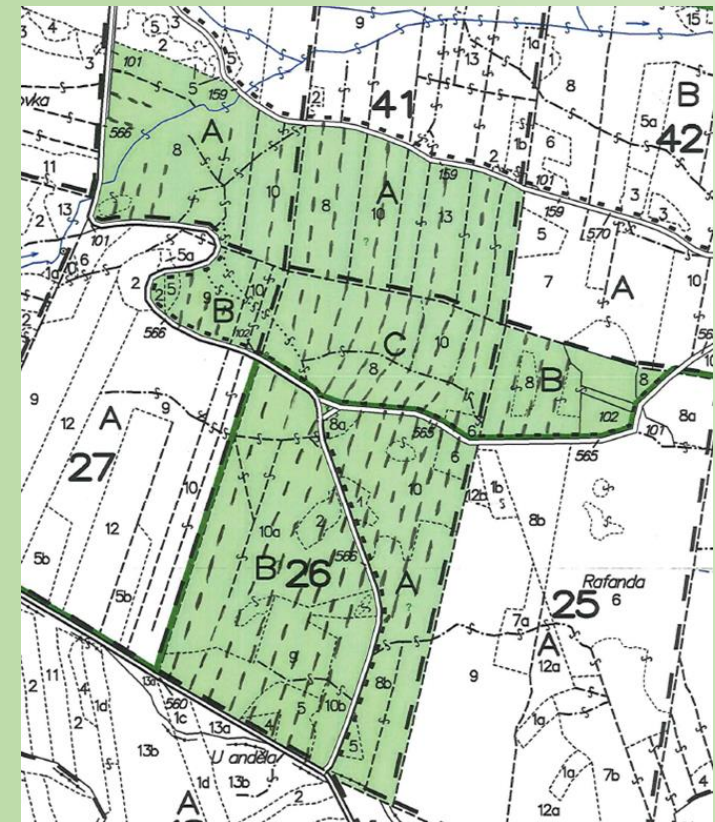


Verze	Datum	Autor/Organizace
1.1	3.-8. 2023	Ing. Petr Macháček / VLS ČR s.p.

Financováno Evropskou unií a Ministerstvem životního prostředí. Vyjádření názory a stanoviska jsou však pouze názory a stanoviska autora (autorů) a nemusí nutně odrážet názory a stanoviska Evropské unie a Ministerstva životního prostředí ani orgánu poskytovajícího podporu. Evropská unie, Ministerstvo životního prostředí ani orgán poskytující podporu za ně nemohou nést odpovědnost.



Vytvoření sítě rozčleňovacích linek v demonstračních plochách i v ostatních porostech



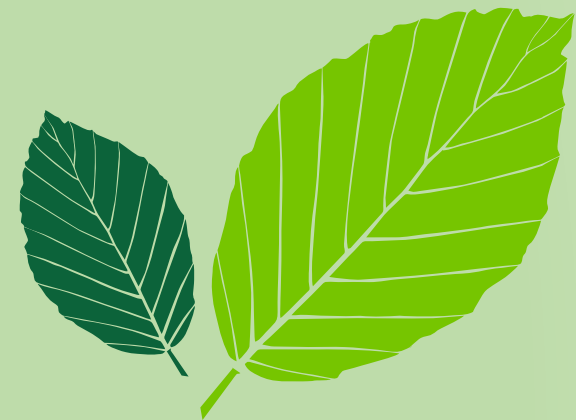
Vytvoření sítě rozčleňovacích linek v ostatních porostech



Příprava prŮdy naorání pod porostem pro přirozenou obnovu



Podsadby buku



Obnovovat porosty nepasečnou formou – podpora podrostních způsobů hospodaření



Obnovovat porosty nepasečnou formou – podpora podrostních způsobů hospodaření



Monitoring stavu lesa

zajišťuje ČZU

inventarizace proběhla v roce 2023 a druhá v roce 2027.

Cílem monitoringu je vyhodnotit výsledek realizace přírodě blízkých opatření pomocí takových ukazatelů, jako je podíl obnovy přírody, plocha vykácených sečí, druhová skladba dřevin apod.

Monitorování rovněž umožní určit množství sekvestrace skleníkových plynů.



Sledování účinku opatření a přijetí nápravných opatření

V letech 2024, 2025 a 2026 budou prováděny pravidelné roční kontroly přirozené a umělé obnovy lesa

V letech 2024 a 2025 bude prováděn každoroční monitoring škod způsobených zvěří přímou transparentní metodou.

Zprávy z těchto monitoringů budou předloženy řídicímu a poradnímu sboru k posouzení (ten byl zřízen 6/2023 při druhém zasedání Řídícího výboru).

Kontrolní oplocenky 12x12



Monitoring obnovy a škod zvířím v roce 2024 na srovnávacích plochách

Pro průběžný monitoring v roce 2024 bylo použito pět srovnávacích ploch pro hodnocení přirozeného zmlazení. Na každém LHC jedna. (LHC Obecnice včetně podsadby BK)

plocha	počet kusů obnovy	% poškození
Jince 241Aa10	239	5,02%
Obecnice 39Bb10	431	3,48%
Nepomuk 24Aa14	228	3,07%
Mirošov 96Aa10	226	3,98%
Strašice 95Aa10	196	1,53%

dřevina	%zastoupení
SM	59,51
BR	10,51
JR	9,57
BK	8,76
MD	4,32
JD	2,07
DB	2,07
BO	1,44
KL	1,06
OS	0,63
HB	0,06

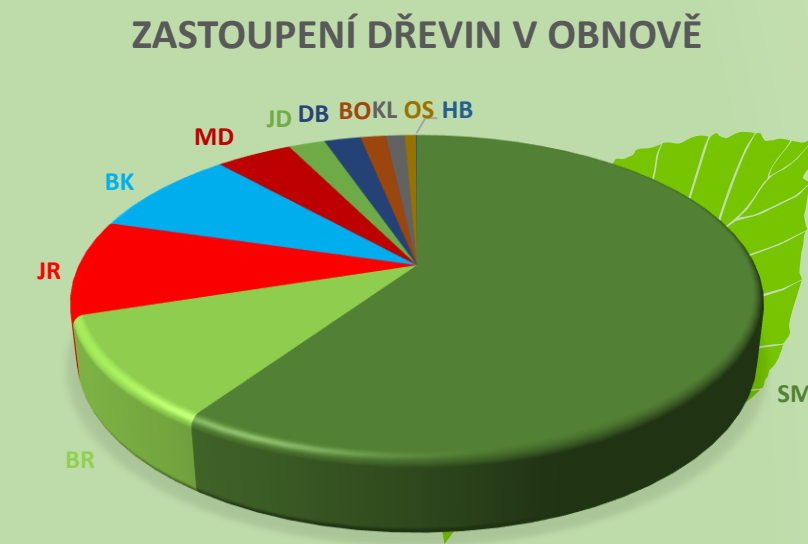
Jince	
Dřevina	Zastoupení
SM	45,4
BR	28,1
JR	13,7
DB	5,1
OS	2,7
KL	1,8
JD	1,5
BO	1,2
BK	0,3
HB	0,3
MD	0,0

Obecnice	
Dřevina	Zastoupení
SM	58,3
BK	28,8
JR	6,0
JD	2,8
KL	2,4
BR	0,9
DB	0,4
BO	0,2
OS	0,2
HB	0,0
MD	0,0

Nepomuk	
Dřevina	Zastoupení
SM	78,6
MD	6,6
BO	5,5
JD	5,2
JR	2,4
DB	0,7
BR	0,7
BK	0,3
OS	0,0
HB	0,0
KL	0,0

Mirošov	
Dřevina	Zastoupení
SM	43,5
JR	23,5
BR	14,4
MD	13,0
DB	4,2
BO	0,7
BK	0,7
OS	0,0
KL	0,0
JD	0,0
HB	0,0

Strašice	
Dřevina	Zastoupení
SM	78,9
BR	12,1
MD	5,8
JR	2,2
BK	0,9
BO	0,0
JD	0,0
DB	0,0
OS	0,0
HB	0,0
KL	0,0



Děkuji za pozornost

Ing. Petr Macháček
VLS ČR, s.p. divize Hořovice

11. - 12. 9. 2024

