

**Návrh plánu péče
o přírodní rezervaci**

SALADÍNSKÁ OLŠINA



**na období
2019 - 2033**

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	5
1.1 Základní identifikační údaje	5
1.2 Údaje o lokalizaci území	5
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	5
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	6
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	7
1.6 Kategorie IUCN.....	7
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	7
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	7
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	8
1.8 Cíl ochrany.....	8
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	8
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	8
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	8
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	9
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	10
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	10
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	10
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	11
2.4.1 Základní údaje o lesích.....	11
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	11
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	11
2.4.4 Základní údaje o nelesních plochách.....	12
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	12
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	12
3. Plán zásahů a opatření.....	13
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	13
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	13
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	15
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	15
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	15
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	16

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	16
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	16
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	16
4. Závěrečné údaje	17
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	17
4.2 Použité podklady a zdroje informací	18
4.3 Seznam používaných zkratk	18
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	18
5. Přílohy	19

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5602
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Saladínská olšina
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení č. 13/2009
orgán, který předpis vydal:	Správa NP a CHKO Šumava
číslo předpisu:	Nařízení č. 13/2009
datum platnosti předpisu:	24. 11. 2009
datum účinnosti předpisu:	9. 12. 2009

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Jihočeský
okres:	Prachatice
obec s rozšířenou působností:	Prachatice
obec s pověřeným obecním úřadem:	Prachatice
obec:	Záblatí
katastrální území:	Saladín

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 789160 Saladín.

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
386		Lesní pozemek		151	27 064	27 064
384		Lesní pozemek		151	4 160	4 160
Celkem						31 224

Ochranné pásmo:**Katastrální území:** 789160 *Saladin*.

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
385		Lesní pozemek		151	662	662
Celkem						662

List vlastnictví 151: Česká republika – Správa Národního parku Šumava, 1. máje 260/19, 385 01 Vimperk

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	3,1224	0,662		
vodní plochy			zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy			neplodná půda	
			ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří				
plocha celkem	3,1224	0,662		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	mimo NP
chráněná krajinná oblast:	Šumava
jiný typ chráněného území:	CHOPAV Šumava
Natura 2000	
ptačí oblast:	mimo PO
evropsky významná lokalita:	CZ0314024 Šumava

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN

IV. – území pro péči o stanoviště

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Předmětem ochrany je:

přírodní, lidskou činností neovlivňovaný údolní jasanovo – olšový luh – L 2.2 (91E0*
Smíšené jasanovo olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy)

S výskytem mnoha zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů:

- silně ohrožené druhy savců a jejich biotopy: *rys ostrovid*, *vydra říční*
- silně ohrožené druhy ptáků a jejich biotopy: *čáp černý*, *jeřábek lesní*
- kriticky ohrožené druhy plazů a jejich biotopy: *zmije obecná*
- silně ohrožené druhy obojživelníků a jejich biotopy: *čolek horský*, *slepýš křehký*
- ohrožené druhy plazů, obojživelníků a jejich biotopy: *užovka obojková*, *ropucha obecná*
- ohrožené druhy rostlin a jejich biotopy: *dřípatka horská*

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
L 2.2 Údolní jasanovo - olšový luh (Smíšené jasanovo olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy	100 %	údolní jasanovo – olšový luh se zastoupením olše lepkavé (90%), javoru klenu, javoru mléče, jilmu horského, jasanu ztepilého, vrby jívy, střemchy obecné, lísky obecné, buku lesního. Prostorová skladba je blízká přirozené, nejstarší stromy dosahují věku cca 150 let	A, B

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L 2.2 Údolní jasanovo - olšový luh (Smíšené jasanovo olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy	<i>Ekosystém ponechaný samovolnému vývoji a odpovídající stupni přirozenosti „les přírodní“.</i>	- rozpad nepůvodních, v minulosti vysázených smrkových kotlíků, přítomných na cca 10 % rezervace, na těchto plochách následná probíhající sukcese vývojových stádií olšového luhu - přítomnost všech vývojových fází - klasifikace stupně přirozenosti „les přírodní“

2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Území rezervace se nachází cca 500 metrů severně od osady Saladín (Obec Záblatí). Lesní porost – údolní jasanovo-olšový luh leží v údolí Cikánského potoka. Nadmořská výška je 580 – 590 m n.m. Geologický podklad – krystalické břidlice, štěrkové aluvium. Hydrologické poměry – území je součástí povodí Cikánského potoka. Celé území je zároveň nemovitou kulturní památkou – vrcholně středověké rýžoviště zlata (14. – 15. století). Díky rýžování

zlata se zde vytvořila mozaika ekosystémů na sušších sejpech a podmáčených míst se stagnující vodou. Území se nalézá ve fytogeografickém okrese Šumavsko-novohradské podhůří a to: 37h – Prachatické Předšumaví (fytogeografický obvod – České mezofytikum) (SKALICKÝ 1988) a v kvadrantu 6949d středoevropského síťového mapování (EHRENDORFER & HAMANN 1969).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
jeřábek lesní <i>Tetrastes bonasia</i>	silně ohrožený	VU	skrytý v lesních komplexech s bohatším podrostem a světlými, 1-2tokající kohoutci
čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	silně ohrožený	VU	lesní komplexy, nehnízdí, příležitostně
zmije obecná <i>Vipera berus</i>	kriticky ohrožený	VU	výslunná, ale vlhká místa v lesnaté krajině, jednotky ks/ha
užovka obojková <i>Natrix natrix</i>	ohrožený	NT	stanoviště v okolí vod ale i na suchých biotopech, jednotky ks
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	ohrožený	VU	louky i lesy, s širokou ekol. valencí, desítky ks
čolek horský <i>Ichthyosaura alpestris</i>	silně ohrožený	VU	lesní celky s menšími vodními plochami, desítky ks
slepýš křehký <i>Anguis fragilis</i>	silně ohrožený	NT	stanoviště v okolí vod ale i na suchých biotopech, desítky ks
rys ostrovid <i>Lynx lynx</i>	silně ohrožený	EN	napříč spektrem všech biotopů, součást teritoria
vydra říční <i>Lutra lutra</i>	silně ohrožený	NT	Cikánský potok a jeho břehové porosty, součást teritoria
dřípatka horská <i>Soldanella montana</i>	ohrožený	LC	lesní plochy, místy hojně

* dle červených seznamů ČR (kategorizace IUCN):

EN – ohrožený, NT – téměř ohrožený, VU – zranitelný, LC – málo dotčený

CHOBOT K. & Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.

GRULICH V. & CHOBOT K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, Praha, 35: 1–178.

2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti

V rezervaci se nevyskytují znaky, které by dokazovaly působením, minulosti ani současnosti, významných disturbančních činitelů.

2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti

a) ochrana přírody – od roku 1963 je lokalita součástí území CHKO Šumava. Od roku 2004 je území součástí NATURA 2000.

b) lesní hospodářství – Lidskou činností v minulosti docházelo hlavně k odlesňování a odvodňování tohoto území. V mapě 1. vojenského mapování (1764) je místo rezervace jen zčásti zahrnuto do lesa, větší část navazovala na bezlesou potoční nivu, ve 2. vojenském mapování (1822) bylo území zcela odlesněno a ve 3. vojenském mapování (1877) je již celá současná rezervace zahrnuta do lesní půdy jako izolovaný lesní ostrov. Území rezervace bylo pravděpodobně ponecháno bez zásahu minimálně posledních 100-150 let - na základě údajů z hospodářské knihy a zjištěného stavu porostu (nejsou zde žádné pařezy ani viditelné zásahy). Byla zde však plánována (lesní hospodářský plán Obce Záblatí) holosečná těžba a umělé zalesnění smrkem jako tomu bylo v okolních porostech.

c) těžba nerostných surovin – Lokalita je zapsána jako nemovitá kulturní památka č. rejstříku státního seznamu 3745. Jedná se o vrcholně středověké rýžoviště zlata ze 14. – 15. století. Díky rýžování zlata se zde vytvořila mozaika ekosystémů na sušších sejpech a podmáčených míst se stagnující vodou. Díky této činnosti v minulosti a vyhlášením kulturní památky se do jisté míry zamezilo plánovaným lesnickým zásahům, které by měly zásadní negativní vliv na předmět ochrany.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Lokalita je zapsána jako nemovitá kulturní památka č. rejstříku státního seznamu 3745.

Schválený LHC CHKO Šumava na období 1. 1. 2015 – 31. 12. 2028.

Územní plán obce Záblatí a jeho změny.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	12 – Předhůří Šumavy a Novohradských hor
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC CHKO Šumava
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	3,11 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2015 – 31. 12. 2028
Organizace lesního hospodářství	Správa NP a CHKO Šumava

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)*	Podíl (%)
5L	Montánní (jasanová) olšina	SM 0-3, JS 1-3, OLL 4-8, KL, VR, OLS+	3,1118	100%
Celkem			3,1118	100 %

Správa přehodnotila zařazení podmáčených biotopů a došla k závěru, že tyto lokality odpovídají spíše svým charakterem a dynamikou vývoje montánním olšinám než podmáčeným jedlovým smrčínám, jak je zařazeno v LHP. Zařazení do 5L bylo upřesněno z mapování soustavy Natura 2000, kde je porost zařazen do L2.2.

* Výměra byla převzata z platného LHP.

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3- Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Nevyskytují se

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Nevyskytují se

2.4.4 Základní údaje o nelesních plochách

Nevyskytují se

2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

A. ekosystémy

ekosystém:	L 2.2 Údolní jasanovo - olšový luh (Smíšené jasanovo olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy)		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Přirozený jasanovo olšový luh Klasifikace „les přírodní“	Údolní jasanovo – olšový luh se zastoupením olše lepkavé (90%), javoru klenu, javoru mléče, jilmu horského, jasanu ztepilého, vrby jívy, střemchy obecné, lísky obecné, buku lesního. Prostorová skladba je blízká přirozené. Přítomnost všech vývojových fází. Ponecháno samovolnému vývoji		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
Absence uměle vysázených kotlíků nepůvodního smrku na cca 10 % plochy rezervace	Jedná se o uměle vysázené kotlíky smrku, stáří do 50 let. Rovněž ponecháno samovolnému vývoji jako celá rezervace. Za působení přirozených procesů a po následném rozpadu těchto prvků je předpoklad, že zde dojde k nastartování sukcesních stádií na těchto plochách a dojde zde k pokrytí přirozenou dřevinnou skladbou odpovídající jasanovo olšového luhu. V tuto dobu je zde zastoupen 99 % smrk, bez podrostu a přirozeného zmlazení. V současnosti je porost klasifikován jako „les nově ponechaný samovolnému vývoji“		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	setrvalý	

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním zájmem ochrany území je zachování stávajícího biotopu jasanovo-olšového luhu a biotopů zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. V případě dodržení navrženého bezzásahového managementu by nemělo dojít ke kolizi se zájmy ochrany přírody.

3. Plán zásahů a opatření

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o lesní ekosystémy

Rámcová směrnice péče o les

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	les zvláštního určení	5 L	ponecháno samovolnému vývoji
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
5 L	SM 0-3, JS 1-3, OLL 4-8, KL, VR, OLS +		
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C
listnatý			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
ponechat samovolnému vývoji			
Obmýt	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
fyzický věk	nepřetržitá		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
ponechat samovolnému vývoji			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Bez obnovy, ponecháno samovolnému vývoji			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
bez zalesnění			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
		nezalesňuje, využití přirozené obnovy	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,			
bez výchovných zásahů, ponechat samovolnému vývoji			
Opatření ochrany lesa			
bez opatření, ponecháno přirozenému vývoji			
Provádění nahodilých těžeb			

bez nahodilých těžeb		
Poznámka		
údolní jasanovo – olšový luh se zastoupením olše lepkavé, javoru klenu, javoru mléče, jilmu horského, jasanu ztepilého, vrby jívy, střemchy obecné, lísky obecné, buku lesního, smrku ztepilého, borovice lesní. Prostorová skladba je blízká přirozené, nejstarší stromy dosahují věku cca 110-150 let a průměru kmene v 1,3 metru nad zemí cca 50 – 100 cm. Jedná se o nejstarší olšový porost na území CHKO Šumava.		

Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o vodní ekosystémy

V ZCHÚ se nevyskytují

c) péče o nelesní ekosystémy

V ZCHÚ se nevyskytují

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

V ZCHÚ je předmětem ochrany biotop údolního jasanovo olšového luhu, jeho ochrana je zajištěna nastaveným samovolným vývojem

e) péče o populace a biotopy živočichů

Předmětem ochrany v ZCHÚ nejsou samostatně populace a biotopy živočichů. Jejich ochrana je zajištěna nastaveným samovolným vývojem. Jedná se o druhy, které jsou přímo či nepřímo vázány na biotop údolního jasanovo olšového luhu.

f) péče o útvary neživé přírody

V ZCHÚ se nevyskytují

g) zásady jiných způsobů využívání území

Nenavrhuje se

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Zásahy v lesích jsou podrobně uvedeny v příloze T1 „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“

Příloha:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

b) rybníky (nádrže)

Nevyskytují se

c) vodní toky

Nevyskytují se

d) útvary neživé přírody

Nevyskytují se

e) nelesní ekosystémy

Nevyskytují se

3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností

Bez návrhu.

Stávající ochranné pásmo bylo v minulosti využíváno jako lesní účelová cesta.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Rezervace byla v minulosti geodeticky zaměřena

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Vhodné by bylo provést změnu vyhlášovacího předpisu a to z důvodu, že v minulosti proběhly v území pozemkové úpravy a stávající výměra a tvar parcel, které jsou součástí rezervace, nejsou v souladu s vyhlášovacím předpisem. Nově přehlášenou rezervaci by bylo vhodné vyhlásit bez ochranného pásma.

b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech

Bez návrhu

c) ostatní

Bez návrhu

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Bez návrhu

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

V území budou nainstalovány informační cedule s popisem rezervace, předmětem ochrany, mapou, apod.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Navrhuje se provedení podrobného zoologického průzkumu (obojživelníci, vážky, vodní hmyz, fytofágní hmyz a epigeičtí predátoři, saproxylický hmyz a epigeičtí predátoři, měkkýši, savci, netopýři), mechů, lišejníků, hub, flóry a fytocenologie

Uvedené průzkumy jsou plánovány v rámci projektu „Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice“ (projekt Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, 2016).

Dále bude pokračováno v prováděném biomonitoringu lesních ekosystémů v zájmovém území v režii Správy NP Šumava. Biomonitoring lesních ekosystémů ve zvláště chráněných maloplošných územích (ZCHMÚ) v CHKO Šumava je dlouhodobý inventarizační projekt založený na opakovaných měřeních na trvalých monitorovacích plochách. Výsledky provedeného biomonitoringu z roku 2018 jsou přiloženy v příloze č. 6 tohoto plánu péče.

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)

Druh zásahu (činnost)*	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Instalace informačních tabulí		1 x	10 000,- Kč
Provedení terénního značení	0,97 km	2 x	3 200,- Kč
Instalace (oprava) cedulí se státním znakem		1 x	20 000,- Kč
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			33 200,- Kč

* nejedná se o zásahy – opatření vedoucí ke zlepšování přírodního prostředí, ve smyslu § 68, odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb.

Jedná se činnosti, které přímo vyplývají ze zákona 114/1992 Sb. (Instalace cedulí se státním znakem, pásové značení, apod.)

4.2 Použité podklady a zdroje informací

KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. [eds.], 2002: Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha, 928 pp.

MÍCHAL I. & PETŘÍČEK V. [eds.], 1998: Péče o chráněná území II. – AOPK, Praha, 714 pp.

CHOBOT K. & Němec M. [eds.], 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.

GRULICH V. & CHOBOT K. [eds.], 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, Praha, 35: 1–178.

Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. [eds.], 2010: Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha. 445 str.

Nálezová databáze druhů AOPK ČR

Terénní šetření pracovníků Správy NP Šumava

LHP pro LHC CHKO Šumava (platnost od 1.1.2015 – 31.12.2028).

4.3 Seznam používaných zkratk

PR – přírodní rezervace

ZCHÚ – zvláště chráněné území

LHP – lesní hospodářský plán

LHC – lesní hospodářský celek

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Správa NP Šumava, 2019

Ing. Ondřej Šmíd

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).

Mapy: Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území**

Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**

Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická**

Příloha M5 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

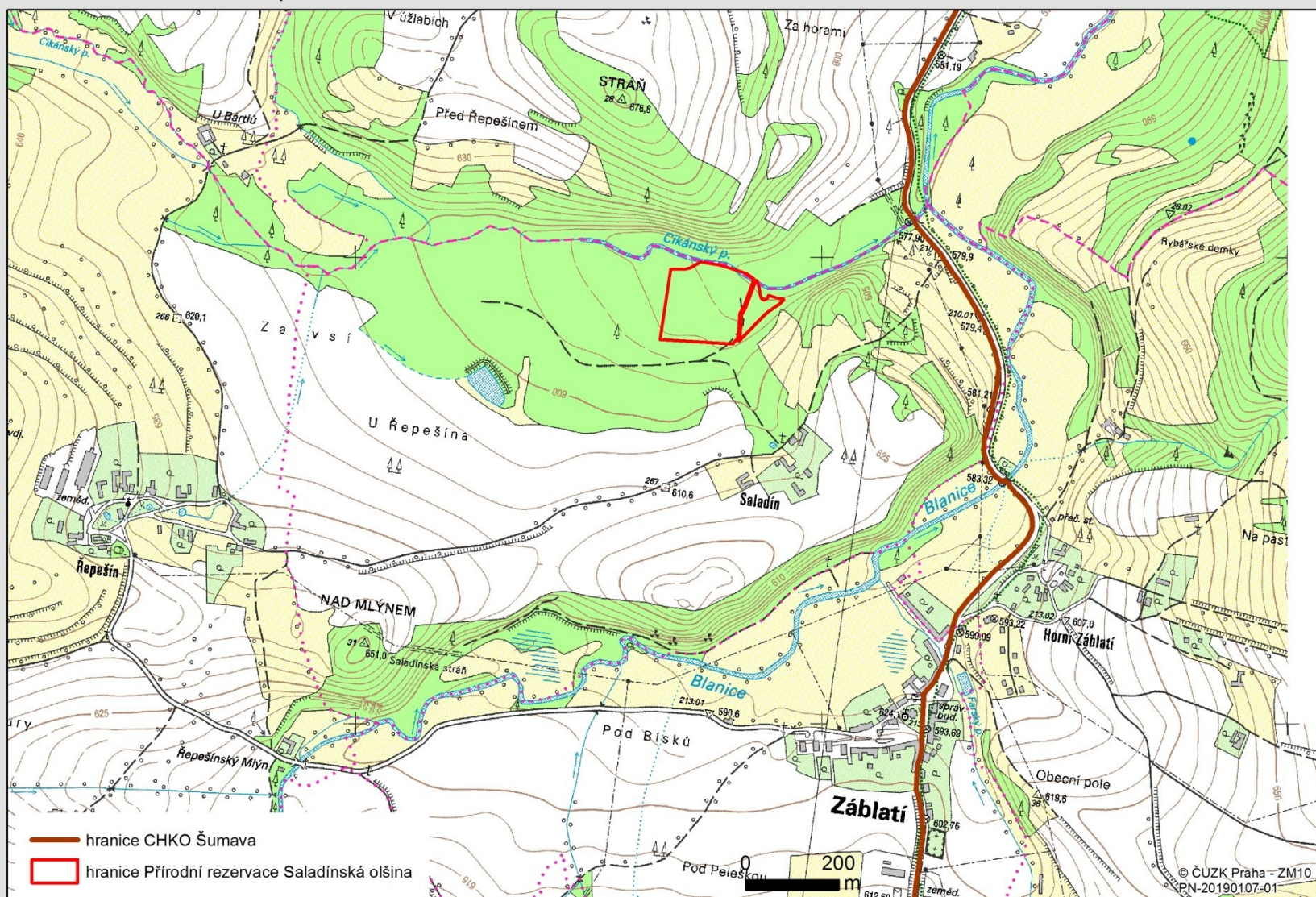
Příloha Č.6 – **Výsledky biomonitoringu z roku 2018**

Protokol o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje

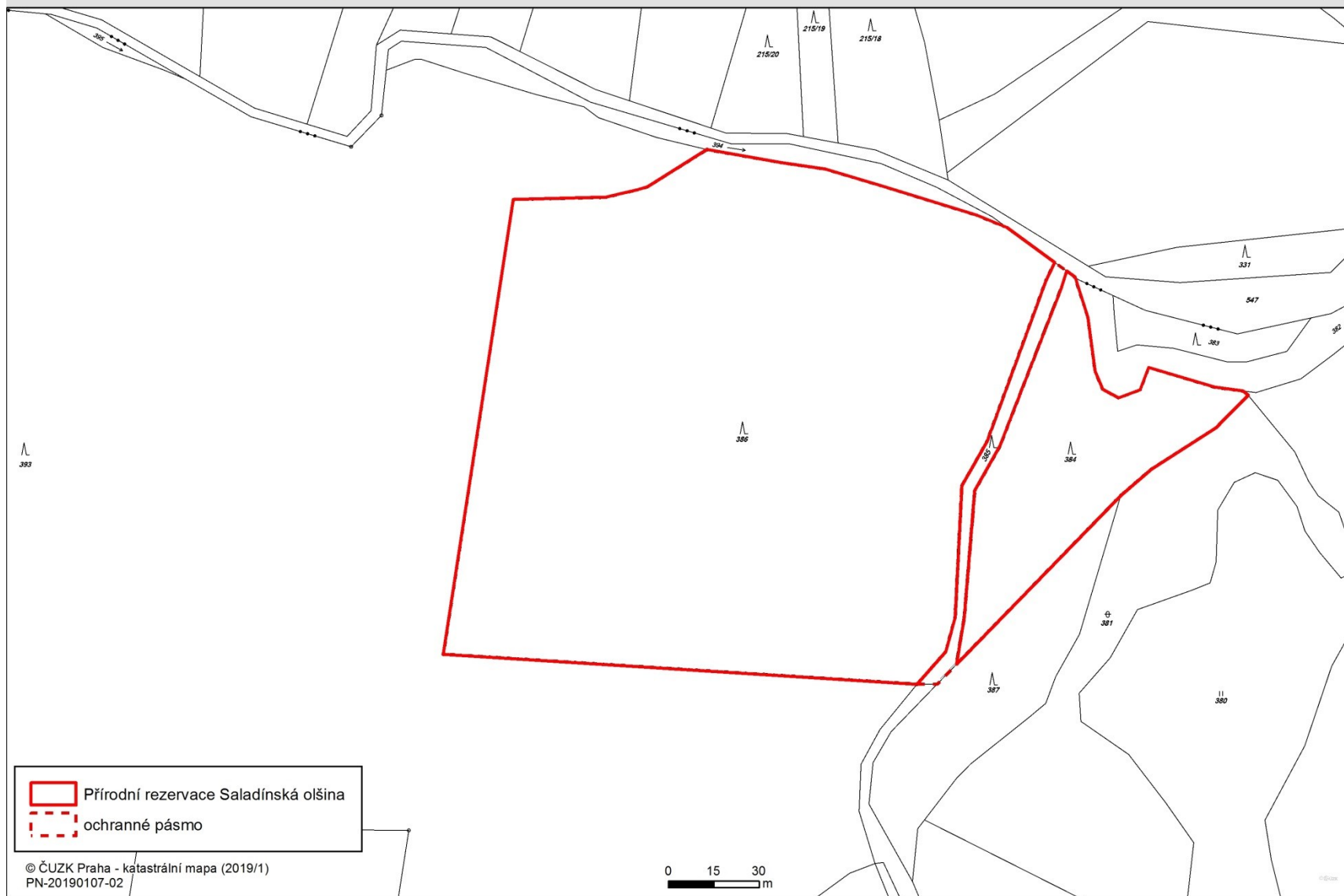
Tabulka T1:

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL / dílčí plochy	část JPRL / dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/ porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
1G5		1,69	1 / listnatý	OL	100	2	ponecháno samovolnému vývoji	-	-
1G2		0,10	1 / listnatý	BK	100	4	ponecháno samovolnému vývoji	-	-
1G3		0,38	1 / listnatý	BO	1	4	ponecháno samovolnému vývoji	-	-
				MD	1				
				OL	1				
				SM	97				
1G1		0,63	1 / listnatý	OL	99	4	ponecháno samovolnému vývoji	-	-
				SM	1				
1G4		0,31	1 / listnatý	OL	100	4	ponecháno samovolnému vývoji	-	-



Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem Přírodní rezervace Saladínská olšina



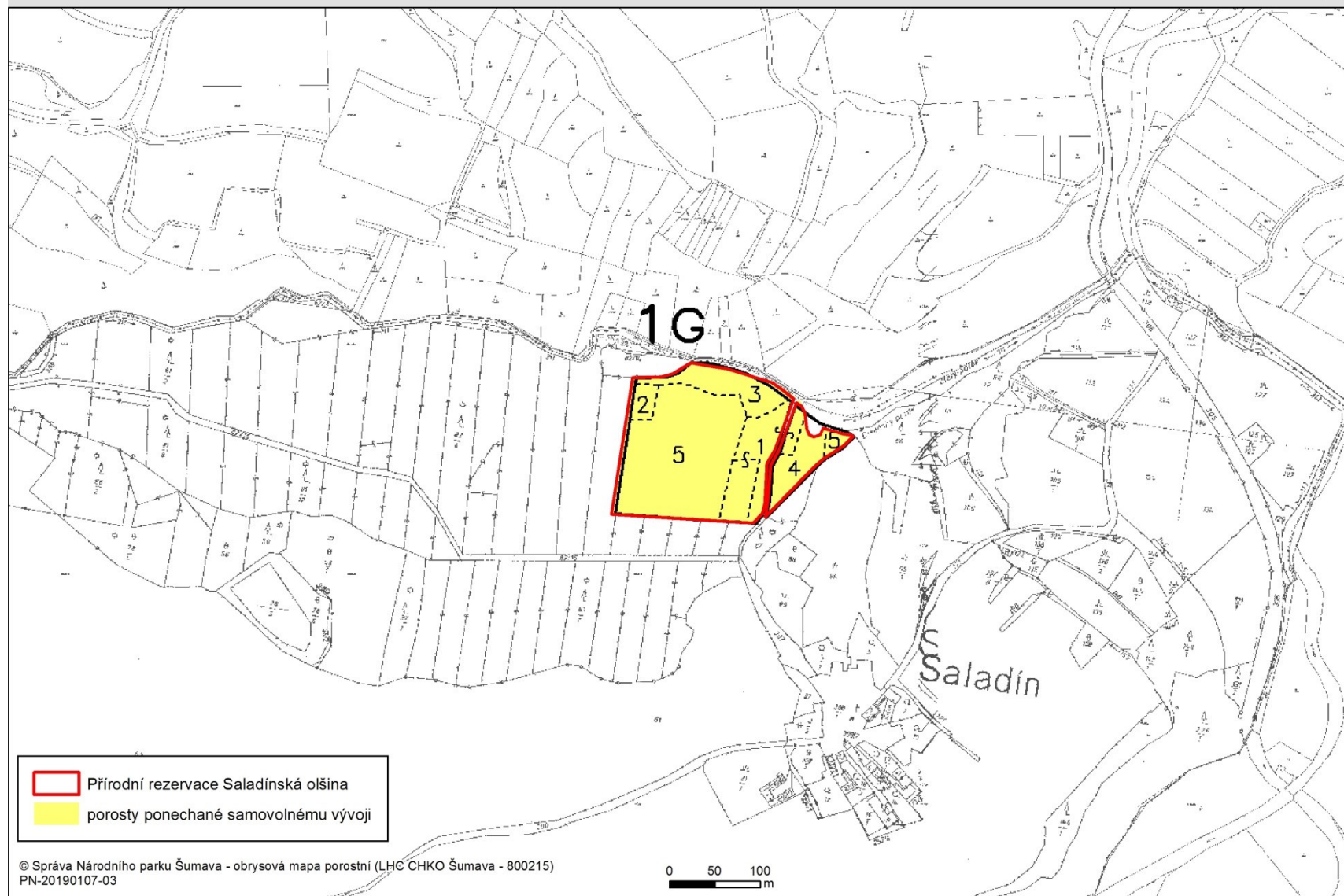
— Přírodní rezervace Saladínská olšina
- - - ochranné pásmo

© ČÚZK Praha - katastrální mapa (2019/1)
PN-20190107-02

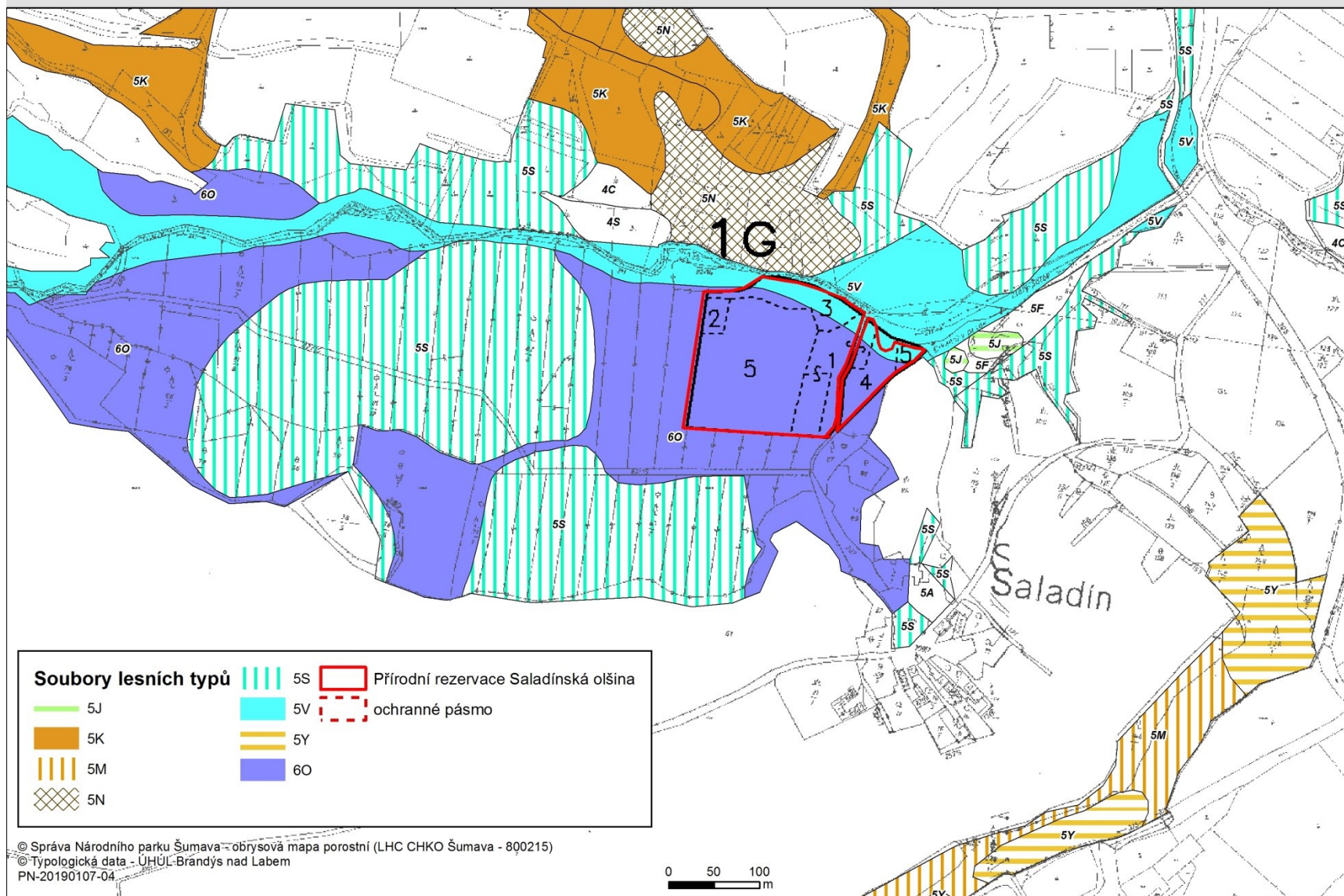
0 15 30
m

© BOK

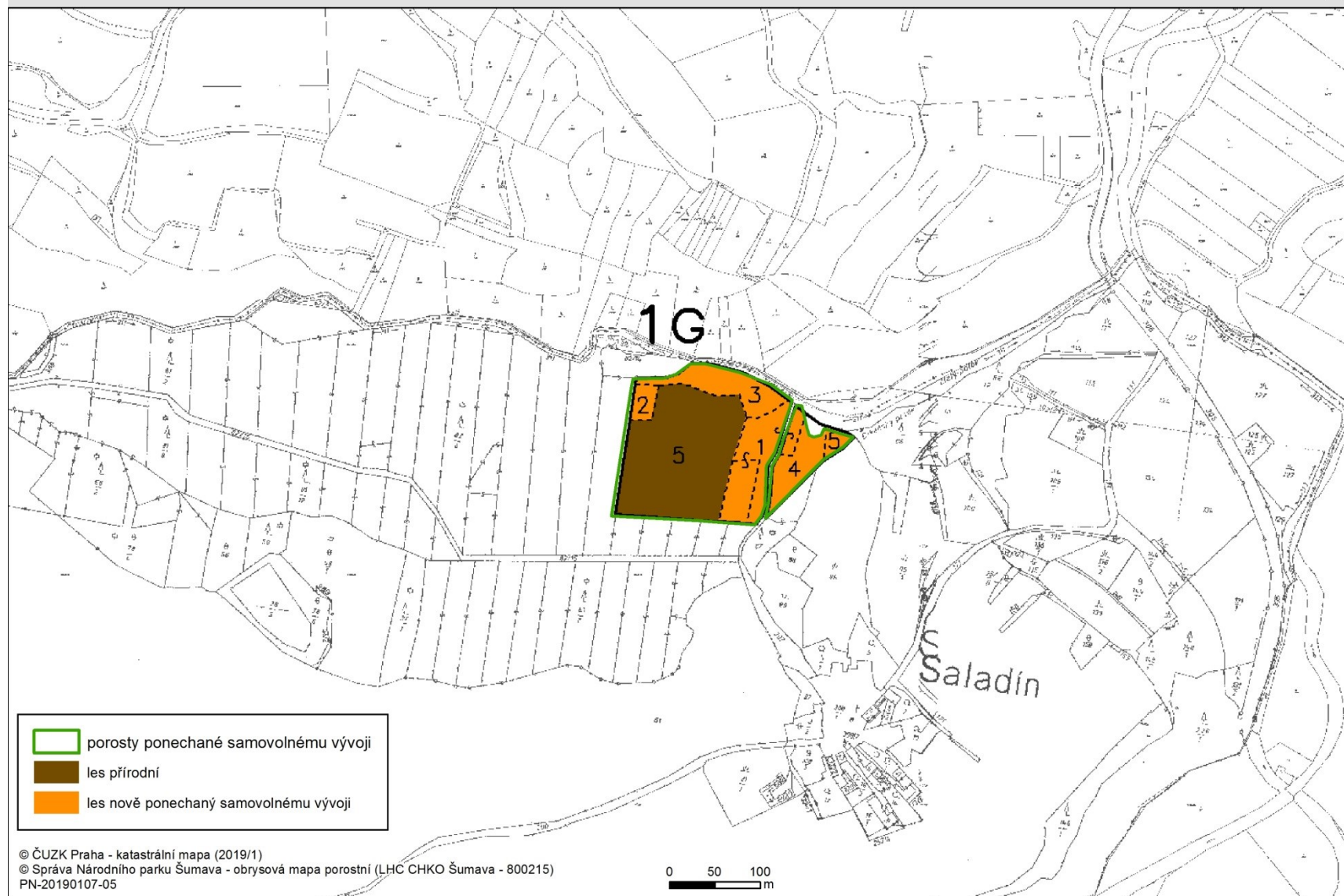
Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů Přírodní rezervace Saladínská olšina



Příloha M4: Typologická mapa Přírodní rezervace Saladínská olšina



Příloha M5: Stupně přirozenosti lesních porostů Přírodní rezervace Saladínská olšina



Biomonitoring v PR Saladínská olšina

Biomonitoring lesních ekosystémů ve zvláště chráněných maloplošných územích (ZCHMÚ) v CHKO Šumava je dlouhodobý inventarizační projekt založený na opakovaných měřeních na trvalých monitorovacích plochách. V roce 2018 byla v jeho rámci změřena Přírodní rezervace Saladínská olšina.

Metodika sběru dat

Pro sběr dat byla použita znáhodněná síť bodů s krokem před znáhodněním 125 m, která byla oříznuta hranicemi ZCHMÚ. V PR Saladínská olšina byly založeny a změřeny 2 monitorovací plochy. Data jsou pořizována technologií Field-Map na kruhových plochách o výměře 500 m². Každá plocha je označena třemi nezávislými znaky, které zajistí její přesné dohledání při opakovaných měřeních: střed plochy je fixován geodetickým mezníkem, jsou zaznamenány geodetické souřadnice středu plochy a reflexním sprejem je označen jeden nebo dva stromy uvnitř nebo v blízkosti plochy, jejichž souřadnice jsou rovněž zaznamenány.

Na každé ploše jsou data sbírána v pěti vrstvách: charakteristiky plochy, lokalizace a charakteristiky jedinců stromového patra, ležícího mrtvého dřeva, pahýlů souší a pařezů, charakteristiky obnovy a fytocenologický snímek.

Výsledky

Hlavní stromové patro

Do hlavního stromového patra jsou počítány stromy od 70 mm výčetního průměru. Z důvodu časové náročnosti sběru dat je monitorovací plocha rozdělena na dvě části. Na vnitřním kruhu o poloměru 7 m jsou zjišťovány pozice a charakteristiky všech stromů nad 70 mm tloušťky ve výčetní výšce, na zbývající monitorovací ploše (poloměr 7-12,62 m) jsou zjišťovány pozice a charakteristiky stromů od 300 mm výčetního průměru.

Podíl živých stromů a souší v hlavním stromovém patře

V Tab. 1 a 2 jsou uvedeny hektarové počty, hektarové výčetní kruhové základny a procentuální podíly živých stromů a souší v hlavním stromovém patře.

Tab. 1 – Podíl živých stromů a souší u jednotlivých druhů a celkem v hlavním stromovém patře podle hektarových počtů stromů.

	živé stromy		staré souše		celkem	
	[ks/ha]	% zastoupení	[ks/ha]	% zastoupení	[ks/ha]	% zastoupení
Břízy	32,5	50,0 %	32,5	50,0 %	65,0	7 %
Jeřáb ptačí	259,8	88,9 %	32,5	11,1 %	292,3	32 %
Olše lepkavá	429,9	93,5 %	30,0	6,5 %	459,9	50 %
Střemcha	97,4	100,0 %	0,0	0,0 %	97,4	11 %
Celkem	819,7	89,6 %	95,0	10,4 %	914,7	100 %

Na monitorovacích plochách se v hlavním stromovém patře vyskytují 4 druhy dřevin s největším zastoupením olše lepkavé 50 %, jeřábu ptačího 32 % a střemchy 11%. Souše představují přibližně 10

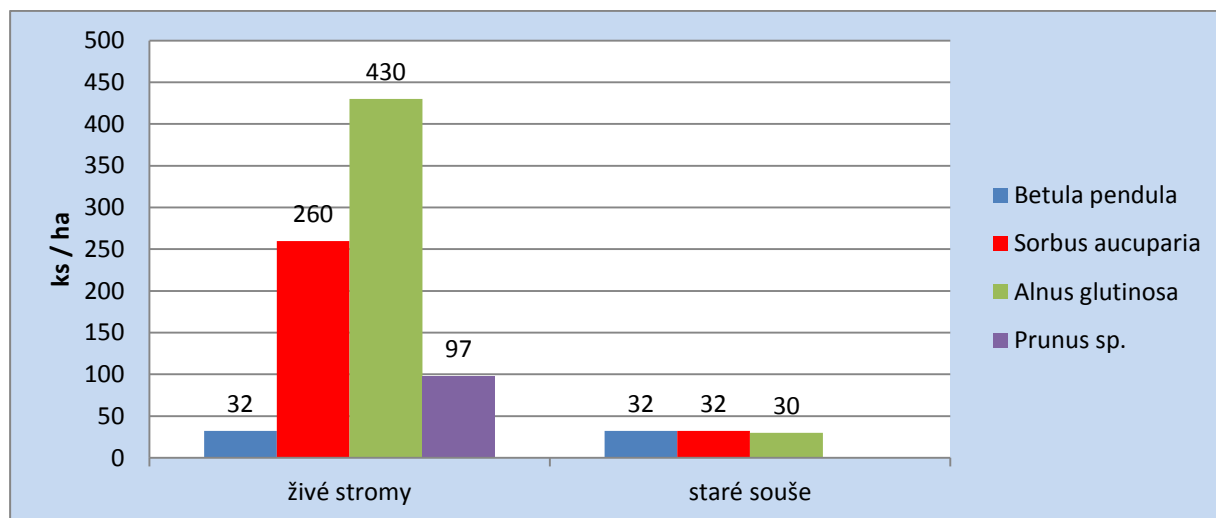
procent z celkového počtu kusů, při čemž břízy a jeřáby dosahují stejného průměrného počtu jedinců na hektar: 32,5 ks/ha, za nimi následuje olše lepkavá s 30 ks/ha.

Tab. 2 – Podíl živých stromů a souší u jednotlivých druhů a celkem v hlavním stromovém patře podle hektarové výčetní kruhové základny.

	živý strom		stará souše		celkem	
	vkz [m ² /ha]	% zastoupení	vkz [m ² /ha]	% zastoupení	vkz [m ² /ha]	% zastoupení
Břízy	1,1	84,3	0,2	15,7	1,3	2
Jeřáb ptačí	3,7	94,7	0,2	5,3	3,9	7
Olše lepkavá	44,4	92,4	3,6	7,6	48,0	88
Střemcha	1,5	100,0		0,0	1,5	3
Celkem	50,6	92,6	4,1	7,4	54,7	100

Porovnají-li se výčetní kruhové základny s počtem kusů dřevin, je na plochách saladínské olšiny patrná korelace obou hodnot zastoupenými dřevinami. Převažují objemné olše nad tenkými břízami, střemchami i jeřáby. Zcela dominují živé stromy nad soušemi všech rozměrů.

Graf. č. 1 – porovnání početnosti průměrného počtu ks/ha



Z grafu je patrné, že převažující olše lepkavé v rezervaci prosperují a z doplňujících dřevin se významněji prosadí pouze jeřáb ptačí. Střemchy nebyly ani na jedné monitorovací ploše zaznamenány ve stádiu souše.

Ležící mrtvé dřevo, pahýly souší a pařezy

Veškeré mrtvé dřevo – kmeny (ležící mrtvé dřevo), pahýly souší do výšky 1,3 m a pařezy do výšky 1,3 m – je na monitorovacích plochách zaznamenáváno pozičně. Registrační hranice pro ležící kmen je 70 mm na slabším konci a minimální délka 1 m. Registrační hranice pro pahýl souše a pro pařez je minimální průměr 70 mm na zlomu (řezu).

Plocha kmenů byla spočtena jako plocha jejich půdorysného průmětu – tedy jako plocha lichoběžníku. Pokud kmen nebyl průběžný, ale byl zakřivený nebo zalomený a jednotlivé jeho části byly stále spojené – pak byla celková plocha spočtena jako součet ploch dílčích kusů.

Plocha pahýlů souší a pařezů byla spočtena jako půdorysný průmět jejich lomové či řezné plochy – tedy jako plocha kruhu o průměru střední hodnoty intervalu, do kterého byl pařez zařazen. Objem pařezů byl spočten jako objem válce – plocha lomové či řezné plochy byla násobena výškou pařezu. Při výpočtu plochy pahýlů souší a pařezů je jejich skutečná plocha podhodnocena o plochu „pláště“. Do plochy a objemu pahýlů souší a pařezů nejsou započteny kořenové náběhy. Plocha a objem kořenových náběhů rovněž nejsou zohledněny u výpočtů vyvrácených kmenů.

Základní charakteristiky mrtvého dřeva

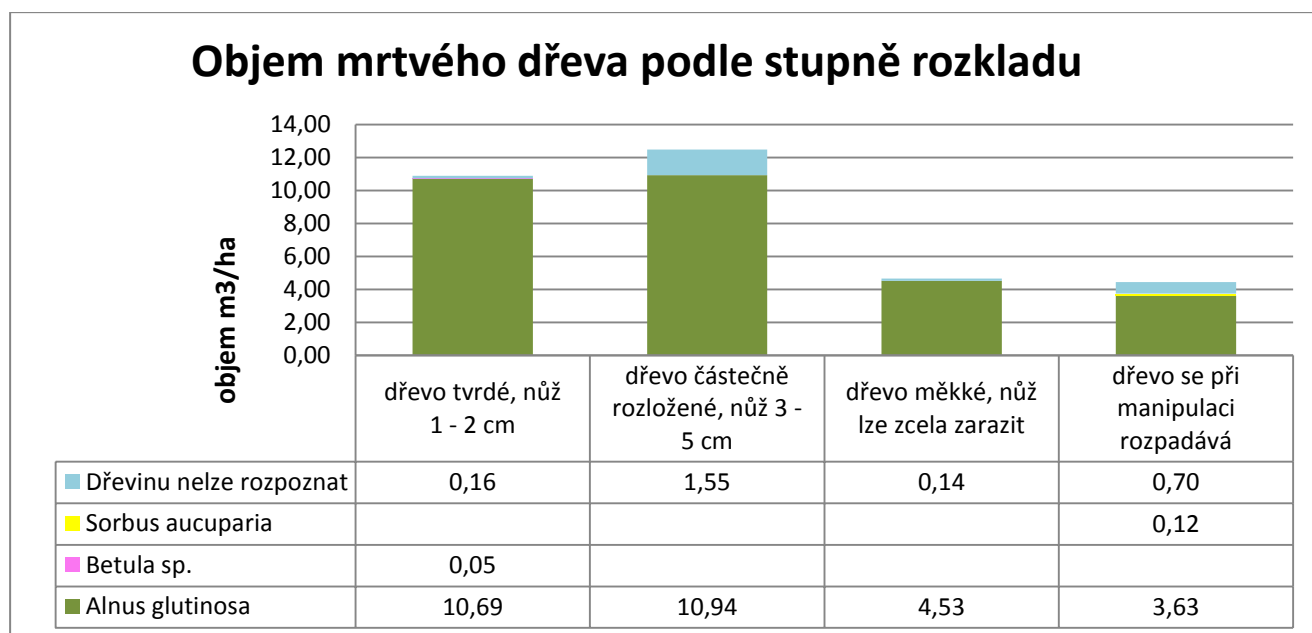
Změřené mrtvé dřevo s pařezy a pahýly pokrývají průměrně 224,43 m²/ha, tedy 2,2 % plochy a jeho objem je 32,5 m³/ha. Hustota ležícího dřeva je 480 ks/ha a pařezů/pahýlů 120 ks/ha.

Tab. 3 – Množství (plocha, objem a počet) mrtvého dřeva na hektar plochy

	m ² /ha	m ³ /ha	ks/ha
dřevo	220,20	30,62	480
pařezy	4,23	1,89	120
celkem	224,43	32,50	600
ostatní mikrostanoviště	9 775,57		

Mrtvé dřevo bylo rozděleno do 5 typů podle stupně rozkladu – 1. dřevo tvrdé, kmen v kůře, živé lýko, 2. dřevo tvrdé, nůž lze zarazit 1-2 cm, 3. dřevo částečně rozložené, nůž lze zarazit do hloubky 3-5 cm, 4. dřevo měkké, lze zarazit celou čepel nože, 5. dřevo velmi měkké, kopíruje terén, při manipulaci se rozpadává.

Graf č. 2: objem mrtvého dřeva dle stupně rozkladu



Obnova se na mrtvém dřevě téměř nevyskytuje, byly zaznamenány pouze dva výskyty obnovy na pařezích 1x jeřábu ptačího, 1x olše lepkavé.

Obnova dřevin

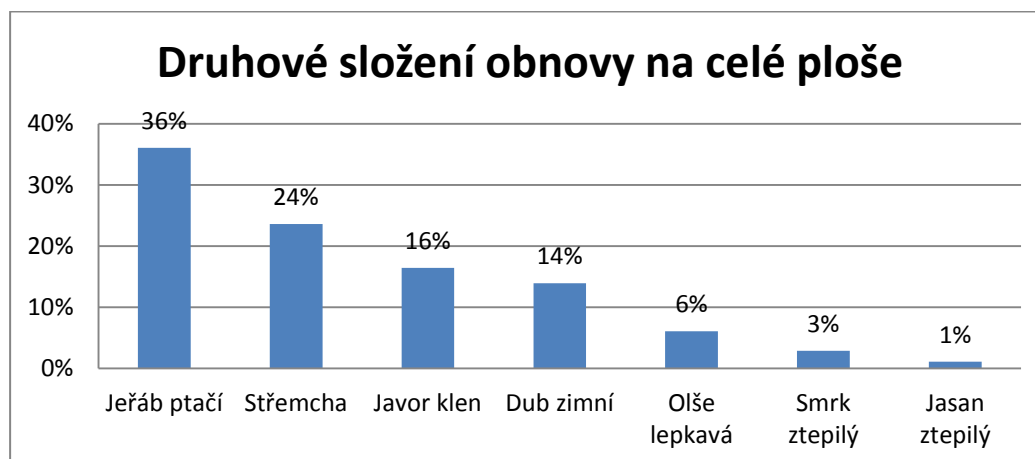
Množství a vlastnosti obnovy dřevin jsou na monitorovacích plochách zjišťovány dvěma způsoby. Na celé monitorovací ploše – 500 m² – se u každého jedince zaznamenává dřevina, výšková třída (1. od 10 do 20 cm výšky, 2. nad 20 cm výšky do výčetního průměru 70 mm) a mikrostanoiviště (1. obnažená půda, 2. hrabanka, 3. hrabanka na kameni, 4. pařezy a pahýly souší, 5. kmeny, 6. travní drn, 7. ostatní vegetace).

Malá obnovní ploška – 28,27 m² slouží ke zjišťování podrobných vlastností jedinců obnovy, které by na celé ploše nebylo možné zjišťovat z důvodů přílišné pracnosti a tím i časové náročnosti. Pro každého jedince je na obnovní plošce zaznamenána dřevina, výška (cm), DBH (mm) – pokud je jedinec vyšší než 1,3 m, dále mikrostanoiviště, původ obnovy – přirozená, umělá, nelze rozpoznat původ, její ochrana, mikrorelief a poškození obnovy.

Obnova na celé monitorovací ploše

Průměrné množství obnovy přepočtené ze 2 monitorovacích ploch o výměře plochy 500 m² je 2 798 ks/ha. V obnově bylo zastoupeno 7 druhů dřevin.

Graf č. 3: Druhové složení obnovy zjištěné na celé monitorovací ploše



Ve druhovém složení obnovy vyplývajícím z šetření na celé monitorovací ploše je nejvíce zastoupen jeřáb ptačí (36 %), střemcha (24 %), javor klen (16 %) a dub zimní (14 %), dále viz graf č. 3. Ačkoliv hlavnímu stromovému patru dominuje olše lepkavá, její zastoupení v obnově pouze 6 procentní.

Obnova na obnovní ploše

Tab. 4 – zastoupení obnovy na obnovní ploše dle mikrostanoviště

	pokryvnost mikrostanoviště	Dub zimní	Javor klen	Jeřáb ptačí	Smrk ztepilý	Střemcha sp.	Součet zastoupení obnovy	Průměrná obnova ks/ha
hrabanka	89,50%	8,57%	5,71%	40,00%	2,86%	40,00%	97,14%	6012,52
hrabanka na kameni	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0
ležící mrtvé dřevo	0,72%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0
obnažená půda	0,06%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0
ostatní vegetace	8,98%	0%	0%	2,86%	0%	0%	2,86%	176,84
souše a pařezy	0,37%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0
travní drn	0,37%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0
Celkový součet	100,00%						100,00%	6189,36

Průměrné množství obnovy přepočtené ze 2 obnovních plošek o výměře à 28,27 m² je 6 189 ks/ha. 97% obnovy roste na hrabance, která zabírá cca 90% plochy. Ačkoliv na monitorovaných plochách měla svá zastoupení všechna mikrostanoviště s výjimkou hrabanky na kameni, obnova na malých obnovních plochách se vyskytovala zejména na hrabance a výjimečně na ostatní vegetaci.

Graf č. 4: výška obnovy



Poškození obnovy

Poškození obnovy bylo šetřeno na obnovní ploše pro každého jedince obnovy.

	bez poškození	jiné mechanické poškození	loupání a ohryz	okus bočních výhonů	okus terminálního výhonu
Dub zimní	100%	0%	0%	0%	0%
Javor klen	33%	33%	0%	0%	33%
Jeřáb ptačí	14%	24%	5%	24%	33%
Smrk ztepilý	0%	0%	0%	100%	0%
Střemcha sp.	69%	19%	13%	0%	0%
Celkem	41%	20%	7%	14%	18%

Závěr

Při biomonitoringu PR Saladínská olšina byly podrobně zmapovány 2 plochy o výměře à 500 m², což představuje plochu 0,1 ha. Založené monitorovací plochy se nachází v nadmořské výšce 522 a 595 m n. m.

V hlavním stromovém patře byly mezi živými stromy zaznamenány 4 druhy dřevin a mezi soušemi 3 druhy dřevin. Souší je z celkového počtu stojících stromů 10 %. Celkový počet stromů je 915 ks/ha.

Mrtvé dřevo pokrývá 2,2 % výměry monitorovacích ploch a jeho objem je 32,5 m³/ha. Nejvíce mrtvého dřeva je ve stupni částečného rozkladu, kdy lze nůž zarazit 3 až 5 centimetrů a to přes 12 m³.

Obnova se vyskytuje na obou monitorovacích plochách a průměrná hustota je 2798 ks/ha z celkového šetření a 6189 ks/ha z šetření na obnovní ploše. Druhovú skladbu dřevin je z obou šetření podobná jeřáb ptačí 36 % (43 %), střemcha 24 % (40 %), javor klen 16 % (6 %), dub zimní 14 % (9 %), málo zmlazuje v hlavním stromovém patře dominantní olše lepkavá.