



# **Plán péče o přírodní památku Pod Obrovou nohou**

**na období  
2019 – 2028**



**Ing. Marián Horváth  
Mgr. Petra Hanáková Bečvářová**

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 1215

kategorie ochrany: přírodní památka (podle zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

název území: Pod Obrovou nohou

druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: vyhláška

orgán, který předpis vydal: Okresní národní výbor Prostějov

číslo předpisu: --

datum platnosti předpisu: 29. 6. 1989

datum účinnosti předpisu: 1. 8. 1989

## 1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Olomoucký

okres: Prostějov

obec s rozšířenou působností: Prostějov

obec s pověřeným obecním úřadem: Prostějov

obec: Otaslavice

katastrální území: Otaslavice

### **Příloha:**

**Příloha M1**: Orientační mapa s vyznačením území PP Pod Obrovou nohou

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

**Zvláště chráněné území:**

**Katastrální území:** 716448, Otaslavice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastní ctví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
3390		Lesní pozemek		985	310	310
4459		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	1	9397	860
4579		Trvalý travní porost		1134	2263	2263
4580		Trvalý travní porost		992	1746	1746
4581		Trvalý travní porost		1126	4224	4224
4582		Lesní pozemek		1060	1299	1299
4583		Ostatní plocha	Zeleň	1060	1878	1878
4584		Lesní pozemek		1121	2065	2065
4585		Ostatní plocha	Zeleň	1121	1043	1043
4586		Ostatní plocha	Zeleň	752	1692	1692

4587		Lesní pozemek		752	1232	1232
4588		Lesní pozemek		1102	1224	1224
4589		Ostatní plocha	Zeľeň	1102	1739	1739
4590		Ostatní plocha	Zeľeň	1060	684	684
4591		Lesní pozemek		1060	327	327
4592		Lesní pozemek		1	176	176
4593		Ostatní plocha	Zeľeň	1	327	327
4594		Ostatní plocha	Zeľeň	294	1683	1683
4595		Ostatní plocha	Zeľeň	985	2357	2357
4596		Ostatní plocha	Zeľeň	992	1418	1418
4597		Ostatní plocha	Zeľeň	1117	1444	1444
4598		Ostatní plocha	Zeľeň	1001	2598	2598
4599		Ostatní plocha	Zeľeň	1	668	668
4600		Ostatní plocha	Zeľeň	1059	2569	2569
4601		Lesní pozemek		1134	1742	1742
4602		Ostatní plocha	Zeľeň	1134	999	999
4603		Ostatní plocha	Zeľeň	992	1621	1621
4604		Lesní pozemek		1028	1469	1469
4606		Trvalý travní porost		1126	4233	4233
4607		Ovocný sad		773	151687	131814
4608		Ostatní plocha	Zeľeň	773	4893	4893
4609		Ostatní plocha	Zeľeň	773	10440	10440
<b>Celkem</b>						<b>193038</b>

Výmery jednotlivých parcel byly získány z veřejně dostupné internetové verze výpisu z katastru nemovitostí. Parcely, u nichž zasahuje ZCHÚ pouze částí byla výměra stanovena planimetrováním v GIS nástroji.

#### Ochranné pásmo:

Katastrální území: 716448, Otaslavice

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastni ctví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCH Ú (m <sup>2</sup> )
4533		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	1	3941	1104
4564		Lesní pozemek		1038	1336	1336
4565		Lesní pozemek		1121	3179	3179
4566		Orná půda		1121	9281	9281
4567		Orná půda		752	5098	5098
4568		Ostatní plocha	Zeľeň	752	813	813
4569		Ostatní plocha	Ostatní komunikace	1	192	192
4570		Lesní pozemek		1169	197	197
4571		Lesní pozemek		1168	591	591
4572		Lesní pozemek		790	1727	1727
4573		Ostatní plocha	Zeľeň	790	1267	1267
<b>Celkem</b>						<b>24785</b>

**Příloha:****Příloha M2:** Katastrální mapa se zákresem PP Pod Obrovou nohou a jejího 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	0,9844	0,7030		
vodní plochy	--	--	zamokřená plocha	--
			rybník nebo nádrž	--
			vodní tok	--
trvalé travní porosty	1,2467	--		
orná půda	--	1,4379		
ostatní zemědělské pozemky (ovocný sad)	13,1814	--		
ostatní plochy	3,8913	0,3376	ostatní komunikace	0,0860
			zeleň	3,8053
zastavěné plochy a nádvoří	--	--		
plocha celkem	19,3038	2,4785		

*\*výměry jednotlivých druhů pozemků byly stanoveny; parcely uvnitř území stanoveny dle KN, parcely, u nichž spadá do území PP pouze část, byla výměra stanovena planimetrováním v GIS*

**1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími**národní park: neníchráněná krajinná oblast: neníjiný typ chráněného území: ÚSES – nadregionální biokoridor (kód: 40)

– regionální biocentrum Pod obrovou nohou (kód: 259)

EECONET – zóna zvýšené péče o krajinu (kód: 190)

**Natura 2000**ptačí oblast: neníevropsky významná lokalita: není**Příloha:****Příloha M1:** Orientační mapa s vyznačením území PP Pod Obrovou nohou**1.6 Kategorie IUCN**

IV. – území pro péči o stanoviště/druhy

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Ve vyhlášovacím předpisu není předmět ochrany přímo uveden. Je zde uveden výčet fenoménů vyskytujících se v ZCHÚ v době vyhlášení: „ V chráněném území „Pod Obrovou nohou“ se dochovaly vzácné a chráněné druhy rostlin stepního charakteru vedle ohrožených druhů živočichů, které z intenzivně zemědělsky obhospodařované krajiny téměř vymizely. Území je mozaikou luk, pastvin, sadů a chlumů ležících na rozhraní mezi rovinatou zemědělskou Hanou a rozsáhlými lesními porosty Dražanské vrchoviny. K nejzajímavějším chráněným živočichům patří rosnička zelená, ještěrka obecná a zelená, žluna šedá, ostříž lesní, krutihlav obecný a dudek chocholatý.“

### 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

Pestrá mozaika luk, pastvin a lesíků se suchomilnou květenou a bohatou avifaunou.

#### A. ekosystémy

##### Zastoupené ekosystémy v PP:

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	plocha v ZCHÚ (ha)	popis ekosystému
<b>Přírodní biotopy</b>			
K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	22,8922	4,4191	Husté, nezřídka trnité křoviny, vysoké zpravidla 2-5 m, druhově bohaté, často velkoplošné nebo liniové. Nezřídka mají více dominantních druhů, nejčastěji hlohy ( <i>Crataegus</i> spp.), ptačí zob obecný ( <i>Ligustrum vulgare</i> ), trnku obecnou ( <i>Prunus spinosa</i> ), dříšťál obecný ( <i>Berberis vulgaris</i> ) a růže ( <i>Rosa gallica</i> ), na bážických podkladech v nejteplejších oblastech také dřín jarní ( <i>Cornus mas</i> ) a čilimník nízký ( <i>Chamaecytisus supinus</i> ). Biotop se rozkládá na většině území PP tvořeném terasami.
<b>Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem</b>			

X2 Intenzivně obhospodařované pole	8,3489	1,6116	Kultury obilnin, okopanin, řepky a dalších bylinných zemědělských plodin, obvykle v rozsáhlých lánech nebo i na menších polích pravidelně ošetřovaných herbicidy. Z plevelných druhů se v nich zpravidla nevyskytují vzácné archeofyty, naopak převládají běžné archeofyty a neofyty. Plevelné druhy mají často malou pokryvnost a vyskytují se hlavně na okrajích polí v úzkých pruzích nezasažených herbicidy.
X5 Intenzivně obhospodařované louky	2,3854	0,4604	Druhově chudé, silně hnojené, několikrát do roka sečené a občas přeorávané louky nebo výsevy travních směsek, ve kterých nejčastěji převládají trávy psárka luční ( <i>Alopecurus pratensis</i> ), srha laločnatá ( <i>Dactylis glomerata</i> ) nebo jílek mnohokvětý ( <i>Lolium multiflorum</i> ) s příměsí širokolistých nitrofilních bylin, jako je kerblík lesní ( <i>Anthriscus sylvestris</i> ), šťovík tupolistý ( <i>Rumex obtusifolius</i> ) a pampelišky ( <i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i> ). Patří sem také pole s výsevy jetelovin a druhově chudé louky postižené odvodněním, jejichž dominantou je např. medyněk vlnatý ( <i>Holcus lanatus</i> ) nebo trojštět žlutavý ( <i>Trisetum flavescens</i> ).
X7A Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty	22,8195	4,4050	Jde o porosty s ochranným významem nebo potenciálem vývoje či přeměny v přírodní biotop, např. nivní louky zarostlé expanzivní chřastící rákosovitou ( <i>Phalaris arundinacea</i> ) s hojnou účastí ruderálních druhů nebo neofytů, porosty s dominující ostřicí třeslicovitou ( <i>Carex brizoides</i> ) na humolitech i suchých stanovištích (např. agradačních valech), nepravidelně přeorávané porosty kamyšníků ( <i>Bolboschoenus</i> spp.) v mělkých zamokřených sníženinách na polích, ruderalní vegetace vlhkých lomů s ochrannými významnými druhy (např. <i>Equisetum variegatum</i> , <i>Myricaria germanica</i> a <i>Typha laxmannii</i> ) a meze s vegetací svazů <i>Onopordion acanthii</i> , <i>Dauco carotae-Melilotion</i> nebo <i>Convolvulo arvensis-Elytrigion repentis</i> , která je druhově bohatá nebo obsahuje vzácné druhy.
X9A Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami	11,9270	2,3023	V jehličnatých kulturách jsou nejčastěji vysazovány smrky ztepilý ( <i>Picea abies</i> ) a borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> ), méně často modřín opadavý ( <i>Larix decidua</i> ).

X9B Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami	3,8024	0,7340	V listnatých kulturách se nejčastěji vysazují hybridní topoly ( <i>Populus</i> × <i>canadensis</i> aj.), trnovník akát ( <i>Robinia pseudacacia</i> ) a dub červený ( <i>Quercus rubra</i> ).
X13 Nelesní stromové výsadby mimo sídla	27,8244	5,3712	Extenzivní sady s travnatým podrostem, parky, zahrady, hřbitovy, aleje, stromořadí a větrolamy.

#### Zastoupené ekosystémy v OP:

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	plocha v ZCHÚ (ha)	popis ekosystému
<b>Přírodní biotopy</b>			
K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	1,9467	0,0482	Husté, nezřídka trnité křoviny, vysoké zpravidla 2-5 m, druhově bohaté, často velkoplošné nebo liniové. Nezřídka mají více dominantních druhů, nejčastěji hlohy ( <i>Crataegus</i> spp.), ptačí zob obecný ( <i>Ligustrum vulgare</i> ), trnku obecnou ( <i>Prunus spinosa</i> ), dříšťál obecný ( <i>Berberis vulgaris</i> ) a růže ( <i>Rosa gallica</i> ), na bázičských podkladech v nejteplejších oblastech také dřín jarní ( <i>Cornus mas</i> ) a čilimník nízký ( <i>Chamaecytisus supinus</i> ). Biotop se rozkládá na většině území PP tvořeném terasami.
<b>Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem</b>			
X2 Intenzivně obhospodařované pole	34,1483	0,8463	Kultury obilnin, okopanin, řepky a dalších bylinných zemědělských plodin, obvykle v rozsáhlých lánech nebo i na menších polích pravidelně ošetřovaných herbicidy. Z plevelných druhů se v nich zpravidla nevyskytují vzácné archeofyty, naopak převládají běžné archeofyty a neofyty. Plevelné druhy mají často malou pokryvnost a vyskytují se hlavně na okrajích polí v úzkých pruzích nezasažených herbicidy.

X5 Intenzivně obhospodařované louky	9,7567	0,2418	Druhově chudé, silně hnojené, několikrát do roka sečené a občas přeorávané louky nebo výsevy travních směsek, ve kterých nejčastěji převládají trávy psárka luční ( <i>Alopecurus pratensis</i> ), srha laločnatá ( <i>Dactylis glomerata</i> ) nebo jílek mnohokvětý ( <i>Lolium multiflorum</i> ) s příměsí širokolistých nitrofilních bylin, jako je kerblík lesní ( <i>Anthriscus sylvestris</i> ), šťovík tupolistý ( <i>Rumex obtusifolius</i> ) a pampelišky ( <i>Taraxacum sect. Ruderalia</i> ). Patří sem také pole s výsevy jetelovin a druhově chudé louky postižené odvodněním, jejichž dominantou je např. medyněk vlnatý ( <i>Holcus lanatus</i> ) nebo trojštět žlutavý ( <i>Trisetum flavescens</i> ).
X7A Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty	0,1216	0,0030	Jde o porosty s ochrannářským významem nebo potenciálem vývoje či přeměny v přírodní biotop, např. nivní louky zarostlé expanzivní chrsticí rákosovitou ( <i>Phalaris arundinacea</i> ) s hojnou účastí ruderálních druhů nebo neofytů, porosty s dominující ostřicí třeslicovitou ( <i>Carex brizoides</i> ) na humolitech i suchých stanovištích (např. agradačních valech), nepravidelně přeorávané porosty kamyšníků ( <i>Bolboschoenus spp.</i> ) v mělkých zamokřených sníženinách na polích, ruderální vegetace vlhkých lomů s ochrannářsky významnými druhy (např. <i>Equisetum variegatum</i> , <i>Myricaria germanica</i> a <i>Typha laxmannii</i> ) a meze s vegetací svazů <i>Onopordion acanthii</i> , <i>Dauco carotae-Melilotion</i> nebo <i>Convolvulo arvensis-Elytrigion repentis</i> , která je druhově bohatá nebo obsahuje vzácné druhy.
X9A Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami	48,7833	1,2091	V jehličnatých kulturách jsou nejčastěji vysazovány smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> ) a borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> ), méně často modřín opadavý ( <i>Larix decidua</i> ).
X13 Nelesní stromové výsadby mimo sídla	5,2433	0,1299	Extenzivní sady s travnatým podrostem, parky, zahrady, hřbitovy, aleje, stromořadí a větrolamy.

Pozn.: Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2018 a Habitat aktualizace 2007 – 2018 WMS AOPK ČR.

#### Vysvětlivky k tabulce:

Ekosystémy klasifikovány dle Chytrý et al. 2010.



## B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení			popis biotopu druhu
		ČS	vyhl.	ostat.ochr.	
Rostliny					
Dřín obecný* ( <i>Cornus mas</i> )	nepotvrzen	LC	O	C4a	Výskyt pravděpodobně v husté zapojené jižní části ZCHÚ
Růže galská ( <i>Rosa gallica</i> )	ojediněle	VU	--	C3	Výskyt na lokalitě pouze na jednom stanovišti západně od západního rohu oploceného sadu v plášti lesa, hustý porost cca 10 m <sup>2</sup> zarůstající křovinami
Dřišťál obecný ( <i>Berberis vulgaris</i> )	jednotlivě	NT	--	C4a	Výskyt zejména ve střední části ZCHÚ
Zeměžluč okolíkatá ( <i>Centaureum erythraea</i> )	roztroušeně	LC	--	C4a	Výskyt v celém území roztroušeně, zejména pak ve střední luční části
Vrbovka Lamyova ( <i>Epilobium lamyi</i> )	hojný	LC	--	C4b	Výskyt v území hojně potvrzen v okrajových částech (JV), zejména západní zatravněná část
Hrušeň polnička ( <i>Pyrus pyraester</i> )	jednotlivě	NT	--	C4a	V území registrovány jednotlivé stromy, zejména v prostoru lesního lemu
Čilimník nízký ( <i>Chamaecytisus supinus</i> )		NT	--	C4a	Výskyt na suchých, světlých travnatých místech, lemy teplomilných doubrav, lesní světliny
Chrastavec Kitaibelův ( <i>Knautia kitaibelii</i> )	roztroušeně	LC	--	C4a	V území roztroušeně, početněji zejména ve střední luční části
Jabloň lesní ( <i>Malus sylvestris</i> )	jednotlivě	DD	--	C4b	V území registrovány jednotlivé stromy v prostoru lesního lemu
Mochna přímá ( <i>Potentilla recta</i> )		LC	--	C4a	Výskyt zejména v SV lemu louky, jinak roztroušeně v krajových částech území
Silenka noční ( <i>Silene noctiflora</i> )	hojný	NT	--	C4a	V území hojně potvrzena v okrajových částech (JV), zejména západní zatravněná část
Motýli					

Ohniváček černočerný ( <i>Lycaena dispar rutilus</i> )	opakovaně, přeletující jedinci	--	SO	EU	Druh preferuje mezofilní až mokřadní louky, druhotně též ruderalizované luční porosty
Otakárek fenyklový ( <i>Papilio machaon</i> )	pravidelně, jednotlivě	--	O	--	Druh bezlesé krajiny, i lesostepních stanovišť
Batolec červený ( <i>Apatura ilia</i> )	pravděpodo- bně zalétá	--	O	--	Mezofilní druh, vyskytující se v listnatých případně smíšených lesích, nejčastěji podél řek a potoků
Otakárek ovocný ( <i>Iphiclides podalirius</i> )	pravidelně, jednotlivě	NT	O	--	Výskyt na stepních a lesostepních stanovištích s hojnými porosty trnky ( <i>Prunus spinosa</i> )
Perleťovec prostřední ( <i>Argynnis adippe</i> )	rozmnožují cí se populace	--	--	--	Mezofilní druh lesních pasek, populace na střední Moravě je značně lokální
Perleťovec dvanáctitečný ( <i>Boloria selene</i> )	jednotlivě	NT	--	--	Druh osídluje rozvolněné listnaté a smíšené lesy včetně pasek, úvozů, okolí lesních cest, lesních luk atd., včetně mezofilních pastvin s křovinami a rozvolněnými stromy
Modrásek černolemý ( <i>Plebejus argus</i> )	hojně	NT	--	--	Xerothermní myrmekofilní druh, preferuje místa s nezapojeným rostlinným krytem, na střední Moravě lokální populace
Modrásek tmavohnědý ( <i>Aricia agestis</i> )	jednotlivě	--	--	--	Xerothermní a fakultativně myrmekofilní druh, vyhledává lokality s mozaikovitou strukturou v pozdějším stádiu sukcese bezlesých biotopů; druh se na stř. Moravě vyskytuje jen roztroušeně, avšak v poslední době expanduje na opuštěné stepní lokality ZCHÚ
Modrásek nejmenší ( <i>Cupido minimus</i> )	výskyt pravděpodo- bný	VU	--	--	Druh osídluje suché stepní lokality, vyprahlé svahy, suché úvozy
Modrásek vikvicový ( <i>Polyommatus coridon</i> )	jednotlivě	VU	--	--	Druh osídluje stepi a lesostepi, skalnaté svahy, vyprahlé svažité pastviny, píščiny, řídké borové lesy

Modrásek kozincový ( <i>Glaucopsyche alexis</i> )	několik jedinců	VU	--	--	Paleoarktický druh; osídluje suché, stepní a lesostepní lokality, výslunné stráně, suché úvozy, hráze podél vodních toků, extenzivní pastviny
Okáč ječmínkový ( <i>Lasiommata maera</i> )	pravidelně, jednotlivě	NT	--	--	Druh obývá okraje lesů křovinaté lesostepi a vyprahlé světliny v dubohabrových hájích nejteplejších oblastí světliny, průseky listnatých i jehličnatých lesů
Okáč strdivkový ( <i>Coenonympha arcania</i> )	pravidelně, nehojně	NT	--	--	Druh obývá okraje lesů, ekotony les-keřový porost, řídké listnaté lesy, výslunné paseky a křovinaté lesostepi
Okáč voňavkový ( <i>Brintesia circe</i> )	jednotlivě	--	--	--	Xerothermní druh, nevyhýbá se ani lesům; druhy se na stř. Moravě vyskytuje jen na některých lokalitách
Soumračník jitrocelový ( <i>Carterocephalus palaemon</i> )	jednotlivě	--	--	--	Druh obývající vlhčí louky, lesní louky a mýtiny, světlé lesy a lesní okraje
Soumračník slézový ( <i>Carcharodus alceae</i> )	vzácný, jednotlivě	NT	--	--	Druh osídluje vyprahlé suché stráně, křovinaté lesostepi, polní cesty, úhory, xerothermní ruderaly
Ostruháček ostružinový ( <i>Callophrys rubi</i> )	pravidelně, jednotlivě	NT	--	--	Výskyt na křovinatých stráních, lesostepi a slunné okraje lesů
<b>Brouci</b>					
Střevlík Ulrichův ( <i>Carabus ullrichii</i> )	vzácný	--	O	--	Lokálně vzácnější druh, není úplně běžný, vyskytuje se především při okrajích lesů, pastvin, polích, lomech; na území ZCHÚ ojediněle odchycen na okraji lesních teras v jižní části území
Majka obecná ( <i>Meloe proscarabaeus</i> )	1 exemplář	EN	O	--	Výskyt druhu vázán přednostně na stepní, vyhřáté krátkostébelné louky, meze, zaznamenán při jižním okraji oplocení sadu

Zlatohlávek tmavý ( <i>Oxythyrea funesta</i> )	jednotlivě	--	O	--	V zájmovém území zastižen jednotlivě a opakovaně v lemech zájmového území (luční porosty ve střední části, okraje sadu, okraje polních biotopů v severní části).
Kudlanka nábožná ( <i>Mantis religiosa</i> )	jednotlivě	VU	KO	--	Xerofilní a termofilní druh, obývající travnaté stepní a lesostepní lokality, výskyt v území ZCHÚ opakovaně jednotlivě na okraji luční plochy a v západní části bývalého pole
Peřejník ( <i>Eubria palustris</i> )		--	--	--	Vývoj na mokřadní vegetaci
Listopas bobový ( <i>Sitona gressorius</i> )		--	--	--	Vývoj ve vlhčím bobu
Květopas peckový ( <i>Furcipes rectirostris</i> )		--	--	--	Vývoj na střemchách, slivoních, třešních a jiných růžovitých stromech
Kohoutek modravý ( <i>Lema cyanella</i> )		--	--	--	Vývoj a výskyt na bodlácích a pcháčích
<b>Obojživelníci</b>					
Ropucha obecná ( <i>Bufo bufo</i> )	nepotvrzen	VU	O	--	Výskyt i v poměrně suchých biotopech luk, zahrad a lesů
Rosnička zelená ( <i>Hyla arborea</i> )	vzácně, nepotvrzen	NT	SO	--	Výskyt na okraji starého ovocného sadu u podmáčené loučky
<b>Plazi</b>					
Zmije obecná ( <i>Vipera berus</i> )	1 jedinec	VU	KO	--	Druh nalezen v křovinatém lemu nad příjezdovou silnicí k sadu
Ještěrka obecná ( <i>Lacerta agilis</i> )	populace není příliš početná	VU	SO	EU	Druh se vyskytuje převážně v travobylinných porostech při okraji sadů, a lesních porostů a loukách
Slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> )	stabilní populace	NT	SO	--	Druh zaznamenán v lesních porostech na západní hranici ZCHÚ
<b>Ptáci</b>					
Krahujec obecný ( <i>Accipiter nisus</i> )	1 jedinec	VU	SO	--	Druh na lokalitě nehnízdí; pozorován opakovaně při přeletu lokality a při lovu v jižní části území

Čáp černý ( <i>Ciconia nigra</i> )	1 jedinec	VU	SO	EU	Druh na lokalitě nehnízdí, pravděpodobně však hnízdí v lese dále na západ; pravidelně pozorován při přeletu lokality
Dudek chocholatý ( <i>Upupa epops</i> )		EN	SO	--	Jedná se o okraj hnízdního areálu, aktuálně je hnízdění nepravděpodobné, druh lze zastihnout ojediněle na tahu v širším okolí
Jestřáb lesní ( <i>Accipiter gentilis</i> )	1 jedinec	VU	O	--	Druh na lokalitě nehnízdí, pravděpodobně hnízdí v širším okolí
Krkavec velký ( <i>Corvus corax</i> )	rodina se 4 vyvedeným i mláďaty	VU	O	--	Druh na lokalitě nehnízdí, pravděpodobně hnízdí v blízkém okolí; opakovaně pozorován při přeletu nad lokalitu
Vlaštovka obecná ( <i>Hirundo rustica</i> )	jednotlivě	NT	O	--	Na lokalitě nehnízdí, jednotlivě pozorována při lovu potravy na okraji jižní části PP
Krutihlav obecný ( <i>Jynx torquilla</i> )	2 jedinci	VU	SO	--	Druh je vázán především na rozvolněné porosty s křovinami a starými dřevinami, často ve starých sadech; předpokládá se tak hnízdění jednoho páru
Křepelka polní ( <i>Coturnix coturnix</i> )		NT	SO	--	Druh na lokalitě nehnízdí, hnízdění je možné při vhodném „neudržování“ zemědělské plochy v severní části; pravidelně hnízdí v obilovinách v okolí mimo území PP
Žluva hajní ( <i>Oriolus oriolus</i> )	hojný, hnízdění 4 párů	LC	SO	--	Druh na území ZCHÚ hnízdí běžně v okrajových partiích zachovalejších lesních porostů a starých sadů
Ťuhák obecný ( <i>Lanius collurio</i> )	hnízdění 2 párů	NT	O	--	Druh na území ZCHÚ hnízdí zejména v jihovýchodní a východní části ZCHÚ v místech s výskytem volných bezlesích míst i hustých keřů zejm. šípku

Strnad luční ( <i>Emberiza calandra</i> )	2 zpívající samci	VU	KO	--	Výskyt v rozvolněných porostech s křovinami, možné hnízdění
Bramborníček hnědý ( <i>Saxicola rubetra</i> )		LC	O	--	Druh s vazbou na pastviny a luční porosty s menším zápojem křovin; hnízdění jednoho páru na neudržované louce s křovinami

#### Vysvětlivky k tabulce:

**Stupeň ohrožení:** ČS – kategorie dle IUCN, která je uvedena v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky - **cévnaté rostliny** (dle publikace: dle publikace Grulich V. & Chobot K. (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Cévnaté rostliny. Příroda, Praha, 35: 75-132)

EN – ohrožený druh

VU – zranitelný druh

NT – téměř ohrožený druh

LT – málo dotčený druh

DD – druh, o němž jsou nedostatečné údaje

**vyhl.** – kategorie ohrožení zvláště chráněných druhů je uvedena podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Stupeň ochrany dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.:

KO – kriticky ohrožený

SO – silně ohrožený

O – ohrožený

**ostatní ochr.** – ostatní ochrana – u **rostlin** je uvedena kategorie červeného seznamu Grulich (2012) včetně aktualizací (dle publikace Grulich V. & Chobot K. (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Cévnaté rostliny. Příroda, Praha, 35: 75-132)

**C3** – ohrožené druhy

**C4a** – vzácnější taxony vyžadující další pozornost – méně ohrožené

**C4b** – vzácnější taxony vyžadující další pozornost – dosud nedostatečně prostudované

– **EU** – taxony, které jsou evropsky významnými druhy dle nařízení vlády 166/2005 Sb., soustavy Natura 2000 a jsou uvedené ve Směrnici Rady Směrnice o stanovištích 92/43/EEC, Směrnice o ptácích 79/409/EEC v příloze I nebo II

Při inventarizačním botanickém průzkumu provedeném v roce 2017 bylo nalezeno 242 druhů cévnatých rostlin. Z nich pouze dřín obecný (*Cornus mas*) patří do kategorie ohrožený ve smyslu vyhlášky č. 395/1992 Sb. v aktuálním znění, bohužel tento druh nebyl při posledním průzkumu zaznamenán. K nejcennějším patří růže galská *Rosa gallica*, drchnička modrá *Anagallis foemina*, jabloň lesní *Malus sylvestris*, dříšťál obecný *Berberis vulgaris*, hrušeň polnička *Pyrus pyrausta*, zeměžluč okolkatá *Centaurea erythraea*, chrastavec Kitaibelův *Knautia kitaibelii*, čilimník nízký *Chamaecytisus supinus*, mochna přímá *Potentilla recta*, silenka noční *Silene noctiflora* a pravděpodobně i dřín jarní *Cornus mas*. V tabulce jsou dále uvedeny druhy, jejichž výskyt je považován za významný.

Při inventarizačním entomologickém průzkumu z roku 2017 bylo na lokalitě zaznamenáno 289 druhů motýlů. Do přehledu druhů jsou zařazeny také druhy nalezeny na lokalitě v předešlých letech (cca od r. 2000). Lokalita je stanovištně velmi pestrá, se zastoupením stanovišť xerothermního charakteru, a tak je zřejmé, že řada, zejména indikačně významných druhů, se zde bude nacházet rovněž. Mezi nejčastější druhy lokality je možno řadit právě druhy s vazbou na otevřená stanoviště xerothermních luk a mezí a biotopy lesostepního charakteru. Lze jmenovat druhy jako: soumráček slézový (*Carcharodus alceae*), modrásek kozincový (*Glaucopsyche alexis*), modrásek černošedý (*Plebejus argus*), modrásek vikvicový (*Polyommatus bellargus*), modrásek vikvicový (*Polyommatus coridon*). Ze zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v aktuálním znění se na území ZCHÚ nachází 4 druhy: ohniváček černošedý (*Lycaena dispar rutilus*), otakárek fenyklový (*Papilio machaon*), otakárek ovocný (*Iphiclides podalirius*) a batolec červený (*Apatura ilia*). Ze zaznamenaných druhů se na území ZCHÚ však vyskytuje několik druhů, které jsou významné z hlediska lokálních populací, proto i tyto druhy jsou uvedeny v tabulce.

V rámci tohoto entomologického inventarizačního průzkumu byl na lokalitě také proveden průzkum vyskytujících se druhů brouků (*Coleoptera*). Mezi nejčastější druhy lokality je možno řadit právě druhy s vazbou na otevřená stanoviště xerothermních luk a mezí a biotopy lesostepního charakteru. Z brouků patří k nejčastějším nálezům střevlík Ullrichův *Carabus ullrichii* a majka obecná *Meloe proscarabaeus*, hojný je na lokalitě zlatohlávek tmavý *Oxythyrea funesta*. Cenný je rovněž výskyt kudlanky nábožné *Mantis religiosa*. Lokalita je významná poměrně bohatým zastoupením druhů s vazbou na luční až stepní společenstva (od svěžích až po xerothermní stanoviště, lesostepi, řídké světlé lesy a sady) a má dobrý potenciál pro další výskyt takových druhů. Většina nalezených taxonů patří mezi běžné zástupce naší fauny, kteří se na území ČR vyskytují běžně a hojně, ale byly nalezeny i druhy vzácné a mizející např. peřejník (*Eubria palustris*) listopas bobový (*Sitona gressorius*), květopas peckový (*Furcipes rectirostris*) a kohoutek modravý (*Lema cyanella*), proto jsou tyto druhy a několik dalších uvedeny v tabulce výše.

Při herpetologickém inventarizačním průzkumu provedeném v roce 2017 vyplývá, že obojživelníci se na lokalitě recentně vyskytují pouze ojediněle, nebyl potvrzen žádný druh. V případě plazů představuje lokalita typický biotop, který osidluje několik druhů. Trvale se zde vyskytuje slepýš křehký, výskyt ostatních druhů je spíše jednotlivý s přesahem do okolí. Lokalita je součástí širšího území, kde je početný zejména slepýš křehký.

Při inventarizačním ornitologickém průzkumu z roku 2017 bylo zaznamenáno značné množství druhů ptáků, přičemž 12 druhů je uvedeno v některé z kategorií ochrany dle vyhl. č. 396/1992 Sb. v aktuálním znění. Z nejzajímavějších na lokalitě hnízdí strnad luční, krutihlav obecný, ůhýk obecný a žluva hajní. Všechny významné druhy jsou uvedeny v tabulce výše.

Výskyt uvedených ZCHD byl aktualizován dle provedených průzkumů, jejichž zdroj je uveden v použité literatuře.

### 1.8 Cíl ochrany

Cílem ochrany území je zachovat v území rozsáhlý obhospodařovaný sad ovocných dřevin na agrárních terasách v kulturním stavu.

Trvale zvyšovat pestrost mikroeologických poměrů a tím vytvářet předpoklad růstu biodiverzity v území.

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

### **2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů**

#### **Popis:**

Přírodní památka Pod Obrovou nohou chrání rozsáhlý komplex obhospodařovaných sadů na agrárních terasách a mozaiku travních porostů, křovin a lesa na okraji Dražanské vrchoviny.

#### **Klimatické poměry:**

Dle klimatogeografického členění ČSR (Quitt 1971) se zájmové území nachází v mírně teplé klimatické oblasti MT10. Tato klimatická podoblast se vyznačuje suchým podnebím v rámci dané oblasti. Charakterizuje ji suché léto s průměrným počtem 40-50 letních dnů (tj. dnů s maximální teplotou 25°C a vyšší) v roce a s průměrnou červencovou teplotou 17-18 °C. Přechodné období s mírně teplým jarem i podzimem (průměrná teplota v dubnu i v říjnu je 7-8 °C). Zima bývá krátká, mírně teplá, velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky (průměrný počet ledových dnů, tj. dnů s maximální teplotou pod 0°C, je 30 až 40 v roce a průměrná lednová teplota je zde -2 až -3°C). Průměrný roční úhrn srážek se pohybuje mezi 600 a 650 mm (Quitt 1971).

#### **Geomorfologie a geologie:**

Rozpětí výšek terénu je 278 – 350 mn.m.. Dle regionálně-geomorfologického členění území patří do systému Hercynského, provincie České vysočiny, podprovincie Česko-moravské, oblasti Brněnské vrchoviny, celku Dražanské vrchoviny, podcelku Konické vrchoviny, okrsku Myslejovických hřbetů (DEMEK 1987).

Lokalita je tvořena hliněnými terasami na sprašových hlínách.

#### **Pedologie:**

Převládajícími půdami jsou pravděpodobně illimerizované půdy (z nich dominují hnědozemě) a kambizemě (ŽÁRNÍK, 2008)

#### **Vegetační poměry:**

Dle regionálně-fytogeografického členění (SKALICKÝ 1988) patří území do přechodové zóny mezi fytogeografickými podokresy 71c – Dražanské podhůří (fytogeografický odvod Českomoravské mezofytikum) a 21a – Hanácká pahorkatina (fytogeografický obvod Panonské termofytikum).

Dle „Zlatníkova“ geobiocenologického klasifikačního systému (BUČEK & LACINA 1999) patří geobiocenózy do skupin typů geobiocénů (STG) 3B3 – typické dubové bučiny (*Quercifageta typica*), 3AB3 – dubové bučiny (*Quercifageta*), 3BD3 – lipové dubové bučiny (*Quercifageta tiliae*) a 3B-BD(3)4 – lipové doubravy s bukem (*Tiliquerceta roboris fagi*) (ŽÁRNÍK, nepublikováno).



## Fauna a flóra:

### Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů:

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení			popis biotopu druhu
		ČS	vyhl.	ostat.ochr.	
Rostliny					
Dřín obecný* ( <i>Cornus mas</i> )	nepotvrzen	LC	O	C4a	Výskyt pravděpodobně v husté zapojené jižní části ZCHÚ
Růže galská ( <i>Rosa gallica</i> )	ojediněle	VU	--	C3	Výskyt na lokalitě pouze na jednom stanovišti západně od západního rohu oploceného sadu v plášti lesa, hustý porost cca 10 m² zarůstající křovinami
Motýli					
Ohniváček černočerný ( <i>Lycaena dispar rutilus</i> )	opakovaně, přeletující jedinci	--	SO	EU	Druh preferuje mezofilní až mokřadní louky, druhotně též ruderalizované luční porosty
Otakárek fenyklový ( <i>Papilio machaon</i> )	pravidelně, jednotlivě	--	O	--	Druh bezlesé krajiny, i lesostepních stanovišť
Batolec červený ( <i>Apatura ilia</i> )	pravděpodo- bně zalétá	--	O	--	Mezofilní druh, vyskytující se v listnatých případně smíšených lesích, nejčastěji podél řek a potoků
Otakárek ovocný ( <i>Iphiclides podalirius</i> )	pravidelně, jednotlivě	NT	O	--	Výskyt na stepních a lesostepních stanovištích s hojnými porosty trnky ( <i>Prunus spinosa</i> )
Brouci					
Střevlík Ulrichův ( <i>Carabus ullrichii</i> )	vzácný	--	O	--	Lokálně vzácnější druh, není úplně běžný, vyskytuje se především při okrajích lesů, pastvin, polích, lomech; na území ZCHÚ ojediněle odchycen na okraji lesních teras v jižní části území
Majka obecná ( <i>Meloe proscarabaeus</i> )	1 exemplář	EN	O	--	Výskyt druhu vázán přednostně na stepní, vyhráté krátkostébelné louky, meze, zaznamenán při jižním okraji oplocení sadu

Zlatohlávek tmavý ( <i>Oxythyrea funesta</i> )	jednotlivě	--	O	--	V zájmovém území zastižen jednotlivě a opakovaně v lemech zájmového území (luční porosty ve střední části, okraje sadu, okraje polních biotopů v severní části).
Kudlanka nábožná ( <i>Mantis religiosa</i> )	jednotlivě	VU	KO	--	Xerofilní a termofilní druh, obývající travnaté stepní a lesostepní lokality, výskyt v území ZCHÚ opakovaně jednotlivě na okraji luční plochy a v západní části bývalého pole
<b>Obojživelníci</b>					
Ropucha obecná ( <i>Bufo bufo</i> )	nepotvrzen	VU	O	--	Výskyt i v poměrně suchých biotopech luk, zahrad a lesů
Rosnička zelená ( <i>Hyla arborea</i> )	vzácně, nepotvrzen	NT	SO	--	Výskyt na okraji starého ovocného sadu u podmáčené loučky
<b>Plazi</b>					
Zmije obecná ( <i>Vipera berus</i> )	1 jedinec	VU	KO	--	Druh nalezen v křovinatém lemu nad příjezdovou silnicí k sadu
Ještěrka obecná ( <i>Lacerta agilis</i> )	populace není příliš početná	VU	SO	EU	Druh se vyskytuje převážně v travobylinných porostech při okraji sadů, a lesních porostů a loukách
Slepýš křehký ( <i>Anguis fragilis</i> )	stabilní populace	NT	SO	--	Druh zaznamenán v lesních porostech na západní hranici ZCHÚ
<b>Ptáci</b>					
Krahujec obecný ( <i>Accipiter nisus</i> )	1 jedinec	VU	SO	--	Druh na lokalitě nehnízdí; pozorován opakovaně při přeletu lokality a při lovu v jižní části území
Čáp černý ( <i>Ciconia nigra</i> )	1 jedinec	VU	SO	EU	Druh na lokalitě nehnízdí, pravděpodobně však hnízdí v lese dále na západ; pravidelně pozorován při přeletu lokality
Dudek chocholatý ( <i>Upupa epops</i> )		EN	SO	--	Jedná se o okraj hnízdního areálu, aktuálně je hnízdění nepravděpodobné, druh lze zastihnout ojediněle na tahu v širším okolí

Jestřáb lesní ( <i>Accipiter gentilis</i> )	1 jedinec	VU	O	--	Druh na lokalitě nehnízdí, pravděpodobně hnízdí v širším okolí
Krkavec velký ( <i>Corvus corax</i> )	rodina se 4 vyvedeným i mláďaty	VU	O	--	Druh na lokalitě nehnízdí, pravděpodobně hnízdí v blízkém okolí; opakovaně pozorován při přeletu nad lokalitu
Vlaštovka obecná ( <i>Hirundo rustica</i> )	jednotlivě	NT	O	--	Na lokalitě nehnízdí, jednotlivě pozorována při lovu potravy na okraji jižní části PP
Krutihlav obecný ( <i>Jynx torquilla</i> )	2 jedinci	VU	SO	--	Druh je vázán především na rozvolněné porosty s křovinami a starými dřevinami, často ve starých sadech; předpokládá se tak hnízdění jednoho páru
Křepelka polní ( <i>Coturnix coturnix</i> )		NT	SO	--	Druh na lokalitě nehnízdí, hnízdění je možné při vhodném „neudržování“ zemědělské plochy v severní části; pravidelně hnízdí v obilovinách v okolí mimo území PP
Žluva hajní ( <i>Oriolus oriolus</i> )	hojný, hnízdění 4 párů	LC	SO	--	Druh na území ZCHÚ hnízdí běžně v okrajových partiích zachovalejších lesních porostů a starých sadů
Ťuhák obecný ( <i>Lanius collurio</i> )	hnízdění 2 párů	NT	O	--	Druh na území ZCHÚ hnízdí zejména v jihovýchodní a východní části ZCHÚ v místech s výskytem volných bezlesích míst i hustých keřů zejm. šípku
Strnad luční ( <i>Emberiza calandra</i> )	2 zpívající samci	VU	KO	--	Výskyt v rozvolněných porostech s křovinami, možné hnízdění
Bramborníček hnědý ( <i>Saxicola rubetra</i> )		LC	O	--	Druh s vazbou na pastviny a luční porosty s menším zápojem křovin; hnízdění jednoho páru na neudržované louce s křovinami

\*při posledním provedeném inventarizačním průzkumu se výskyt tohoto druhu nepotvrdil

Vysvětlivky k tabulce:

Stupeň ohrožení: **ČS** – kategorie dle IUCN, která je uvedena v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky - **cévnaté rostliny** (dle publikace: dle publikace Grulich V. & Chobot K. (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Cévnaté rostliny. Příroda, Praha, 35: 75-132)

EN – ohrožený druh

VU – zranitelný druh

NT – téměř ohrožený druh

LT – málo dotčený druh

DD – druh, o němž jsou nedostatečné údaje

**vyhl.** – kategorie ohrožení zvláště chráněných druhů je uvedena podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Stupeň ochrany dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.:

KO – kriticky ohrožený

SO – silně ohrožený

O – ohrožený

**ostatní ochr.** – ostatní ochrana – u **rostlin** je uvedena kategorie červeného seznamu Grulich (2012) včetně aktualizací (dle publikace Grulich V. & Chobot K. (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. Cévnaté rostliny. Příroda, Praha, 35: 75-132)

**C3** – ohrožené druhy

**C4a** – vzácnější taxony vyžadující další pozornost – méně ohrožené

**C4b** – vzácnější taxony vyžadující další pozornost – dosud nedostatečně prostudované

– **EU** – taxony, které jsou evropsky významnými druhy dle nařízení vlády 166/2005 Sb., soustavy Natura 2000 a jsou uvedené ve Směrnici Rady Směrnice o stanovištích 92/43/EEC, Směrnice o ptácích 79/409/EEC v příloze I nebo II

## **2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti**

### **a) ochrana přírody**

Území bylo vyhlášeno jako ZCHÚ v roce 1989 a to k ochraně vzácných a chráněných druhů rostlin stepního charakteru vedle ohrožených druhů živočichů v mozaice luk, pastvin, sadů a chlumů ležících na rozhraní mezi rovinatou zemědělskou Hanou a rozsáhlými lesními porosty Dražanské vrchoviny. V roce 1998 došlo k přehlášení ZCHÚ a k jeho zmenšení o 0,5868 ha pozemků, na nichž se nenacházela cenná společenstva.

### **b) lesní hospodářství**

Drobné lesní parcely v trati Vinohrádky byly podle údajů ze Stablního katastru (1836) zalesněny v podstatě v dnešním rozsahu a to převážně jehličnany (dominuje borovice lesní *Pinus sylvestris*).

Z hlediska škodlivých vlivů je nejvýznamnějším v lesních porostech v ZCHÚ výskyt geograficky nepůvodního trnovníku akátu, který se uplatňuje mimo autochtonních dřevin.

### **c) zemědělské hospodaření**

Z interpretace mapových podkladů z poloviny 18. století vyplývá, že v oblasti dnešního ZCHÚ byly louky a pastviny bez rozptýlených dřevin. Na mapě stabilního katastru z r. 1836 je území v jižní části vedeno jako pastviny s ovocnými stromy a užitkovým dřívím a role s ovocnými stromy a vinnou révou. Samostatný sad ani vinice zde nebyly zaznamenány. Ve střední a severní části s rozdrobenou majetkovou držbou byly role, louky a ojediněle i podmáčené louky. V polovině 19. století byl v jižní části dnešního ZCHÚ rozsáhlý sad poněkud větší než dnes. Terasování pozemků je výrazně mladšího data, odpovídá spíše praxi po druhé světové válce. Aktuální stáří většiny výsadeb ovocných stromů, odrůdová skladba a charakter výsadby odpovídá založení sadu okolo první třetiny až poloviny 20. století. K razantní změně ve využívání ZCHÚ došlo v severní a střední části v období kolektivizace zemědělství a v jižní části až v souvislosti s výraznými změnami v ovocnářství v závěru 20. století. V souvislosti s těmito změnami a upouštěním od hospodaření docházelo k postupné degradaci rostlinných společenstev a unikátního dokladu hospodářského využívání krajiny

Údržba na velké části rozlohy travních porostů působila změny v rostlinných společenstvech. Nicméně vzhledem k přetrvávající existenci kosterních druhů hodnotných rostlinných společenstev je tento stav při zavedení odpovídajícího managementu udržitelný. Rovněž údržba ve starých sadech na agrárních terasách v ZCHÚ způsobuje zachovávání tohoto vysoce hodnotného prvku zdejší kulturní krajiny. Bez zavedení pravidelného managementu reálně hrozí rychlá sukcese směrem k lesním společenstvům a nevratná ztráta tohoto jedinečného dokladu hospodářského využití obtížně přístupných svažitých pozemků. Součástí ZCHÚ je rovněž nedávno založený sad. Touto praxí by nedocházelo k poškozování předmětu ochrany ZCHÚ.

Kolem ZCHÚ probíhá intenzivní zemědělská výroba, orba na hranici ZCHÚ.

### **d) myslivost**

Území je součástí myslivecké honitby č. 7108101024 – Otaslavice obhospodařované honebním společenstvem Brodek u Prostějova (František Hýbl, Otaslavice 407). Negativní vlivy mysliveckého hospodaření nebyly v ZCHÚ zaznamenány.

### **e) rekreace a sport**

V území neprobíhá, rovněž nebyl zaznamenán negativní vliv

### **f) jiné způsoby využívání**

V dílčí ploše 10 se nacházejí nepovolené deponie inertních odpadů. Tyto odpady by bylo vhodné ze ZCHÚ odstranit.

## **2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy**

- Územní plán obce Otaslavice, IČ: 29-004-292, Urbanistické středisko Brno spol. s.r.o, listopad 2010
- Lesní hospodářské osnovy pro zařizovací obvod 611807 – LHO ZO Prostějov s platností: 1.1.2009 – 31.12.2018
- PP byla vyhlášena Okresním národním výborem Prostějov formou vyhlášky s datem účinnosti od 1. 8. 1989

## 2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

### 2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	30 – Dražanská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	611807 – LHO ZO Prostějov
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ / OP (ha)	0,98 ha / 0,70 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2009 – 31.12.2018
Organizace lesního hospodářství	Lesní hospodářské osnovy
Nižší organizační jednotka	--

### Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů (SLT)

Přírodní lesní oblast: 30 – Dražanská vrchovina				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Hypotetická přirozená dřevinná skladba pro SLT dle podkladů Macků, OPRL (1999)*	Výměra (ha)	Podíl (%)
<b>PP</b>				
<b>2N</b>	Kamenitá kyselá buková doubrava	DBZ 5-7, BK 1-3, (LP, LPV)+-1, (BR, BO, DB) + (JR, TR)	0,03	3,33
<b>2S</b>	Svěží buková doubrava	DB 5-7, BK +-3, HB +-2, LP +-1, (JD, BO, JV) +, (JS, JL, BRK, BB)	0,82	83,28
<b>3B</b>	Bohatá dubová bučina	BK 4-7, JD +-2, DBZ +-2, (JV, KL) +-1, (LP, LPV) +-2, HB +-2, (BB, BR, JLH, JR, JS, OS, TR) +-1	0,13	13,39
<b>Celkem</b>			<b>0,98</b>	<b>100,00</b>
<b>OP</b>				
<b>2N</b>	Kamenitá kyselá buková doubrava	DBZ 5-7, BK 1-3, (LP, LPV)+-1, (BR, BO, DB) + (JR, TR)	0,05	7,67
<b>2S</b>	Svěží buková doubrava	DB 5-7, BK +-3, HB +-2, LP +-1, (JD, BO, JV) +, (JS, JL, BRK, BB)	0,65	92,33
<b>Celkem</b>			<b>0,70</b>	<b>100,00</b>

pozn.:

<sup>1</sup> Výměra lesnicko-typologicky klasifikované lesní půdy.

\*hypotetická přirozená dřevinná skladba je uvedena v desítkách procent

Použité zkratky dřevin jsou uvedeny dle vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování, Příl. 4 Číselné označení, názvy a zkratky dřevin.

## Porovnání hypotetické přirozené a současné skladby lesa v PP

Zkrat- ka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
<b>Jehličnany</b>					
<b>JD</b>	Jedle bělokora ( <i>Abies alba</i> )	X	X	0,01	1,34
<b>BO</b>	Borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> )	0,52	53,30	+	0,03
<b>MD</b>	Modřín opadavý ( <i>Larix decidua</i> )	0,02	1,66	X	X
<b>SM</b>	Smrk ztepilý ( <i>Picea abies</i> )	0,05	4,58	X	X
<b>Listnáče</b>					
<b>BB</b>	Javor babyka ( <i>Acer campestre</i> )	X	X	-	-
<b>BK</b>	Buk lesní ( <i>Fagus silvatica</i> )	0,00	0,02	0,19	19,35
<b>BR</b>	Bříza bělokora ( <i>Betula pendula</i> )	0,00	0,02	+	0,03
<b>BRK</b>	Jeřáb břek ( <i>Sorbus torminalis</i> )	X	X	-	-
<b>DB</b>	Dub letní ( <i>Quercus rubur</i> )	0,34	34,90	0,49	50,00
<b>DBZ</b>	Dub zimní ( <i>Quercus petraea</i> )	X	X	0,03	3,34
<b>HB</b>	Habr obecný ( <i>Carpinus betulus</i> )	0,00	0,72	0,14	13,83
<b>JL</b>	Jilm habrolistý ( <i>Ulmus minor</i> )	X	X	-	-
<b>JLH</b>	Jilm horský ( <i>Ulmus glabra</i> )	X	X	+	+
<b>JR</b>	Jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> )	X	X	-	-
<b>JS</b>	Jasan ztepilý ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	X	X	+	+
<b>JV</b>	Javor mléč ( <i>Acer platanoides</i> )	X	X	0,01	0,67
<b>KL</b>	Javor klen ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )	X	X	0,01	0,67
<b>LP</b>	Lípa srdčitá ( <i>Tilia cordata</i> )	X	X	0,09	9,53
<b>LPV</b>	Lípa velkolistá ( <i>Tilia platyphyllos</i> )	X	X	0,01	1,20
<b>OS</b>	Topol osika ( <i>Populus tremula</i> )	0,05	4,78	+	+
<b>TR</b>	Třešeň ptačí ( <i>Cerasus avium</i> )	0,00	0,02	-	-
<b>Celkem</b>		<b>0,98<sup>1</sup></b>	<b>100,00</b>	<b>0,98<sup>2</sup></b>	<b>100,00</b>

pozn.:

<sup>1</sup> Výměra „porostní“ půdy lesnicko-hospodářsko-úpravnicky „zařízených“ a zalesněných lesních pozemků (dle LHO).

<sup>2</sup> Výměra lesnicko-typologicky klasifikované lesní půdy.

X - nezastoupeno

## Porovnání hypotetické přirozené a současné skladby lesa v OP

Zkrat- ka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
<b>Jehličnany</b>					
<b>JD</b>	Jedle bělokora ( <i>Abies alba</i> )	X	X	+	+
<b>BO</b>	Borovice lesní ( <i>Pinus sylvestris</i> )	0,09	13,26	+	0,08
<b>Listnáče</b>					
<b>AK</b>	Trnovník akát ( <i>Robinia pseudacacia</i> )	0,40	57,39	X	X
<b>BB</b>	Javor babyka ( <i>Acer campestre</i> )	X	X	-	-
<b>BK</b>	Buk lesní ( <i>Fagus silvatica</i> )	0,00	0,06	0,11	15,77
<b>BR</b>	Bříza bělokora ( <i>Betula pendula</i> )	X	X	0,00	0,08
<b>BRK</b>	Jeřáb břek ( <i>Sorbus torminalis</i> )	X	X	-	-

<b>DB</b>	Dub letní ( <i>Quercus rubur</i> )	0,19	27,51	0,39	55,47
<b>DBZ</b>	Dub zimní ( <i>Quercus petraea</i> )	X	X	0,03	4,60
<b>HB</b>	Habr obecný ( <i>Carpinus betulus</i> )	0,00	0,06	0,10	13,85
<b>JL</b>	Jilm habrolistý ( <i>Ulmus minor</i> )	X	X	-	-
<b>JLH</b>	Jilm horský ( <i>Ulmus glabra</i> )	X	X	+	+
<b>JR</b>	Jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> )	X	X	-	-
<b>JS</b>	Jasan ztepilý ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	X	X	+	+
<b>JV</b>	Javor mléč ( <i>Acer platanoides</i> )	X	X	+	+
<b>KL</b>	Javor klen ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )	X	X	+	+
<b>LP</b>	Lípa srdčitá ( <i>Tilia cordata</i> )	X	X	0,07	9,69
<b>LPV</b>	Lípa velkolistá ( <i>Tilia platyphyllos</i> )	X	X	+	0,46
<b>OS</b>	Topol osika ( <i>Populus tremula</i> )	0,01	1,71	+	+
<b>TR</b>	Třešeň ptačí ( <i>Cerasus avium</i> )	X	X	-	-
<b>Celkem</b>		<b>0,69<sup>1</sup></b>	<b>100,00</b>	<b>0,70<sup>2</sup></b>	<b>100,00</b>

pozn.:

<sup>1</sup> Výměra „porostní“ půdy lesnicko-hospodářsko-úpravnický „zařízených“ a zalesněných lesních pozemků (dle LHO).

<sup>2</sup> Výměra lesnicko-typologicky klasifikované lesní půdy.

X - nezastoupeno

#### **Přílohy:**

**Příloha M1:** Orientační mapa s vyznačením území PP Pod Obrovou nohou

**Příloha M3:** Mapa dílčích ploch a objektů v PP Pod Obrovou nohou

**Příloha M4:** Lesnická mapa typologická 1:10 000 dle OPRL PP Pod Obrovou nohou

**Příloha M5:** Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v PP Pod Obrovou nohou

**Příloha T1:** Tabulka Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v PP Nad kostelíčkem

#### **2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody**

#### **2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích**

#### **Přílohy:**

**Příloha M3:** Mapa dílčích ploch a objektů v PP Pod Obrovou nohou

**Příloha T2:** Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich v PP Pod Obrovou nohou

#### **2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup**

Během platnosti předchozího plánu péče bylo navrženo a realizováno několik opatření a to tlumení trnovníku akátu v lesních porostech, jejich okrajích i mimo lesní půdu. Opatření bylo realizováno. Trnovník akát je v území pořád zastoupen. Během platnosti minulého plánu péče bylo navrženo kosení teras s výskytem zvláště chráněných druhů. Toto opatření bylo efektivní. Mimo tyto plochy byla údržbě valné většiny travních porostů a zejména meziřádků ve starých ovocných sadech věnována pozornost. Rovněž byla realizována likvidace náletových dřevin ve starých polokmenných sadech. Tato praxe vedla k zásadnímu zhodnocení chráněných fenoménů v ZCHÚ. Naštěstí je stav poškozených částí zvrtný. Je ale nutné začít s obnovným managementem bezodkladně.

#### **2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize**



### 3. Plán zásahů a opatření

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

##### 3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

###### a) péče o lesy

#### Přílohy:

**Příloha M4:** Lesnická mapa typologická 1 : 10 000 dle OPRL PP Pod Obrovou nohou

**Příloha M5:** Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v PP Pod Obrovou nohou

#### Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
1	PŘÍRODNÍ PAMÁTKA les zvláštního určení dle § 8/2/a zák. č. 289/1995 Sb.	2S, 3B
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
2S	DB 5-7, BK +-3, HB +-2, LP +-1, (JD, BO, JV) +, (JS, JL, BŘK, BB)	
3B	BK 4-7, JD +-2, DBZ +-2, (JV, KL) +-1, (LP, LPV) +-2, HB +-2, (BB, BR, JLH, JR, JS, OS, TR) +-1	
Porostní typ A		
Listnatý smíšený (ostatní listnáče)		
(žádné ponechávání dřeva k zetlení v současnosti, nepřítomnost některé z hlavních stanovištně původních dřevin)		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
podroostní – P, výběrný – V		
Obmýtl	Obnovní doba	
80	nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Lesy tvořené dřevinami přirozené druhové skladby, smíšené, s dostatečně početnými a přirozeně se obnovujícími populacemi jednotlivých druhů dřevin, s maloplošně rozrůzněnou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou dřevinné složky lesa, s ponecháváním dřevin k fyzickému dožití a k zetlení, schopné (za předpokladu udržování ekologicky únosných stavů zvěře a provádění opatření proti šíření invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin) samovolného vývoje bez rizika vymizení méně početných populací dřevin PDS nebo vzniku situací plošně významného nesouladu mezi fyzickým dožíváním a přirozenou obnovou dřevinné složky lesního ekosystému. - Stavby býložravé zvěře umožňující úspěšné odrůstání zmlazení všech zastoupených dřevin PDS.		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		

**P** – skupinová clonná se s využitím přirozené obnovy DB, BK a dalších dřevin CDS (plocha obnovních prvků do 0,20 ha, při domýcení ponechávat výstavky BK, KL, DB, příp. JV, BB a JLH z různých porostních etází). Obnovní prvky přednostně umísťovat do přirozených východisek obnovy a do porostních částí se zastoupením stanovištně nebo geograficky nepůvodních druhů dřevin (např. SM, MD, BO, AK aj.)

**V** - jednotlivým až skupinovým výběrem uvolňovat přirozené zmlazení cílových druhů dřevin a snižovat zastoupení stanovištně nebo geograficky nepůvodních druhů dřevin, ponechávat výstavky BK, KL, DB, HB, příp. JV, BB a JLH.

Přirozená obnova převážně generativní, v částech porostních skupin s dostatečným zastoupením listnatých dřevin PDS.

Těžba dříví - Umísťování těžeb (nejsou-li umístěny v LHP n. LHO) provádět po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody. Těžební metoda: při výběrech přednostně sortimentní; metodu volit tak, aby bylo minimalizováno riziko poškození stojících dřevin těžbou a následným soustředěním dříví. Způsob nakládání se zbytky dřevní hmoty po těžbě (ponechání k zetlení, pálení, štěpkování, drcení aj.) volit po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (neprovádět např. mechanizované shrnování klestu do valů, drcení klestu se zapravováním drtě do půdy apod.).

Termíny těžby: přednostně září-březen (netýká se nahodilých těžby SM, BO a MD).

Soustředování dříví - Prostředky: vyvážecí soupravy (přednostně), UKT, SLKT s nízkotlakými pneumatikami, koně. Soustředování dříví provádět za dostatečné únosnosti půdy (za sucha nebo za zámrazu), šetrně k vegetaci a půdě. Termíny soustředování: přednostně září-březen (netýká se nahodilých těžby SM, BO a MD); termíny odvozu listnatého dříví z lesa: přednostně do 30. 4. (včas neodvezené vytěžené dříví může působit jako ekologická past pro vzácné druhy hmyzu vázané na mrtvé dřevo).

#### **Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu**

Umělou obnovu provádět za účelem vnášení málo zastoupených nebo chybějících dřevin PDS, nebo při dlouhodobé stagnaci nebo neúspěchu přirozené obnovy dřevin PDS. Převážně podsadba (případně sadba) jamková. Minimální počty sazenic a jejich kvalita v souladu s platnou legislativou. Původ reprodukčního materiálu: přednostně ze stejné přírodní lesní oblasti (PLO 30 – Dražanská vrchovina) a z lesního vegetačního stupně (LVS) odpovídajícího místu obnovy, v případě nedostatku reprodukčního materiálu i z LVS přípustných podle platných právních předpisů. Využívat lze i nárosty vyzvednuté z geneticky vhodných porostů. Případné kultury zakládat smíšené (vícedruhové) již při prvním zalesnění (zastoupení hlavní dřeviny max. 70%), v případě opakovaného zalesnění (doplňování nárostů, vylepšování kultur) přednostně vysazovat jiné dřeviny PDS než dřeviny převládající (podporovat druhovou pestrost). Lhůta pro zajištění mladých porostů: podle potřeby lze prodloužit (za účelem využití více semenných let dřevin PDS a k zohlednění obvykle nižších výškových přírůstků mladých dřevin pod porostem a v menších porostních mezerách).

- Umělou obnovu neprovádět na pozemcích určených k plnění funkcí lesa s biologicky hodnotnou nelesní vegetací - např. na mezích aj. (vymezovat je v rámci PUPFL jako bezlesí nebo jiné pozemky).

#### **Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií**

Ochrana nárostů a kultur proti poškození zvěří přednostně oplocenkami, případně jinými způsoby. Individuální ochrana vzácných druhů dřevin PDS – např. JD (přednostně drátěnými chrániči).

Ochrana kultur (podle potřeby) proti konkurující vegetaci (buření) ožínáním, přitom šetřit přirozeně zmlazené dřeviny PDS. Nepoužívat herbicidy (nebude-li mezi vlastníkem lesa a orgánem OP dohodnuto jinak).

Výchova porostů:

Obecné zásady: Na úrovni porostních skupin: (a) nesnižovat celkové zastoupení listnatých dřevin PDS (+JD), (b) šetřit a uvolňovat vitální jedince vzácných druhů dřevin PDS, (c) šetřit vtroušené přípravné dřeviny PDS.

Porosty (15-30 let): Interval zásahů: 5-10 let. Postup: převážně záporný tvarový výběr v úrovni a nadúrovni.

Porosty (30+ let): Interval zásahů: 10 let. Postup: převážně kladný tvarový výběr v úrovni.

#### **Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií**

Ohrožení: mladé porosty dřevin PDS obecně-poškozením býložravou zvěří (zejména málo zastoupené druhy listnáčů); duby-holožírý obaleče dubového (*Tortrix viridana*) nebo píďalek (*Geometridae*) n. chřadnutím s tracheomykózními příznaky (houby); JS-chřadnutím (houba *Chalara fraxinea*); SM-hnilobami (václavky – *Armillaria* sp.), žíry kůrovců (brouků z podčeledi *Scolytinae*); SM, BO-žíry kůrovců.

Opatření: zejména (a) zajišťovat ochranu dřevin proti poškození zvěří, (b) v případě plošného hynutí některého druhu dřeviny PDS postupovat podle stavu lesa v jednotlivých částech ZCHU po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody.

Biocidy (kromě repelentů a atraktantů) používat jen výjimečně (po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody) pouze v případech, kdy nehrozí nebezpečí závažného hubení přirozeně se vyskytujících živočichů (zejména bezobratlých).

#### **Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií**

**Provádění nahodilých těžeb:** Zpracovávat bez omezení lze SM, BO a MD napadené kůrovci (napadené dřevo po těžbě včas odvézt z lesa nebo odkornit, biocidy používat co nejméně a jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody).

Ponechávat vybrané dřeviny PDS do fyzického dožití k zetlení (přednostně stojící pahýly zlomů o výšce do 4-5 m, stávající i potenciální doupné stromy stromy s výčetní tloušťkou nad 35 cm, vybrané vývraty) tak, aby bylo vyloučeno nebezpečí pádu ponechaných dřevin na lesní cesty, značené trasy, inženýrské sítě a na obhospodařované nelesní pozemky.

#### Poznámka

**Cílová druhová skladba:** Uvedená cílová zastoupení druhů dřevin PDS jsou orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy a zdravotního stavu.

#### Myslivost:

Usilovat o udržování stavů býložravé zvěře umožňujících úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS

#### Náhrada újmy:

Případné oprávněné nároky na náhradu újmy za ztížené lesní hospodaření mohou vlastníci nebo nájemci pozemků uplatnit v souladu s § 58 zákona č. 114/1992 Sb. a s vyhláškou č. 335/2006 Sb.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
2	PŘÍRODNÍ PAMÁTKA les zvláštního určení dle § 8/2/a zák. č. 289/1995 Sb.	2N, 2S, 3B
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
2N	DBZ 5-7, BK 1-3, (LP, LPV)+-1, (BR, BO, DB, ) + (JR, TR)	
2S	DB 5-7, BK +-3, HB +-2, LP +-1, (JD, BO, JV) +, (JS, JL, BŘK, BB)	
3B	BK 4-7, JD +-2, DBZ +-2, (JV, KL) +-1, (LP, LPV) +-2, HB +-2, (BB, BR, JLH, JR, JS, OS, TR) +-1	
Porostní typ A		
Smíšený s převahou DB (přítomnost stanovištně nepůvodních dřevin do 50% v zastoupení, obnovní nebo nahodilá těžba živých (aktivních) stromů a s umělou/přirozenou obnovou včetně záměrných výchovných zásahů jako hospodářská opatření (zaměřená na podporu produkce dříví anebo jiných funkcí lesa) v posledních 50 letech, dosud probíhající)		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		
podrostit – P, výběrný – V		
Obmýti	Obnovní doba	
150	nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty		
Lesy tvořené dřevinami přirozené druhové skladby, smíšené, s dostatečně početnými a přirozeně se obnovujícími populacemi jednotlivých druhů dřevin, s maloplošně rozrůzněnou věkovou (resp. tloušťkovou) a prostorovou strukturou dřevinné složky lesa, s ponecháváním dřevin k fyzickému dožití a k zetlení, schopné (za předpokladu udržování ekologicky únosných stavů zvěře a provádění opatření proti šíření invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin) samovolného vývoje bez rizika vymizení méně početných populací dřevin PDS nebo vzniku situací plošně významného nesouladu mezi fyzickým dožíváním a přirozenou obnovou dřevinné složky lesního ekosystému. - Stavby býložravé zvěře umožňující úspěšné odrůstání zmlazení všech zastoupených dřevin PDS.		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií		

**P** – skupinová clonná se s využitím přirozené obnovy DB, BK a dalších dřevin CDS (plocha obnovních prvků do 0,20 ha, při domýcení ponechávat výstavky BK, KL, DB, příp. JV, BB a JLH z různých porostních etází). Obnovní prvky přednostně umísťovat do přirozených východisek obnovy a do porostních částí se zastoupením stanovištně nebo geograficky nepůvodních druhů dřevin (např. SM, MD, BO, AK aj.)

**V** - jednotlivým až skupinovým výběrem uvolňovat přirozené zmlazení cílových druhů dřevin a snižovat zastoupení stanovištně nebo geograficky nepůvodních druhů dřevin, ponechávat výstavky BK, KL, DB, HB, příp. JV, BB a JLH.

Přirozená obnova převážně generativní, v částech porostních skupin s dostatečným zastoupením listnatých dřevin PDS.

Těžba dříví - Umísťování těžeb (nejsou-li umístěny v LHP n. LHO) provádět po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody. Těžební metoda: při výběrech přednostně sortimentní; metodu volit tak, aby bylo minimalizováno riziko poškození stojících dřevin těžbou a následným soustředěním dříví. Způsob nakládání se zbytky dřevní hmoty po těžbě (ponechání k zetlení, pálení, štěpkování, drcení aj.) volit po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (neprovádět např. mechanizované shrnování klestu do valů, drcení klestu se zapravováním drtě do půdy apod.). Termíny těžby: přednostně září-březen (netýká se nahodilé těžby SM, BO a MD).

Soustředování dříví - Prostředky: vyvážecí soupravy (přednostně), UKT, SLKT s nízkotlakými pneumatikami, koně. Soustředování dříví provádět za dostatečné únosnosti půdy (za sucha nebo za zámrazu), šetrně k vegetaci a půdě. Termíny soustředování: přednostně září-březen (netýká se nahodilé těžby SM, BO a MD); termíny odvozu listnatého dříví z lesa: přednostně do 30. 4. (včas neodvezené vytěžené dříví může působit jako ekologická past pro vzácné druhy hmyzu vázané na mrtvé dřevo).

#### **Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu**

Umělou obnovu provádět za účelem vnášení málo zastoupených nebo chybějících dřevin PDS, nebo při dlouhodobé stagnaci nebo neúspěchu přirozené obnovy dřevin PDS. Převážně podsadba (případně sadba) jamková. Minimální počty sazenic a jejich kvalita v souladu s platnou legislativou. Původ reprodukčního materiálu: přednostně ze stejné přírodní lesní oblasti (PLO 30 – Dražanská vrchovina) a z lesního vegetačního stupně (LVS) odpovídajícího místu obnovy, v případě nedostatku reprodukčního materiálu i z LVS přípustných podle platných právních předpisů. Využívat lze i nárosty vyzvednuté z geneticky vhodných porostů. Případné kultury zakládat smíšené (vícedruhové) již při prvním zalesnění (zastoupení hlavní dřeviny max. 70%), v případě opakovaného zalesnění (doplňování nárostů, vylepšování kultur) přednostně vysazovat jiné dřeviny PDS než dřeviny převládající (podporovat druhovou pestrost). Lhůta pro zajištění mladých porostů: podle potřeby lze prodloužit (za účelem využití více semenných let dřevin PDS a k zohlednění obvykle nižších výškových přírůstků mladých dřevin pod porostem a v menších porostních mezerách).

- Umělou obnovu neprovádět na pozemcích určených k plnění funkcí lesa s biologicky hodnotnou nelesní vegetací - např. na mezích aj. (vymezovat je v rámci PUPFL jako bezlesí nebo jiné pozemky).

#### **Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií**

Ochrana nárostů a kultur proti poškození zvěří přednostně oplocenkami, případně jinými způsoby. Individuální ochrana vzácných druhů dřevin PDS – např. JD (přednostně drátěnými chrániči).

Ochrana kultur (podle potřeby) proti konkurenci vegetaci (buření) ožínáním, přitom šetřit přirozeně zmlazené dřeviny PDS. Nepoužívat herbicidy (nebude-li mezi vlastníkem lesa a orgánem OP dohodnuto jinak).

Výchova porostů:

Obecné zásady: Na úrovni porostních skupin: (a) nesnižovat celkové zastoupení listnatých dřevin PDS (+JD), (b) šetřit a uvolňovat vitální jedince vzácných druhů dřevin PDS, (c) šetřit vtroušené přípravné dřeviny PDS.

Porosty (15-30 let): Interval zásahů: 5-10 let. Postup: převážně záporný tvarový výběr v úrovni a nadúrovni.

Porosty (30+ let): Interval zásahů: 10 let. Postup: převážně kladný tvarový výběr v úrovni.

#### **Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií**

Ohrožení: mladé porosty dřevin PDS obecně-poškozením býložravou zvěří (zejména málo zastoupené druhy listnáčů); duby-holožirý obaleče dubového (*Tortrix viridana*) nebo píďalek (*Geometridae*) n. chřadnutím s tracheomykózními příznaky (houby); JS-chřadnutím (houba *Chalara fraxinea*); SM-hnilobami (václavky – *Armillaria* sp.), žíry kůrovců (brouků z podčeledi *Scolytinae*); SM, BO-žíry kůrovců.

Opatření: zejména (a) zajišťovat ochranu dřevin proti poškození zvěří, (b) v případě plošného hynutí některého druhu dřeviny PDS postupovat podle stavu lesa v jednotlivých částech ZCHU po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody.

Biocidy (kromě repelenů a atraktantů) používat jen výjimečně (po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody) pouze v případech, kdy nehrozí nebezpečí závažného hubení přirozeně se vyskytujících živočichů (zejména bezobratlých).

#### **Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií**

**Provádění nahodilých těžeb:** Zpracovávat bez omezení lze SM, BO a MD napadené kůrovci (napadené dřevo po těžbě včas odvézt z lesa nebo odkornit, biocidy používat co nejméně a jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody).

Ponechávat vybrané dřeviny PDS do fyzického dožití k zetlení (přednostně stojící pahýly zlomů o výšce do 4-5 m, stávající i potenciální doupné stromy stromy s výčetní tloušťkou nad 35 cm, vybrané vývraty) tak, aby bylo vyloučeno nebezpečí pádu ponechaných dřevin na lesní cesty, značené trasy, inženýrské sítě a na obhospodařované nelesní pozemky.

#### Poznámka

**Cílová druhová skladba:** Uvedená cílová zastoupení druhů dřevin PDS jsou orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy a zdravotního stavu.

#### Myslivost:

Usilovat o udržování stavů býložravé zvěře umožňujících úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS

#### Náhrada újmy:

Případné oprávněné nároky na náhradu újmy za ztížené lesní hospodaření mohou vlastníci nebo nájemci pozemků uplatnit v souladu s § 58 zákona č. 114/1992 Sb. a s vyhláškou č. 335/2006 Sb.

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	
3	PŘÍRODNÍ PAMÁTKA les zvláštního určení dle § 8/2/a zák. č. 289/1995 Sb.	2N, 2S, 3B	
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
2N	DBZ 5-7, BK 1-3, (LP, LPV)+-1, (BR, BO, DB, ) + (JR, TR)		
2S	DB 5-7, BK +3, HB +2, LP +-1, (JD, BO, JV) +, (JS, JL, BŘK, BB)		
3B	BK 4-7, JD +-2, DBZ +-2, (JV, KL) +-1, (LP, LPV) +-2, HB +-2, (BB, BR, JLH, JR, JS, OS, TR) +-1		
Porostní typ A		Porostní typ B	
Listnatý s převahou AK (přítomnost geograficky nepůvodních dřevin 51% - 100%)		Smíšený s převahou jehličnanů (BO, SM, MD) (přítomnost geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin 51% - 100%)	
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
podrostní – P, výběrný – V, násečný – N, (holosečný – H)		podrostní – P, výběrný – V, násečný – N, (holosečný – H)	
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
80	20	110	40
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
- Postupná přeměna lesních porostů se stanovištně nevhodnou druhovou skladbou na porosty s přírodě blízkou dřevinnou skladbou s dostatečně diferencovanou porostní výstavbou.			
- Stavby býložravé zvěře umožňující úspěšné odrůstání zmlazení všech zastoupených dřevin PDS.			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			

**P** – clonná se s využitím přirozené obnovy z okolních porostních skupin a dalších dřevin CDS (při domýcení ponechávat výstavky BK, DB a HB z různých porostních etází).

Obnovní prvky přednostně umísťovat do přirozených východisek obnovy.

**V** - jednotlivým až skupinovým výběrem uvolňovat přirozené zmlazení cílových druhů dřevin, ponechávat výstavky BK, DB a HB.

**N, (H)** – náseky (příp. holá seč) s předsunutými prvky pro podporu BK a DB v místech bez přirozeného zmlazení dřevin CDS. Ponechávat výstavky BK, DB a HB.

Těžba dříví - Umísťování těžeb (nejsou-li umístěny v LHP n. LHO) provádět po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody. Těžební metoda: při výběrech přednostně sortimentní; metodu volit tak, aby bylo minimalizováno riziko poškození stojících dřevin těžbou a následným soustředěním dříví. Způsob nakládání se zbytky dřevní hmoty po těžbě (ponechání k zetlení, pálení, štěpkování, drcení aj.) volit po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody (neprovádět např. mechanizované shrnování klestu do valů, drcení klestu se zapravováním drtě do půdy apod.). Termíny těžby: přednostně září-březen (netýká se nahodilé těžby SM, BO a MD).

Soustředování dříví - Prostředky: vyvážecí soupravy (přednostně), UKT, SLKT s nízkotlakými pneumatikami, koně. Soustředování dříví provádět za dostatečné únosnosti půdy (za sucha nebo za zámrazu), šetrně k vegetaci a půdě. Termíny soustředování: přednostně září-březen (netýká se nahodilé těžby SM, BO a MD); termíny odvozu listnatého dříví z lesa: přednostně do 30. 4. (včas neodvezené vytěžené dříví může působit jako ekologická past pro vzácné druhy hmyzu vázané na mrtvé dřevo).

#### **Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu**

Umělou obnovu provádět za účelem vnášení málo zastoupených nebo chybějících dřevin PDS, nebo při dlouhodobé stagnaci nebo neúspěchu přirozené obnovy dřevin PDS. Převážně podsadba (případně sadba) jamková. Minimální počty sazenic a jejich kvalita v souladu s platnou legislativou. Původ reprodukčního materiálu: přednostně ze stejné přírodní lesní oblasti (PLO 30 – Dražanská vrchovina) a z lesního vegetačního stupně (LVS) odpovídajícího místu obnovy, v případě nedostatku reprodukčního materiálu i z LVS přípustných podle platných právních předpisů. Využívat lze i nárosty vyzvednuté z geneticky vhodných porostů. Případné kultury zakládat smíšené (vícedruhové) již při prvním zalesnění (zastoupení hlavní dřeviny max. 70%), v případě opakovaného zalesnění (doplňování nárostů, vylepšování kultur) přednostně vysazovat jiné dřeviny PDS než dřeviny převládající (podporovat druhovou pestrost). Lhůta pro zajištění mladých porostů: podle potřeby lze prodloužit (za účelem využití více semenných let dřevin PDS a k zohlednění obvykle nižších výškových přírůstků mladých dřevin pod porostem a v menších porostních mezerách).

- Umělou obnovu neprovádět na pozemcích určených k plnění funkcí lesa s biologicky hodnotnou nelesní vegetací - např. na mezích aj. (vymezovat je v rámci PUPFL jako bezlesí nebo jiné pozemky).

#### **Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií**

Ochrana nárostů a kultur proti poškození zvěří přednostně oplocenkami, případně jinými způsoby. Individuální ochrana vzácných druhů dřevin PDS – např. JD (přednostně drátěnými chrániči).

Ochrana kultur (podle potřeby) proti konkurenci vegetaci (buření) ožínáním, přitom šetřit přirozeně zmlazené dřeviny PDS. Nepoužívat herbicidy (nebude-li mezi vlastníkem lesa a orgánem OP dohodnuto jinak).

#### **Výchova porostů:**

Obecné zásady: Na úrovni porostních skupin: (a) nesnižovat celkové zastoupení listnatých dřevin PDS (+JD), (b) šetřit a uvolňovat vitální jedince vzácných druhů dřevin PDS, (c) šetřit vtroušené přípravné dřeviny PDS.

Porosty (15-30 let): Interval zásahů: 5-10 let. Postup: převážně záporný tvarový výběr v úrovni a nadúrovni.

Porosty (30+ let): Interval zásahů: 10 let. Postup: převážně kladný tvarový výběr v úrovni.

#### **Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií**

Ohrožení: mladé porosty dřevin PDS obecně-poškozením býložravou zvěří (zejména málo zastoupené druhy listnáčů); duby-holožírý obaleče dubového (*Tortrix viridana*) nebo píďalek (*Geometridae*) n. chřadnutím s tracheomykózními příznaky (houby); JS-chřadnutím (houba *Chalara fraxinea*); SM-hnilobami (václavky – *Armillaria* sp.), žíry kůrovců (brouků z podčeledi *Scolytinae*); SM, BO-žíry kůrovců.

Opatření: zejména (a) zajišťovat ochranu dřevin proti poškození zvěří, (b) v případě plošného hynutí některého druhu dřeviny PDS postupovat podle stavu lesa v jednotlivých částech ZCHU po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody.

Biocidy (kromě repelentů a atraktantů) používat jen výjimečně (po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody) pouze v případech, kdy nehrozí nebezpečí závažného hubení přirozeně se vyskytujících živočichů (zejména bezobratlých).

#### **Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií**

**Provádění nahodilých těžeb:** Zpracovávat bez omezení lze SM, BO a MD napadené kůrovci (napadené dřevo po těžbě včas odvézt z lesa nebo odkornit, biocidy používat co nejméně a jen po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody).

Ponechávat vybrané dřeviny PDS do fyzického dožití k zetlení (přednostně stojící pahýly zlomů o výšce do 4-5 m, stávající i potenciální doupné stromy stromy s výčetní tloušťkou nad 35 cm, vybrané vývraty) tak, aby bylo vyloučeno nebezpečí pádu ponechaných dřevin na lesní cesty, značené trasy, inženýrské sítě a na obhospodařované nelesní pozemky.

#### **Poznámka**

**Cílová druhová skladba:** Uvedená cílová zastoupení druhů dřevin PDS jsou orientační, rozhodující je dynamika jejich přirozené obnovy a zdravotního stavu.

#### **Myslivost:**

Usilovat o udržování stavů býložravé zvěře umožňujících úspěšné odrůstání zmlazení dřevin PDS

#### **Náhrada újmy:**

Případné oprávněné nároky na náhradu újmy za ztížené lesní hospodaření mohou vlastníci nebo nájemci pozemků uplatnit v souladu s § 58 zákona č. 114/1992 Sb. a s vyhláškou č. 335/2006 Sb.

*Zkratky souborů lesních typů vychází z vyhlášky č. 83/1996 Sb. příloha č. 2. Přehled souborů lesních typů ČR.*

*Zkratky dřevin vycházejí z vyhlášky č. 84/1996 Sb. příloha č. 4. Číselné označení, názvy a zkratky dřevin.*

*Navržená cílová druhová skladba dřevin vychází z publikace Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000 (Planeta 9/2006, Praha)*

## **b) péče o nelesní pozemky**

### **Rámcová směrnice péče o nelesní pozemky**

#### **Dílčí plocha 6**

Typ managementu	Ruční kosení pro uvolňování keřů
Vhodný interval	1 x ročně
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně vedená sekačka či křovinořez
Kalendář pro management	srpen - září
Upřesňující podmínky	Nepoškožovat růži galskou a další druhy keřů. Vzniklá biomasa musí být odstraněna ze ZCHÚ.

#### **Dílčí plocha 2**

Typ managementu	Redukce dřevin
Vhodný interval	1 x za období platnosti plánu péče
Minimální interval	1 x za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila
Kalendář pro management	listopad - březen
Upřesňující podmínky	Jednotlivým výběrem redukovat předrůstavé dřevinné jedince, přednostně SM napadené kůrovcem a BO. Kácené kmeny neponechávat na ploše. Šetřit HB, BK, DB v podúrovni a keře. Ponechávat jednotlivě DB, BK s cílem doupných jedinců. Vyžínat buřň, přednostně v místech s výskytem přirozeného zmlazení. V ředinách sázet jednotlivě až skupinovité keře.

**Dílčí plochy 3, 7, 8A, 8B**

Typ managementu	Ruční kosení pod ovocnými stromy a keři
Vhodný interval	1 x ročně
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ručně vedená sekačka či křovinořez
Kalendář pro management	květen – srpen
Upřesňující podmínky	Vzniklá biomasa musí být odstraněna ze ZCHÚ. Na plochách v sadech je možno vzniklé hmoty mulčovat pod korunami ovocných stromů. Nepoškožovat růži galskou a další druhy keřů.

**Dílčí plochy 6, 8C, 10**

Typ managementu	Výřez keřů a náletových dřevin
Vhodný interval	každoročně
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila, křovinořez
Kalendář pro management	září - březen (mimo hnízdní období)
Upřesňující podmínky	Při asanačním výřezu je nutno z pracovních ploch důsledně odstranit veškeré stromy mimo ovocné. Při odstraňování křovin je vhodné ponechat max. 10% plochy křovin rovnoměrně rozptýlených po ploše. Při ponechávání je nutno upřednostňovat růže, hlohy, brsleny, dřín apod. Nepoškožovat především růži galskou a dřín. Vyřezané křoviny, především jejich větve využít a koncentrovat do několika stabilizovaných hromad.

**Dílčí plochy 3, 8A, 8B, 8C**

Typ managementu	Kosení mechanizací
Vhodný interval	1 x ročně
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Traktorová lištová nebo bubnová sekačka
Kalendář pro management	květen – srpen
Upřesňující podmínky	Kosení provádět ve střídáných pásech. Při seči je nutné ponechávat nepokosené plochy (cca 10 % kosené plochy). Nepokosená hmota je sklizena při druhé seči. Nové nekosené plochy jsou vždy umístěny na ploše v předchozí seči pokosené. Nikdy nesmí dojít k opakovanému nekosení stejné plochy v po sobě jdoucích intervalech. Nepoškožovat keře růže galské. Vzniklá biomasa musí být odstraněna ze ZCHÚ.



**Dílčí plocha 7**

Typ managementu	Ruční seč
Vhodný interval	1 x ročně
Minimální interval	1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, či ručně vedená sekačka (případně kosa)
Kalendář pro management	červen - září
Upřesňující podmínky	Při seči je nutné ponechávat nepokosené plochy (cca 20 % kosené plochy). Nekosené plochy se musí důsledně vyhýbat plochám s výskytem třtiny křovištní, ostružiníků a výmladků expandujících dřevin. Nepoškožovat keře růže galské. Management mikroploch s výskytem třtiny se řídí příslušnou směrnicí. Nepokosená hmota je sklizena při seči v následujícím roce. Nové nekosené plochy jsou vždy umístěny na ploše v loňském roce pokosené. Nikdy nesmí dojít k opakovanému nekosení stejné plochy v po sobě jdoucích letech. Vzniklá biomasa musí být odstraněna ze ZCHÚ.

**Dílčí plocha 10**

Typ managementu	Odstranění nepovolaných skládek
Vhodný interval	Jednou za období platnosti plánu péče
Minimální interval	Jednou za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nakládka, traktor, vlečka
Kalendář pro management	duben, září - říjen
Upřesňující podmínky	Inertní odpad je nutno s ohledem na výskyt plazů nakládat ručně. Odpad je nutno uložit na skládku v souladu s platnou legislativou.

**Dílčí plocha 4**

Typ managementu	Možné zatravnění travní směsí se zastoupením kosterních druhů
Vhodný interval	Jednou za období platnosti plánu péče
Minimální interval	Jednou za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	--
Kalendář pro management	na jaře/dle nároků vysévaných druhů
Upřesňující podmínky	--

**Dílčí plochy 5, 8A, 8B, 8C**

Typ managementu	Výsadba ovocných dřevin + doplnění sadu
Vhodný interval	Jednou za období platnosti plánu péče
Minimální interval	Jednou za období platnosti plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	--
Kalendář pro management	jaře/podzim (dle nároku vysazovaných dřevinných druhů)
Upřesňující podmínky	V případě výsadeb provedených na jaře volit v letních měsících opakovanou závlahu pro podporu ujímavosti. Při výsadbě využít přednostně staré odrůdy ovocných dřevin.

V případě, že vlastníci pozemků budou mít zájem na obnově ovocných sadů je nutno dodržet

následující podmínky:

- sady je možno dosazovat ovocnými dřevinami.
- je možné dodržovat současný spon a nenarušovat historické linie výsadeb.
- je možné neodstraňovat veškeré odumřelé a odumírající ovocné stromy.

Využití pozemků k obornímu chovu zvěře je možný pokud bude zabezpečena následná individuální ochrana kmenů stávajících či obnovených výsadeb ovocných dřevin proti poškozování okusem či loupáním.

### c) péče o rostliny

#### Dílčí plochy 2, 9

Typ managementu	Likvidace trnovníku akátu
Vhodný interval	Aplikace herbicidu do záseků jednou během platnosti plánu péče. Postřik výmladků každoročně až do úplné likvidace.
Minimální interval	Aplikace herbicidu do záseků jednou během platnosti plánu péče. Postřik výmladků každoročně až do úplné likvidace.
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Sekera, ruční postřikovač, motorová pila.
Kalendář pro management	Kácení, aplikace herbicidu i postřik srpen - září.
Upřesňující podmínky	Kácení všech akátů v ZCHÚ je nutno realizovat na počátku plánu péče. Nejprve v srpnu až září aplikovat 40% roztok herbicidu Roundup do záseků v kmeni ve výšce cca 1m. Záseky musí tvořit asi 80 % obvodu kmene. Herbicid musí být aplikován do záseků ihned. Je nezbytné takto ošetřit celý porost – jednotlivé stromy jsou propojeny kořeny. Kácení uschlých akátů je možno realizovat až v příštím roce. Kořenové a pařezové výmladky ošetřit postřikem 30% roztoku herbicidu na list v srpnu až září. Postřiky přežívajících rostlin realizovat v dalších letech až do úplné likvidace.

#### Dílčí plocha 7

Typ managementu	Kosení invazní třtiny křovištní
Vhodný interval	doporučeno 1 x ročně
Minimální interval	doporučeno 1 x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, či ručně vedená sekačka (případně kosa)
Kalendář pro management	květen - říjen
Upřesňující podmínky	Mikroplochy s třtinou křovištní je nutno selektivně intenzivně ročně kosit a to vždy ve fázi metání třtiny. Vzniklá biomasa musí být odstraněna ze ZCHÚ. Plochy s třtinou nesmí být vypalovány.

Při výřezech dřevin je nutno ponechávat veškeré keře růže galské a dřínu obecného.

#### **d) péče o živočichy**

Obecně je pro živočichy na lokalitě důležité udržet současný stav s mozaikou ekotonů, tj. střídání keřových a lučních porostů doplněných starším stromovým porostem lesního charakteru. Vhodným managementem (kosením nedřevinné vegetace a udržením aktuální prostorové struktury křovin) bránit sukcesi. Pro maximální ochranu živočichů před usmrčením při sečení vegetace je potřeba dodržovat zásadu kosení od středu k okrajům. Prořezávky dřevin provádět mimo hnízdní období ptáků, ideálně v době vegetačního klidu. Ponechat v území staré stromy včetně trouchnivějších kmenů. Tyto jsou hnízdním prostředím pro ptáky a cenným biotopem pro řadu xylofágních druhů brouků.

### **3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území**

#### **a) lesy**

##### **Příloha:**

**Příloha M3:** Mapa dílčích ploch a objektů v PP Pod Obrovou nohou

**Příloha M6:** Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech v PP Pod Obrovou nohou  
Plánované zásahy v lesních porostech na PUPFL jsou adresně umístěné do úrovně nejnižších jednotek JPRL (porostní skupina, příp. etáž) proto mapu navržených zásahů a opatření doplňuje lesnická obrysová mapa uvedená v přílohách M5, M4, M3. V případě bližší lokalizace navrženého opatření uvnitř porostní skupiny, resp. etáže je toto popsáno v tabulce „Popis lesních ploch a výčet plánovaných zásahů v nich“, viz příloha T1

**Příloha T1:** Tabulka Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v PP Pod Obrovou nohou

#### **b) nelesní pozemky**

##### **Příloha:**

**Příloha M3:** Mapa dílčích ploch a objektů v PP Pod Obrovou nohou

**Příloha T2:** Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich v PP Pod Obrovou nohou

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

Opatření navržená v ochranném pásmu jsou součástí Přílohy T1 a Přílohy T2

### **3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

Po změně vymezení označit pruhovým značením nově vymezené ZCHÚ. V lesním porostu provést značení na stromy, na nelesních pozemcích umístit značení v lomových bodech na kůly (4 ks).

Vybavení ZCHÚ označníky a informačními tabulemi je rovněž nedostatečné a jeho obnova je nutná. (1 ks infotabule a 2 stojany s cedulí se státním znakem)

### 3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Pro toto období platnosti plánu péče nejsou.

### 3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Z informací o současném stavu ZCHÚ a tlaku na využívání vyplývá, že není nutné regulovat stávající sportovní a rekreační využití ZCHÚ.

### 3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Umístit 1 ks infotabule odkazující na regionální kulturně historický fenomén (staré sady) a vázanou biotu.

### 3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Koncem decennia provést aktualizaci plánu péče

## 4. Závěrečné údaje

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

Kalkulace byla provedena dle nákladů obvyklých opatření MŽP (NOO MŽP), které jsou vyjádřeny cenami běžných činností, které jsou v rámci daného typu opatření obvykle realizovány. Znění NOO MŽP použito při kalkulaci je účinné od 1. 2. 2018, dostupné z: [https://www.mzp.cz/cz/naklady\\_obvyklych\\_opatreni\\_mzp](https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_mzp)

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
Obnova pruhového značení ZCHÚ na strom příp. dřevěný kůl, cena nezahrnuje cenu kůlu (1 500 Kč/km)	-----	41000
Kůly pro pruhové značení (4 ks) 60 Kč/Ks	-----	240
Obnova 2 ks státních znaků (vč. stojanu) - 3200 Kč/ks	-----	6400
Vybudování dřevěného informačního panelu (cca 120 x 180) 23 000 Kč/Ks	-----	23000
Botanický inventarizační průzkum (800 Kč/ha + 6000 Kč/ks)	-----	24000
Tvorba plánu péče (10 000 Kč/ks + 500 Kč/ha)	-----	21000
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)</b>	-----	<b>115640</b>

<b>Opakované zásahy</b>		
Kosení invazní třtiny křovištní 1x ročně (dílčí plocha 7) - 12000 Kč/ha	16320	163200
Kosení lehkou mechanizací (dílčí plocha 2, 3, 8A, 8B, 8C, 9, 10) 1x ročně - 3 000 Kč/plocha do 5 ha + 13 000 Kč/ha + mozaikovitá seč navýšení o 5-10 %	55000	550000
Ruční kosení křovinořezem pod ovocnými stromy a pro uvolňování keřů (dílčí plocha 3, 6) 1 x ročně - 3 000 Kč/plocha do 5 ha + 27 000 Kč/ha	16500	165000
Ruční mozaikovitá seč (dílčí plocha 7) 1 x ročně - 3 000 Kč/plocha do 5 ha + 25 000 Kč/ha + mozaiková seč navýšení o 5-10 %	22000	220000
Výřez křovin a dřevinného náletu (dílčí plocha 6) 1x ročně - odstranění náletu nad 1 m výšky do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu 50 000 Kč/ha + 3 000 Kč/plocha do 1 ha	17800	178000
<b>Opakované zásahy celkem (Kč)</b>	<b>127620</b>	<b>1127620</b>
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>	-----	<b>1127620</b>

#### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Anonym: Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.
- Anonym: Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích ve znění pozdějších předpisů.
- Anonym: Vyhláška MZe č. 83/1996 Sb. o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů.
- Anonym: Vyhláška MZe č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování včetně Přílohy 4 Číselné značení, názvy a zkratky dřevin.
- Anonym: Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Anonym: Vyhláška č. 45/2018 Sb. vyhláška o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území ze dne 15. března 2018
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. eds. (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Praha: AOPK ČR.
- Demek J., Macovčín P. eds. (2006): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Brno: AOPK ČR, 580 s.
- Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631–645.
- Grulich V. & Chobot K [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda, Praha, 35: 1-178.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1–612.
- Jeřábková L., Krása A., Zavadil V., Mikátová B., Rozínek R. (2017): Červený seznam obojživelníků a plazů České republiky. In: Chobot K. & Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda 34. 94 s.

Kočvara R, Kočvarová H, Kuras T. (2017): Inventarizační průzkum PP Pod Obrovou nohou z oboru Botanický, Ornitologický, Herpetologický, Entomologický. 50 s.

Kolektiv autorů Ecological Consulting a. s. (2006): Botanický, ornitologický, herpetologický, entomologický průzkum na území přírodní památky Pod Obrovou nohou. 30 s.

Quitt E. (1971): Klimatické oblasti ČSR. Mapa 1: 500 000.

Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J., Jirásek J. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Průhonice: Botanický ústav AV ČR, 1997.

Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky 1: 103–121, Academia, Praha.

#### Zdroje online:

- Přírodní biotopy a habitaty dle vrstvy Přírodní biotop aktualizace 2007 – 2018 a Habitat aktualizace 2007 – 2018 WMS AOPK ČR.

- Náklady obvyklých opatření MŽP, znění účinné od 1. 2. 2018, dostupné z:  
[https://www.mzp.cz/cz/naklady\\_obvyklych\\_opatreni\\_mzp](https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_mzp)

### **4.3 Seznam používaných zkratek**

CDS – cílová dřevinná skladba  
 GIS – geografický informační systém  
 IUCN – Mezinárodní svaz ochrany přírody  
 KN – katastr nemovitostí  
 LHC – lesní hospodářský celek  
 LHP – lesní hospodářský plán  
 LHO – lesní hospodářské osnovy  
 LT – lesní typ  
 LVS – lesní vegetační stupeň  
 MZD – meliorační a zpevňující dřeviny  
 MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území  
 OP – ochranné pásmo  
 OPRL – oblastní plán rozvoje lesa  
 PDS – přirozená dřevinná skladba  
 PLO – přírodní lesní oblast  
 PP – přírodní památka  
 SLT – soubor lesních typů  
 SLKT – speciální lesní kolový traktor  
 UKT – univerzální kolová traktor  
 ÚSES – územní systém ekologické stability  
 ZCHD – zvláště chráněný druh  
 ZCHÚ – zvláště chráněné území

## 5. Obsah

<b>1. Základní údaje o zvláště chráněném území</b>	2
1.1 Základní identifikační údaje	2
1.2 Údaje o lokalizaci území	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	4
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	4
1.6 Kategorie IUCN	5
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	5
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	5
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	5
1.8 Cíl ochrany	15
<b>2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany</b>	16
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	16
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	21
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	22
2.4.1 Základní údaje o lesích	22
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	24
2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích	24
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	24
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	25
<b>3. Plán zásahů a opatření</b>	25
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	25
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	25
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	35
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	35
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	35
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	36
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	36
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	36
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	36
<b>4. Závěrečné údaje</b>	37
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	37
4.2 Použité podklady a zdroje informací	39
4.3 Seznam používaných zkratk	39
<b>5. Obsah</b>	41

## **Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy**

Mapy: Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území PP Pod Obrovou nohou**

Příloha M2 - **Katastrální mapa se zákresem PP Pod Obrovou nohou a jejího ochranného pásma**

Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů v PP Pod Obrovou nohou**

Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická 1 : 10 000 dle OPRL PP Pod Obrovou nohou**

Příloha M5 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v PP Pod Obrovou nohou**

Příloha M6 - **Mapa navržených zásahů a opatření v lesních porostech v PP Pod Obrovou nohou**

Plánované zásahy v lesních porostech na PUPFL jsou adresně umístěné do úrovně nejnižších jednotek JPRL (porostní skupina, příp. etáž) proto mapu navržených zásahů a opatření doplňuje lesnická obrysová mapa uvedená v přílohách M5, M4, M3. V případě bližší lokalizace navrženého opatření uvnitř porostní skupiny, resp. etáže je toto popsáno v tabulce „Popis lesních ploch a výčet plánovaných zásahů v nich“, viz příloha T1

Navrhovaná opatření na nelesních pozemcích jsou adresně lokalizována popisem v příloze T2

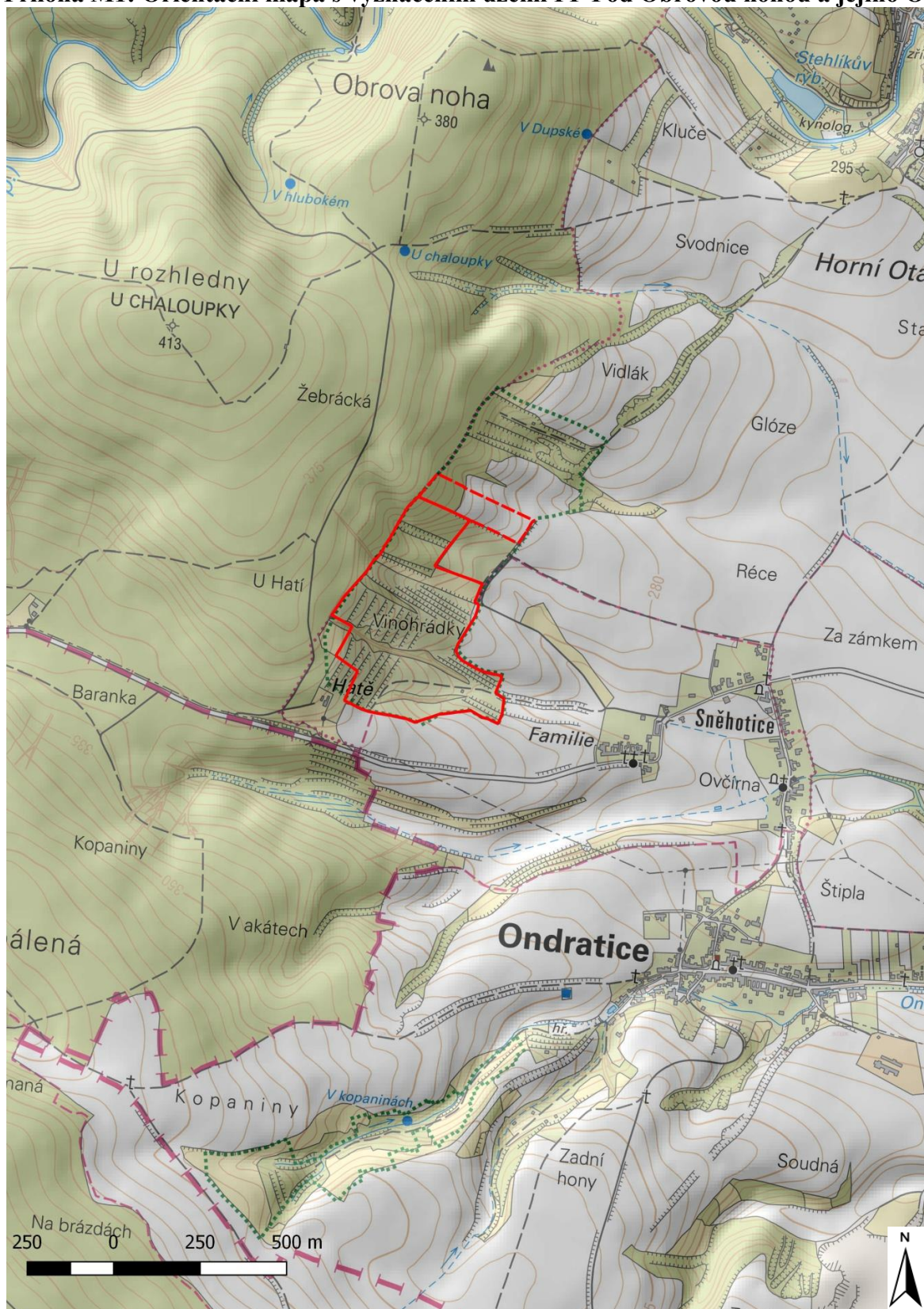
Tabulky: Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v PP Pod Obrovou nohou**

Příloha T2 - **Popis dílčích ploch objektů v PP Pod Obrovou nohou**



## Přílohy

### Příloha M1: Orientační mapa s vyznačením území PP Pod Obrovou nohou a jejího OP

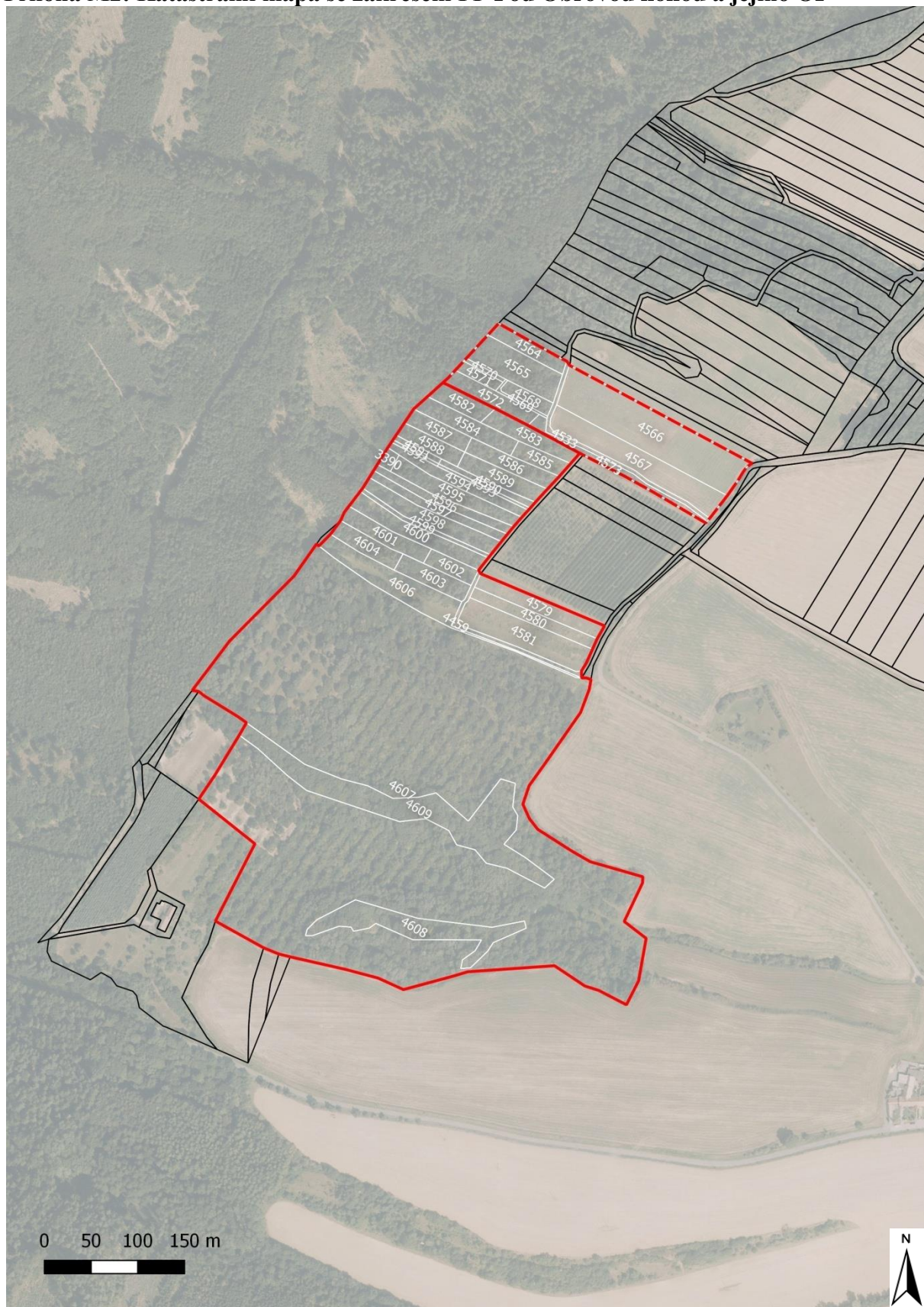


Měřítko 1: 5 000

Zdroj: podklad ZM 25 - WMS ČÚZK a stínovaný reliéf - WMS CENIA



**Příloha M2: Katastrální mapa se zákresem PP Pod Obrovou nohou a jejího OP**

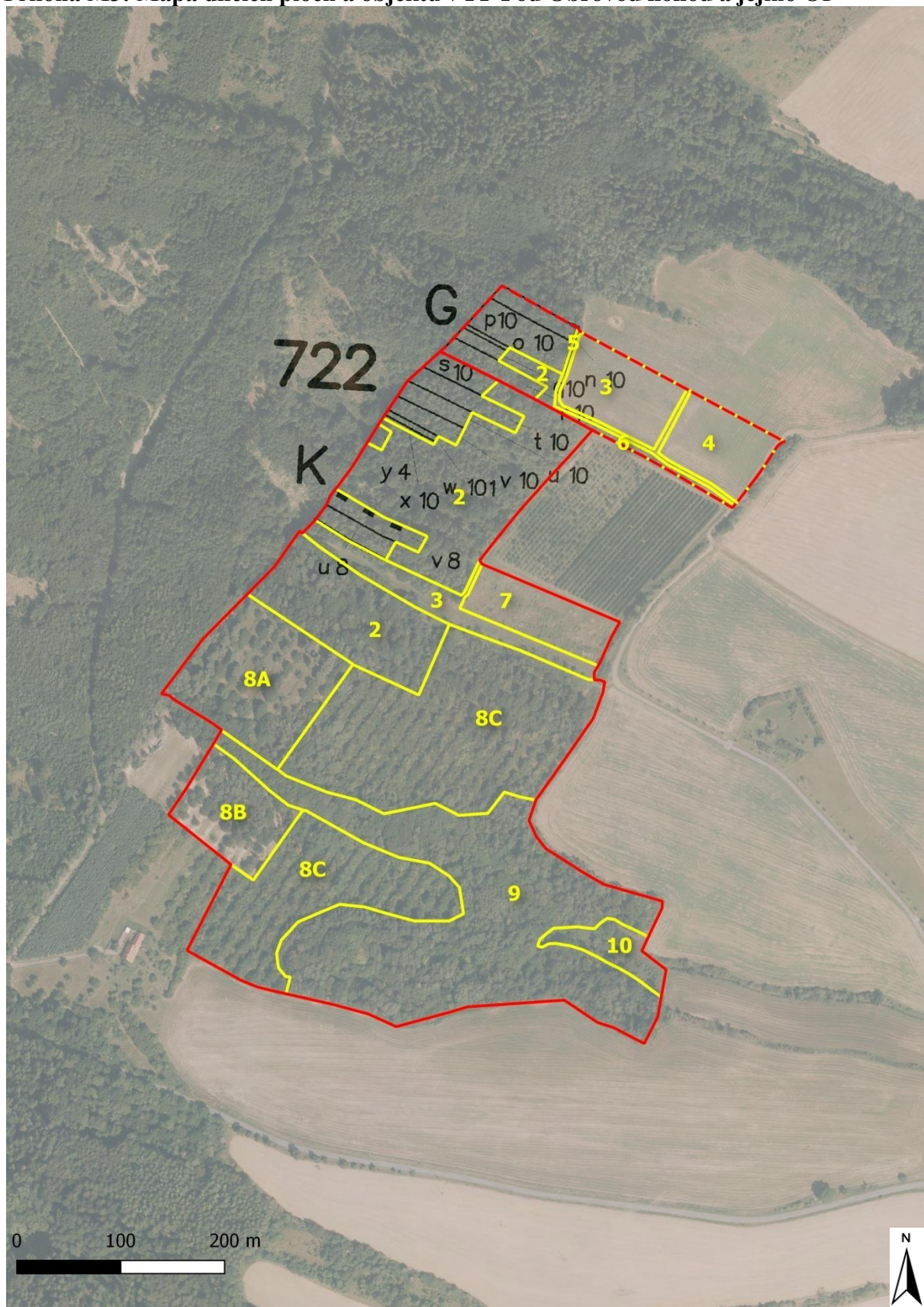


Měřítko: 1: 3 000

Zdroj: podklad WMS ČÚZK



**Příloha M3: Mapa dílčích ploch a objektů v PP Pod Obrovou nohou a jejího OP**

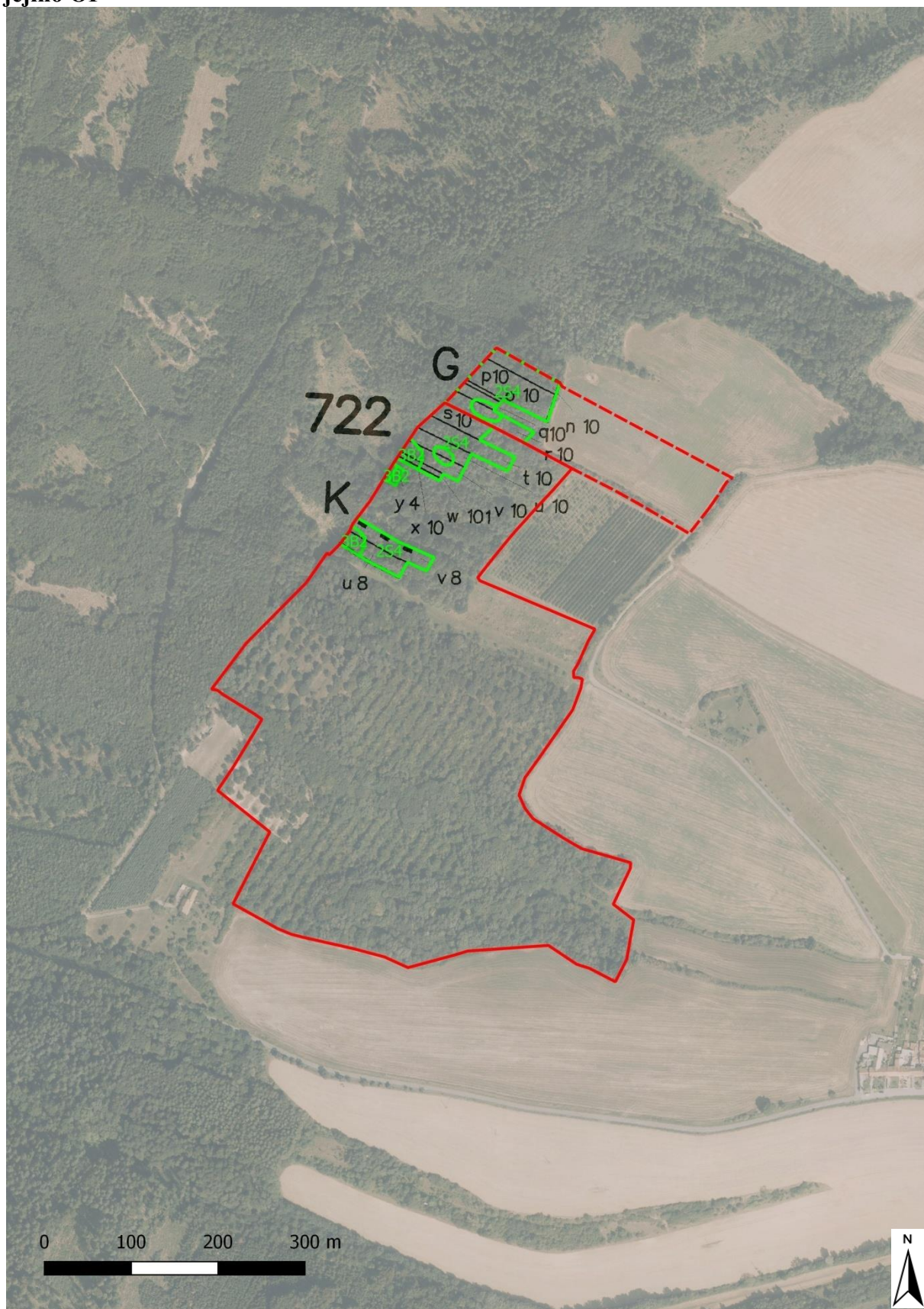


Měřítko 1: 5 000

Zdroj: podklad ortofoto WMS ČÚZK, obrysová mapa - webová aplikace ÚHÚL



**Příloha M4: Lesnická mapa typologická 1:10 000 dle OPRL PP Pod Obrovou nohou a jejího OP**



Měřítko 1:10 000, Zdroj: podklad ortofoto ČÚZK, typologie WMS ÚHÚL, obrysová mapa - webová aplikace ÚHÚL



**Příloha M5: Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů v PP Pod Obrovou nohou a jejího OP**



Měřítko 1: 10 000

Zdroj: podklad ortofoto WMS ČÚZK

### Legenda k mapám:



**Hranice PP**



**Hranice OP**



**Hranice parcel dle KN uvnitř území ZCHÚ**



**Hranice parcel dle KN mimo ZCHÚ**











**Hranice dílčích ploch**



**Hranice typologie (LT)**

### Barevné značení stupňů přirozenosti:

<u>Stupně přirozenosti lesů</u>	<u>Barva v mapě</u>	
Les původní (prales)	zelená	
Les přírodní	hnědá	
Les přírodě blízký	žlutá	
Les nově ponechaný samovolnému vývoji	oranžová	
Les významný pro biodiverzitu	fialová	
Les produkční – stanovištně původní	modrá	
Les nepůvodní	červená	
Lesní porosty nacházející se ve stavu samovolného vývoje	tmavě zelená	







**Příloha T1: Tabulka Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich v PP Pod Obrovou nohou**  
**LHC kód 611807 – LHO ZO Prostějov (platnost LHP: 1.1.2009 - 31.12.2018)**

**Přírodní památka:**

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra dílčí plochy (ha)	Číslo rámcové směrnice / porostní typ	Dřeviny	Zastoupení dřevin (%)	Věk	Průměrná výška porostu (m)	SLT - %	Stupeň přirozenosti	Doporučený zásah	Naléhavost	Poznámka
722Gs10		0,13	2/A	DB	75	91	17	2S - 100	6	Obnovit porostní skupinu. Přednostně BO. Ponechat výstavky DB, HB. Vyžínat buřeň. V případě nezdaru přirozené obnovy vylepšit, resp. zalesnit PDS, přednostně DB, BK, HB. Část kácených kmenů BO ponechat k zetlení v porostu.	2	1 část
				BO	25		21					
				HB	+							
722Gt10		0,20	3/B	BO	65	91	21	2S - 100	7	Obnovit porostní skupinu. Přednostně BO. Ponechat výstavky DB. Vyžínat buřeň. V případě nezdaru přirozené obnovy vylepšit, resp. zalesnit PDS, přednostně DB, HB. Část kácených kmenů BO ponechat k zetlení v porostu.	2	1 část
				DB	35		16					
				HB	+							
722Gu10		0,12	3/B	BO	85	91	22	2N -15,88 2S -83,89 3B - 0,83	7	Obnovit porostní skupinu. Přednostně BO a SM. Ponechat výstavky DB. Vyžínat buřeň. V případě nezdaru přirozené obnovy vylepšit, resp. zalesnit PDS, přednostně DB, HB. Část kácených kmenů BO ponechat k zetlení v porostu. Kácené kmeny SM bezodkladně odvést z plochy (v případě prodlevy odkornit).	2	1 část
				DB	15		18					
				BR	+							
				SM	+							
				HB	+							
722Gv10		0,12	3/B	BO	60	91	20	2N -10,79 2S - 62,47 3B - 26,75	7	Obnovit porostní skupinu. Přednostně BO. Ponechat výstavky DB, BK. Vyžínat buřeň. V případě nezdaru přirozené obnovy vylepšit, resp. zalesnit PDS, přednostně DB, HB. Část kácených kmenů DB ponechat k zetlení v porostu.	2	1 část
				DB	40		17					
				BK	+							
722Gw101		0,03						2S - 51,61 3B - 48,39	nehodnoceno	Vyžínat buřeň. Likvidovat případné zmlazení AK.	1	Mez
722Gx10		0,02	2/A	DB	60	91	18	2S - 48,80 3B - 51,20	6	Obnovit porostní skupinu. Přednostně BO. Ponechat výstavky DB, HB. Vyžínat	2	1 část
				BO	40		19					

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra dílčí plochy (ha)	Číslo rámcové směrnice / porostní typ	Dřeviny	Zastoupení dřevin (%)	Věk	Průměrná výška porostu (m)	SLT - %	Stupeň přirozenosti	Doporučený zásah	Naléhavost	Poznámka
				HB	+					buřň. V případě nezdaru přirozené obnovy vylepšit, resp. zalesnit PDS, přednostně DB, HB. Část kácených kmenů DB ponechat k zetlení v porostu.		
722Gy4		0,03	1/A	OS	60	36	17	2S - 39,11 3B - 60,89	5	Redukcí náletu v podrostu uvolnit hlavní úroveň. Šetřit vtroušené a jednotlivé vyjma MD.	1	1 část
				HB	40		12					
				MD	+							
				TR	+							
				DB	+							
722Ku8		0,15	3/B	BO	60	72	16	2S - 69,69 3B - 30,31	7	Probírka přednostně BO, SM, šetřit OS. Vyžínat buřň v ředině.	2	1 část
				OS	30		16					
				SM	10		16					
722Kv8		0,17	3/B	DB	40	76	16	2S - 94,38 3B - 5,62	7	Jednotlivým výběrem odstranit BO souš. Vyžínat buřň v ředině.	2	1 část
				BO	30		18					
				SM	20		19					
				MD	10		21					
				TR	+							
				OS	+							

# **Ochranné pásmo:**

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra dílčí plochy (ha)	Číslo rámcové směrnice / porostní typ	Dřeviny	Zastoupení dřevin (%)	Věk	Průměrná výška porostu (m)	SLT - %	Stupeň přirozenosti	Doporučený zásah	Naléhavost	Poznámka
722Gn10		0,13	3/A	AK	80	91	16	2S -100	7	Obnovit porostní skupinu. Přednostně AK, BO. Ponechat výstavky DB, HB. Vyžínat buřeň. V případě nezdaru přirozené obnovy vylepšit, resp. zalesnit PDS, přednostně DB, BK, HB. Část kácených kmenů BO ponechat k zetlení v porostu. Kmeny AK odvést z plochy.	2	1 část
				BO	20		22					
				DB	+							
				BK	+							
				HB	+							
722Go10		0,32	3/A	AK	85	91	16	2S -100	7	Obnovit porostní skupinu. Přednostně AK, BO. Ponechat výstavky DB, HB. Vyžínat buřeň. V případě nezdaru přirozené obnovy vylepšit, resp. zalesnit PDS, přednostně DB, BK, HB. Část kácených kmenů BO ponechat k zetlení v porostu. Kmeny AK odvést z plochy.	2	1 část
				BO	15		22					
				DB	+							
				BK	+							
				HB	+							
722Gp10		0,02	3/A	AK	90	91	16	2S -100	7	Obnovit porostní skupinu. Vyžínat buřeň. V případě nezdaru přirozené obnovy vylepšit, resp. zalesnit PDS, přednostně DB, BK, HB. Část kácených kmenů BO ponechat k zetlení v porostu. Kmeny AK odvést z plochy.	2	1 část
				BO	10		22					
722Gq10		0,06	2/A	DB	80	91	18	2N-19,15 2S -80,85	6	Obnovit porostní skupinu. Vyžínat buřeň. Ponechat výstavky DB. V případě nezdaru přirozené obnovy vylepšit, resp. zalesnit PDS, přednostně DB, BK, HB a (LP, LPV). Část kácených kmenů OS ponechat k zetlení v porostu.	2	1 část
				OS	20		21					
722Gr10		0,17	2/A	DB	85	91	17	2N-24,69 2S -75,31	6	Obnovit porostní skupinu. Vyžínat buřeň. Ponechat výstavky DB. V případě nezdaru přirozené obnovy vylepšit, resp. zalesnit PDS, přednostně DB, BK, HB a (LP, LPV).	2	1 část
				BO	10		20					
				AK	5		15					

Označení JPRL	Dílčí plocha	Výměra dílčí plochy (ha)	Číslo rámcové směrnice / porostní typ	Dřeviny	Zastoupení dřevin (%)	Věk	Průměrná výška porostu (m)	SLT - %	Stupeň přirozenosti	Doporučený zásah	Naléhavost	Poznámka
										Část kácených kmenů BO ponechat k zetlení v porostu, kácené kmeny AK odvést z plochy.		

pozn.: naléhavost: 1. stupeň – zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2. stupeň – zásah vhodný, 3. stupeň – zásah odložitelný.

pozn.: stupeň přirozenosti (dle vyhlášky č. 45/2018 Sb.):

1 – les původní neboli prales,

2 – les přírodní,

3 – les přírodě blízký – 3a – ponecháno samovolnému vývoji

– 3b – směřující k samovolnému vývoji

– 3c – účelové zásahy k dosažení jiných cílů ochrany

4 – les nově ponechaný samovolnému vývoji

5 – les významný pro biodiverzitu

6 – les produkční

7 – les nepůvodní

**Příloha T2: Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich v PP Pod Obrovou nohou**

Dílčí plocha číslo	Název	Výměra (v ha)*	Stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	Doporučený zásah	Naléhavost	Termín provedení	Interval provádění	Pozn.
2	Porost dřevin rostoucích mimo les	3,76	Porost dřevin rostoucích mimo les  Dlouhodobý cíl péče: udržení pestré druhové a prostorové struktury porostu tvořeného stanovištně původními dřevinami	Likvidace všech růstových fází AK na celé ploše, kácené kmeny i větve odvést.	1	srpen - září	každoročně	3 části: OP - 1 část (0,13 ha) PP - 2 části (0,37 ha)
				Jednotlivým výběrem redukovat předrůstavé dřevinné jedince, přednostně SM napadené kůrovcem a BO. Kácené kmeny neponechávat na ploše. Šetřit HB, BK, DB v podúrovni a keře. Ponechávat jednotlivě DB, BK s cílem doupných jedinců. Vyžínat buřeň, přednostně v místech s výskytem přirozeného zmlazení. V ředinách sázet jednotlivě až skupinovitě keře. Sanovat provozně nebezpečné.		listopad - březen		
3	Travní porost s druhově pestrým travinno-bylinným společenstvem	1,40	Luční plocha zatrávněná travní směsí se zastoupením kosterních druhů mezofilních ovsíkových luk  Dlouhodobý cíl péče: udržení druhově pestrých travinno-bylinných společenstev a udržení založené aleje ovocných stromů	Kosení mechanizací, vzniklou biomasu odvézet mimo ZCHÚ.	1	květen – srpen	1 x ročně v závislosti na klimatických podmínkách	OP: (0,74 ha) PP: (0,66 ha)
				Podél J části ruční kosení křovinořezem pod ovocnými stromy a keři pro jejich uvolnění		květen – srpen		
4	Orná půda	0,66	Orná půda  Dlouhodobý cíl péče: rekonstrukce a udržení druhově pestrých travinno-bylinných společenstev	Možné zatrávnit travní směsí se zastoupením kosterních druhů mezofilních ovsíkových luk	1	na jaře/dle nároků vysévanych druhů	1 x za období platnosti plánu péče	OP
5	Polní cesta	0,14	Polní cesta, nezpevněná, podél lesních okrajů, meze a zemědělských pozemků	Liniová výsadba polokmenů a vysokokmenů ovocných dřevin, přednostně vhodné odrůdy podél polní cesty (1 řada), mezery podsadit keři růže	1	jaro/podzim (dle nároku vysazovaných dřevinných druhů)	1 x za období platnosti plánu péče	OP

			Dlouhodobý cíl péče: polní cesta s průvodní alejí ovocných stromů a s keřovou vegetací tvořící interakční prvek	galské (přednostně využít keře růže galské z teras z dílčí plochy 8C)				
<b>6</b>	Mez	0,10	Mez porostená keři, bylinami s přítomným výrazným stromovým torzem  Dlouhodobý cíl péče: udržení pestré druhové a prostorové struktury dřevinného a bylinného patra	Souš - ponechat bez zásahu. Pouze v případě provozní ohroženosti zajistit statickou stabilitu prostřednictvím dekapitace, dřevo ponechat na ploše k zetlení		dle potřeby	1 x za období platnosti plánu péče	OP
				Hustější části keřového porostu redukovat, mezery dosadit přednostně růží galskou		jednorázově	1 x za období platnosti plánu péče	
				Ruční kosení pro uvolnění keřů		září - březen (mimo hnízdní období)	dle potřeby	
						srpen - září	každoročně	
<b>7</b>	Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	0,68	Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny s prováděným managementem  Dlouhodobý cíl péče: udržení druhově pestrých keřových a travinno-bylinných společenstev	Ruční mozaikovitá seč	1	červen - srpen	1 x ročně	PP
<b>8A</b>	Sad na agrárních terasách - referenční stav	1,60	Sad na agrárních terasách - referenční stav - alej ovocných stromů s extenzivním keřovým patrem, terasy udržované kosením  Dlouhodobý cíl péče: rekonstrukce kulturního stavu sadu s druhově pestrými travinnobylinnými společenstvy s přítomnou druhově diverzifikovanou entomofaunou a ornitofaunou	Kosení pod ovocnými stromy a keři pro jejich uvolnění	1	seč květen – srpen	1 x ročně	PP
				Kosení teras mechanizací mezi výsadbami ovocných stromů a keřů		seč květen - srpen	1 x ročně	
				Doplnění sadu ovocných stromů		1 x za období platnosti plánu péče	1 x za období platnosti plánu péče	
<b>8B</b>	Sad na agrárních terasách - terasy	0,84	Sad na agrárních terasách - terasy s eutrofizovaným bylinným patrem v důsledku intenzivní pastvy	Pro období platnosti plánu péče podle možností provádět pastvu	1	--	celé období platnosti plánu péče	PP

	s eutrofizovaným bylinným patrem		Dlouhodobý cíl péče: rekonstrukce kulturního stavu sadu s druhově pestrými travinno-bylinnými společenstvy s přítomnou druhově diverzifikovanou entomofaunou a ornitofaunou, přiblížení se referenčnímu stavu dílčí plochy 8A	Provádět účelový management kosením		viz termín provedení dle dílčí plochy 8A	viz interval provádění dle dílčí plochy 8A	
8C	Sad na agrárních terasách - terasy zarostlé zapojenými keři	5,49	Sad na agrárních terasách - terasy zarostlé zapojenými keři  Dlouhodobý cíl péče: rekonstrukce kulturního stavu sadu s druhově pestrými travinno-bylinnými společenstvy s přítomnou druhově diverzifikovanou entomofaunou a ornitofaunou, přiblížení se referenčnímu stavu dílčí plochy 8A	Postupný výřez křovin a dřevinného náletu v terasách mezi výsadbami ovocných stromů a keřů	1	září - březen (mimo hnízdní období)	každoročně	PP
				Po provedení výřezu provádět management kosením		viz termín provedení dle dílčí plochy 8A	viz interval provádění dle dílčí plochy 8A	
9	Porost dřevin rostoucích mimo les - údolnice	5,06	Porost dřevin rostoucích mimo les - údolnice  Dlouhodobý cíl péče: udržení pestré druhové a prostorové struktury porostu tvořeného stanovištně původními dřevinami, s protierozní funkcí a retardace zrychleného odtoku v době přívalových srážek, odstranění AK z porostu	Likvidovat jedince trnovníku akátu	1	srpen - září	každoročně až do úplné likvidace	PP
				Sanovat veškeré provozně nebezpečné jedince		bezodkladně	dle potřeby	
						kdykoliv v průběhu roku	1 x za období platnosti plánu péče	
10	Travní porost se solitérními dřevinami	0,35	Travní porost se solitérními dřevinami a keři  Dlouhodobý cíl péče: rekonstrukce druhově pestrých travinno-bylinných společenstev	Výřez keřových porostů a náletu dřevin	1	září - březen (mimo hnízdní období)	každoročně	PP
				Ponechat několik jedinců solitérních ovocných stromů		--	--	
				Odstranění „černé“ skládky odpadu v SZ části		duben, září - říjen	1 x za období platnosti plánu péče	

stupně naléhavosti jednotlivých zásahů: 1. stupeň - zásah naléhavý, 2. stupeň - zásah vhodný, 3. stupeň - zásah odložitelný

\* výměra vznikla planimetrováním digitalizované GIS vrstvy