



OPERAČNÍ PROGRAM  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,  
vzduch a přírodu

## **Plány péče o MZCHÚ Ústeckého kraje**

# **Plán péče o Přírodní památku Soběchlebské terasy na období 2023–2033**



**prosinec 2022**

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	kód ÚSOP (5681)
kategorie ochrany:	přírodní památka (PP)
název území:	Soběchlebské terasy
druh předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení
orgán, který předpis vydal:	Krajský úřad Ústeckého kraje
číslo předpisu:	1/2011
datum platnosti předpisu:	16. 2. 2011
datum účinnosti předpisu:	2. 6. 2011

## 1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Ústecký
okres:	Louny
obec s rozšířenou působností:	Podbořany
obec s pověřeným obecním úřadem:	Podbořany
obec:	Blšany
katastrální území:	Soběchleby u Podbořan

### Příloha č. M1:

M1a: Orientační mapa 1:25000 s vyznačením hranic ZCHÚ a OP

M1b: Základní mapa 1:10000 s vyznačením ZCHÚ a OP

M1c: Ortofotomapa 1:10000 s vyznačením ZCHÚ a OP

## 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Výměry částí parcel byly získány v prostředí GIS v ArcMap 10.5, parcely dle KN.

### **Zvláště chráněné území:**

**Katastrální území:** 751561, Soběchleby u Podbořan

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
2011		ostatní plocha	jiná plocha	33	598	598
2012		lesní pozemek		33	18091	18091
2057		ostatní plocha	neplodná půda	197	552	552
2062		ostatní plocha	jiná plocha	197	8803	1620
2063		lesní pozemek		197	10318	4112
2077		ostatní plocha	jiná plocha	33	5016	2270
Celkem						27243

## Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo není vyhlášené, je jím tedy dle § 37 zákona č. 114/1992 Sb. pás do vzdálenosti 50 m od hranice ZCHÚ. Vymezení je uvedeno příloze č. M1 a M2.

### Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma.

## 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	2,2203	---		
vodní plochy	---	---	zamokřená plocha	----
			rybník nebo nádrž	----
			vodní tok	----
trvalé travní porosty	---	---		
orná půda	---	---		
ostatní zemědělské pozemky	---	---		
ostatní plochy	0,5040	---	neplodná půda	0,0552
zastavěné plochy a nádvoří	---	---	ostatní způsoby využití	0,4488
plocha celkem	2,7243	---		

## 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: ---

chráněná krajinná oblast: ---

Jiný typ chráněného území: Přírodní park Džbán.

Natura 2000

Ptačí oblast: ---

Evropsky významná lokalita: CZ0422085 Soběchlebské terasy

### Příloha č. M1:

M1a: Orientační mapa 1:25000 s vyznačením hranic ZCHÚ a OP

M1b: Základní mapa 1:10000 s vyznačením ZCHÚ a OP

M1c: Ortofotomapa 1:10000 s vyznačením ZCHÚ a OP

## 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

Ochrana evropsky významné lokality Soběchlebské terasy s evropsky významným druhem střešníků pantoflíček.

### 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

#### A. Ekosystémy

Název ekosystému	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému
<b>L3.1 - Hercynské dubohabřiny</b> (9170 Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i> )	2 %	V území fragmenty porostů v JV části PP na svahu se severní orientací, přecházející do mělkého údolí. Dominuje zde dub letní, dub zimní, habr obecný a řada dalších vtroušených dřevin.
<b>L6.4 - Středoevropské bazilní teplomilné doubravy</b> (*9110 Eurosibiřské stepní doubravy)	27 %	V území porost v JZ části PP na svahu se severní orientací, přecházející do strmějšího údolí. Dominuje zde dub letní, dub zimní, dále jilm horský a j. habrolistý a řada dalších vtroušených dřevin. V této části dominuje výskyt střešníku pantoflíčku. Jednotlivě také jeřáb muk.

Poznámka: \*Prioritní stanoviště Natura 2000

#### B. druhy

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu
<b>střešík pantoflíček</b> <i>Cypripedium calceolus</i>	V r. 2018 celkem na 26 mikrostanovištích, celkem 80 kvetoucích rostlin a 74 mladých rostlin/semenáček, v r. 2022 přes 100 kvetoucích rostlin na více jak 30 mikrostanovištích	C2b	Zejména na severním svahu teplomilné doubravy a v kaňonu na ploše částečně odstraněných dřevin.
<b>okrotice bílá</b> <i>Cephalanthera damasonium</i>	jednotlivě	C4a	Porost osik v jižní části PP
<b>bradáček vejčitý</b> <i>Listera ovata</i>	stovky	C4a	Zejména dolní plocha rokle, rovněž zejména v dolní západní části severně exponovaného svahu

Poznámka: Stupeň ohrožení je u rostlin uváděn podle Červeného seznamu ohrožených druhů rostlin České republiky (Grulich & Chobot 2017): C2b – silně ohrožené druhy kategorie b, C4a – vzácnější taxony vyžadující další pozornost – méně ohrožené.

#### Zdroj informací:

Anonymus 2018: vrstva mapování biotopů (© AOPK 2018, <http://mapy.nature.cz/>).

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. on-line databáze; [portal.nature.cz](http://portal.nature.cz). 2018-10-30.

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

Bělohoubek J. 2008: Plán péče o přírodní památku Soběchlebské terasy na období 2009–2018. KU UK, MSc., 16 p.

## 1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

### A. Typy přírodních stanovišť

---

### B. Evropsky významné druhy a ptáci

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu
<b>střevíčník pantoflíček</b> <i>Cypripedium calceolus</i>	V r. 2018 celkem na 26 mikrostanovištích, celkem 80 kvetoucích rostlin a 74 mladých rostlin/semenáčků, v r. 2022 přes 100 kvetoucích rostlin na více jak 30 mikrostanovištích	C2b	Zejména na severním svahu teplomilné doubravy a v kaňonu na ploše částečně odstraněných dřevin.

**Poznámka:** Stupeň ohrožení je u rostlin uváděn podle Červeného seznamu ohrožených druhů rostlin České republiky (Grulich & Chobot 2017): C2b – silně ohrožené druhy kategorie b.

### Zdroj informací:

Anonymus 2018: vrstva mapování biotopů (© AOPK 2018, <http://mapy.nature.cz/>).

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. on-line databáze; [portal.nature.cz](http://portal.nature.cz). 2018-10-30.

[http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/evl/index.php?SHOW\\_ONE=1&ID=11811](http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/evl/index.php?SHOW_ONE=1&ID=11811)

## 1.9 Cíl ochrany

Vhodnými zásahy a hospodařením v lesních porostech zajistit stabilitu populace střevíčníku pantoflíčku a podpořit jeho další šíření na lokalitě.

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

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

**Poloha:** Přírodní památka Soběchlebské terasy se nachází cca 600 m východně od okraje obce Soběchleby, 11 km jižně od Žatce.

**Geomorfologie:** Území patří do Poberounské soustavy, Plzeňské pahorkatiny, celku Rakovnická pahorkatina, podcelku Kněževská pahorkatina, okrsku Kryrská pahorkatina (Demek 1987). Reliéf představuje strmou zaříznutou rokli navazující na údolí Černockého potoka. Svahy nejsou příliš členité, tvořeny jsou spíše táhlými zvlněnými částmi, ale jejich součástí je několik prudkých strží. Expozice svahů je převážně SSZ, v severní třetině území pak jižní. Nadmořská výška se pohybuje mezi 340–374 m n. m.

**Geologie:** Geologickým podkladem jsou permské pískovce a slínovce liňského souvrství. Půdy jsou modální kambizemě, měkké permské sedimenty, na nichž se vytvořily červenozemní půdy.

**Hydrologie:** Jižně od lokality protéká Černocký potok, který se vlévá do Blšanky. Území spadá do povodí Ohře.

**Klimatologie:** Lokalita se nachází v klimatické oblasti MT11 (Quitt 1971). Ta je charakterizována dlouhým, teplým a suchým létem, velmi krátkým přechodným obdobím a teplým až mírně teplým jarem a podzimem, krátkou, mírně teplou a až velmi suchou zimou.

**Vegetace:** Dle fytogeografického členění leží území v Českém termofytiku, okresu 2b. Podbořanská kotlina (Culek 2005). Lesní vegetační stupeň je mezi 2 a 3, jedná se převážně o svahy na permu, méně erodované plošiny v suché oblasti (biochora 2SL, méně 3BL). Potenciální přirozenou vegetaci území tvoří Mochnová doubrava (*Potentillo albae-Quercetum*), sv. *Quercion petraeae*, Neuhauslová (1998).

Z přirozených biotopů dle katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010) tvoří nejcennější JZ část lokality L6.4 - Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy. V území se jedná o fragmenty porostů v JZ části PP na svahu se severní orientací, přecházející do zaříznutého údolí. Dominuje zde dub letní *Quercus robur*, dub zimní *Quercus petraea*, habr obecný *Carpinus betulus*, jilm horský *Ulmus glabra* a řada dalších vtroušených dřevin, včetně stanovištně nepůvodního smrku ztepilého *Picea abies* a modřínu opadavého *Larix decidua*. Jednotlivě ze zajímavějších a cenných dřevin také jeřáb muk *Sorbus aria* a jilm habrolistý *Ulmus minor*. V této části dominuje výskyt střevíčníku pantoflíčku *Cypripedium calceolus*.

Do JV okraje lokality zasahuje fragment L3.1 - Hercynské dubohabřiny. Fragmenty porostů v JV části PP na svahu se severní orientací, přecházející do mělkého údolí. Dominuje zde dub letní, dub zimní, habr obecný a řada dalších vtroušených dřevin.

Západně od okraje PP se v údolí objevují porosty olše lepkavé *Alnus glutinosa*, jasanu ztepilého *Fraxinus excelsior* a dalších dřeviny, které lze charakterizovat jako biotop L2.2 Údolní jasanu olšové luhy. Výrazní jsou pak jednotliví jedinci topolu kanadského *Populus x canadensis*. Část údolí území PP a zejména pak severní část – svahy s jižní orientací pak představuje biotop K3 – Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny.

**Zoologická charakteristika:** Ze zoogeografického hlediska spadá lokalita do Mosteckého bioregionu 1.1, hercynské podprovincie. Území leží v mapovacím čtverci 5747c sítě mezinárodního kvadrátového mapování organismů (Kolbek et al. 1999).

### Přehled ohrožených druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení dle Č. seznamu	popis biotopu druhu, další poznámky
<b>ROSTLINY</b>				
<b>střevíčník pantoflíček</b> <i>Cypripedium calceolus</i>	V r. 2018 celkem na 26 mikrostaništích, celkem 80 kvetoucích rostlin a 74 mladých rostlin/semenáčků, v r. 2022 přes 100 kvetoucích rostlin na více jak 30 mikrostaništích	SO	C2b	Zejména na severním svahu teplomilné doubravy a v kaňonu na ploše částečně odstraněných dřevin.
<b>okrotice bílá</b> <i>Cephalanthera damasonium</i>	jednotlivě	O	C4a	Porost osik v jižní části PP
<b>bradáček vejčitý</b> <i>Listera ovata</i>	stovky	-	C4a	Zejména dolní plocha rokle, rovněž zejména v dolní západní části severně exponovaného svahu
<b>hrušeň polníčka</b> <i>Pyrus pyraeaster</i>	jednotlivě	-	C4a	Jednotlivě menší dřeviny v jižním a SV okraji PP

<b>sasanka lesní</b> <i>Anemone sylvestris</i>	stovky	O	C2b	údolí při západní okraji PP a západně od PP, 8. 5. 2008 (NDOP 2018), aktuálně nepotvrzena
<b>jeřáb muk</b> <i>Sorbus aria</i>	jednotlivě	-	C2b	jižní lem a svah v jižní části PP
<b>jilm habrolistý</b> <i>Ulmus minor</i>	desítky	-	C4a	roztroušeně v území, zejména jižní lem a svah v jižní části PP

**Poznámka:** SO – silně ohrožený druh, O – ohrožený druh (podle vyhl. č. 395/1992 Sb.). Stupeň ohrožení je u rostlin uváděn podle Červeného seznamu ohrožených druhů rostlin České republiky (Grulich & Chobot 2017): C2b – silně ohrožené taxony kategorie b, C4a – vzácnější taxony vyžadující další pozornost – méně ohrožené, u bezobratlých dle Hejda et al. 2017: NT – téměř ohrožený druh, VU – zranitelný druh.

### Zdroj informací:

AOPK ČR, Kolbek J. et al. (1999): Pole síťového mapování – pole síťového mapování – úroveň základního pole, 1. řádu, 2. řádu, 3. řádu; pole síťového mapování flory vygenerované dle: Kolbek, J.; Mladý, F.; Petříček, V. et al. (1999). Květena Chráněné krajinné oblasti a Biosférické rezervace Křivoklátsko: I. Mapy rozšíření cévnatých rostlin.

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. on-line databáze; portal.nature.cz. 2018-10-30.

Bělohoubek J. 2008: Plán péče o přírodní památku Soběchlebské terasy na období 2009–2018. KU UK, MSc., 16 p.

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

Gutzer M. (1984): Lokalita vzácných rostlin na Podbořansku. Severočes. Přír., Litoměřice, 16: 39–40.

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Red List of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates). Příroda, Praha, 36: 1-612.

Vlastní terénní šetření 24. 5. 2018 a květen 2022

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

### a) ochrana přírody

Lokalita „Soběchlebské terasy“ byla objevena poměrně nedávno (Gutzer 1984), proto nebyly zjištěny žádné dřívější významné vlivy lidské činnosti, kromě stávajícího lesního hospodaření. Patný je historický negativní vliv daný zarůstáním lokality, zejména křovinami. Po vyhlášení území byly provedeny první managementové zásahy spočívající v redukci zárůstu lokality zejména v údolí a dolní části severního svahu, kde byly odstraněny křoviny, nahromaděná biomasa (větve) a jednotlivé stromy, včetně velkých topolů kanadských.

Gutzer (1984) uvádí 140 jedinců, dle NDOP (2018) pak 1993 – 10 jedinců, 2000 – 120 jedinců, 2001 – 145 jedinců, jedná se o zajímavý údaj s lokalizací druhu v údolí a na jižním svahu, kde již druh neroste (jižní svah).

Při kontrole 31. 5. 2002 je uváděno 60 kvetoucích rostlin, 30. 5. 2008 celkem 52 kvetoucích rostlin (65 trsů), 23. 5. 2012 bylo registrováno 57 kvetoucích rostlin (NDOP 2018). Současné zásahy lze uvažovat s výrazně pozitivním vlivem, neboť oproti roku 2008 (65 trsů) na cca sedmi částech lokality bylo aktuálně potvrzeno celkem 26 mikrostanovišť, a to i na plochách dříve nemapovaných. Kromě celkem 80 kvetoucích rostlin bylo registrováno 74 mladých rostlin/semenáček, přičemž lze uvažovat, že ve vegetaci část semenáček unikla pozornosti. Semenáčky byly v malých skupinkách nově potvrzeny právě na plochách provedeného managementu.

Bude vhodné dále pokračovat v citlivém odstraňování dřevin, zejména hromad biomasy (lokálně pozorované hromady větví a kumulovaná biomasa křovin), topolů kanadských. Postupně provést redukci smrků ztepilých a modřínů opadavých s individuální

výsadbou cílových dřevin, vhodné je podporovat (chránit) mladé a zmlazující jedince autochtonních druhů.

### **b) lesní hospodářství**

Lesní porosty jsou místy pozměněny lesním hospodařením. To lze uvažovat s lokálními negativními vlivy výsadbami zejména stanoviště nepůvodních dřevin – plochy smrku ztepilého a jednotlivých modřínů opadavých, při okrajích i borovice lesní. Došlo tak k lokální přeměně druhové skladby porostů na porosty stanovištně nepůvodních dřevin. Hospodaření je v této lokalitě nutné usměrňovat podle potřeb ochrany přírody. Jedná se především o změnu druhové skladby a o volení vhodného termínu pro odklizení padlého dřeva včetně prosvětlení porostů.

V lesních porostech na místech výskytu střevíčníku není možné provádět holosečný způsob hospodaření. I u porostů s příměsí nepůvodních dřevin bude žádoucí jejich postupná (nikoli plošná) přeměna na přirozenou dřevinnou skladbu odpovídající stanovišti, což je již vhodně prováděno prosvětlením smrčiny na severní terase.

Z lesnického hlediska se jedná o ekosystémy významné pro podporu funkcí půdoochranné a hydrické či klimatické.

Podle údajů z LHP se jedná o kategorii lesů zvláštního určení – lesy se zvýšenou funkcí půdo-ochrannou, vodo-ochrannou, klimatickou nebo krajinnou.

Dle leteckých fotografií pořízených v roce 1953 (zdroj: <http://kontaminace.cenia.cz/>) byly plochy dnešního území lesnický využívány minimálně, téměř celé území PP bylo odlesněno a byly zde přítomny luční plochy. Lze tedy předpokládat, že území bylo využíváno lesnickým způsobem až později. To je patrné i na struktuře vegetace, kde nejcennější a nejstarší fragment území biotopu L6.4 - Středoevropské bazofilní teplomilné doubravy je fragment lesa patrný na snímku z r. 1953.



### c) zemědělské hospodaření

Aktuálně zde neprobíhá. Téměř celé území bylo v minulosti využíváno jako louka a patrně i jako pastvina. Ve druhé pol. 20. století zůstaly louky ležet ladem a záhy začaly zarůstat náletovými dřevinami a křovinami, místy bylo provedeno cílené zalesnění.

### d) myslivost

Území je součástí honitby CZ4210106013 Liběšovice o celkové výměře 1780 ha. V území nebyly pozorovány vlivy myslivecké činnosti ani stopy po činnosti zvěře.

### f) rekreace a sport

Území je poměrně špatně dostupné, negativní vlivy činností zde nebyly pozorovány.

### g) těžba nerostných surovin

V území neprobíhala.

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

Lesní hospodářský plán platný na období 1. 1. 2018 – 31. 12. 2027 pro LHC 406000 / Žatec 1. Lesní hospodářské osnovy platné na období 1. 1. 2018 – 31. 12. 2027 pro LHO 406808 / LHO Podbořany.

Nařízení vlády o stanovení národního seznamu EVL č. 132/2005 Sb., příloha 336, nařízení vlády č. 371/2009 Sb., příloha 336 (CZ0422085 Soběchlebské terasy).

Plán péče pro PP Soběchlebské terasy na období 1. 1. 2009 – 31. 12. 2018. Územní plán města Blšany.

Soubor doporučených opatření pro EVL Soběchlebské terasy. AOPK ČR, 29. 11. 2013.

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

### 2.4.1 Základní údaje o lesích

<b>Přírodní lesní oblast (PLO)</b>	9 - Rakovnicko-kladenská pahorkatina
<b>Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod</b>	406808 / LHO Podbořany
<b>Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)</b>	0,41 ha
<b>Období platnosti LHP</b>	1. 1. 2018 – 31. 12. 2027
<b>Organizace lesního hospodářství</b>	Fyzické osoby, Bláha Jiří, Bláha Josef, Zemědělská společnost Blšany s. r. o.
<b>Nižší organizační jednotka</b>	-

<b>Přírodní lesní oblast (PLO)</b>	9 - Rakovnicko-kladenská pahorkatina
<b>Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod</b>	406000 / Žatec 1
<b>Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)</b>	1,81 ha
<b>Období platnosti LHP</b>	1. 1. 2018 – 31. 12. 2027
<b>Organizace lesního hospodářství</b>	Lesy ČR s. p.
<b>Nižší organizační jednotka</b>	LS Žatec

## Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Dle Lesnicko-typologické mapy (UHUL) se na ploše ZCHÚ nacházejí tyto lesní typy:

2S6 – Svěží buková doubrava *Fageto – Quercetum mesotrophicum*;

2C3 – Vysýchavá buková doubrava *Fageto – Quercetum subxerothermicum*

Přírodní lesní oblast: 9				
Soubor lesních typů	Název SLT	Hypotetická přirozená dřevinná skladba SLT (dle Plívy 1991 a Bartoně et al. 2006) – zastoupení dřevin (%)	Výměra (ha)	Podíl (%)
2S	Svěží buková doubrava	DBZ 50–70, BK 0–30, HB 20, LP 0–20, JD +, BO +, JV +, JS +, BRK +	1,26	94,0
2C	Vysýchavá buková doubrava	DBZ 50–80, HB 30, BK 0–20, LP 0–20, BO 0–10, BR 0–20, BRK +, MK +	0,08	6,0
<b>Celkem</b>			<b>1,34*</b>	<b>100</b>

**Poznámka:** Přirozená druhová skladba byla odvozena dle autorů Plíva (1987) a Viewegh (1999) a mírně upravena dle podmínek na lokalitě. \* Výměra je menší než výměra lesních pozemků, neboť lesní pozemky zahrnují také vymezené bezlesí na lesní půdě.

## Porovnání přirozené a současné skladby lesa

Zkratka	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)
<b>Jehličnany</b>					
SM	Smrk ztepilý	0,07	3,8	-	-
BO	Borovice lesní	0,02	1,1	+	+
MD	Modřín opadavý	0,08	4,4	-	-
JD	Jedle bělokorá	-	-	+	+
<b>Listnáče</b>					
DBZ	Dub zimní	0,09	4,9	0,87	65
BR	Bříza bělokorá	0,06	3,3	+	+
OS	Topol osika	0,10	5,5	-	-
TPS	Topol kanadský	0,10	5,5	-	-
AK	Třnovník akát	0,11	6,0	-	-
TP	Topol bílý	+	+	-	-
HB	Habr obecný	+	+	0,27	20
BK	Buk lesní	+	+	0,13	10
LP+LPV	Lípa srdčitá, lípa velkolistá	+	+	0,07	5
TR	Třešeň ptačí	+	+	+	+
JV+KL	Javor mléč Javor klen	+	+	+	+
JS	Jasan ztepilý	+	+	+	+
BRK	Jeřáb břek	-	-	+	+
MK	Jeřáb muk	+	+	+	+
JL	Jilm habrolistý	+	+	+	+
JLH	Jilm horský	+	+	+	+
<b>Celkem</b>		<b>1,34</b>	<b>100 %</b>	<b>1,34</b>	<b>100 %</b>

**Poznámka:** Zkratky dřevin dle přílohy č. 4 k vyhlášce 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování.

## Popis dílčích ploch:

Vymezení dílčích ploch v lesních porostech je totožné s porostními skupinami a bylo převzato z jednotek prostorového rozdělení lesa dle LHO Podbořany a LHC Žatec 1 s platností 1. 1. 2018 – 31. 12. 2027.

Pro potřeby plánu péče je vymezena lesní plocha jako PP1.

PP1a představuje stávající lesní porosty s převahou dubohabřin a zahrnuje porostní skupinu 431 H 6a a 431 H 12a v centrální a jižní části. Zde se nachází většinová populace střešníku pantoflíčku (Lesy ČR s. p.).

PP1b představuje druhotné lesní plochy zahrnující mělké údolí v SV části PP a zahrnuje porostní skupinu 431 H d2 a 431 H d5 (Fyzické osoby).

PP1c představuje plochu bezlesí na lesní půdě a zahrnuje porostní skupinu 431 H 104 (Lesy ČR) a 431 H d101 (Fyzické osoby).

Pro jednoduchost a formální správnost je porostní skupina 431 H d5 vztažena k celému zbytku parcely č. 2063.

Podobně naopak není k území PP vztažena porostní skupina 431 H c101, která leží na parcele č. 1996, která do území PP nezasahuje.

Všechny zmíněné porosty zahrnují nepůvodní výsadby dřevin, zejména souvislejší výskyt smrku ztepilého na lokalitě je nepřirozený, vhodně byla provedena jeho probírka (prosvětlení). Smrk je vhodné z lokality pomalu a postupně zcela odstranit, totéž se týká modřínu opadavého, trnovníku akátu a topolů.

#### **Přílohy:**

lesnická mapa typologická 1:5 000 podle OPRL – příloha č. M4

mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1

mapa stupňů přirozenosti lesních porostů (se zákresem porostů ponechaných samovolnému vývoji) – příloha č. M5

### **2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích**

V území se nenacházejí.

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

V území se nenacházejí.

### **2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích**

Ty jsou v území reprezentovány ostatní plochou, jinou plochou/neplodnou půdou a biotopově je představují především plochy biotopů K3 – Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, jednotlivě s náletovými dřevinami.

Pro potřeby plánu péče jsou vymezeny jako plochy PP2.

PP2a zahrnuje jižní okraj PP (p. č. 2077), PP2b pak severní okraje PP zahrnující p. č. 2011, 2057 a 2062 (část).

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

Dosavadní péče byla vhodně koncipována a je doporučeno v ní pokračovat. Bylo provedeno prosvětlení centrální části lokality (plocha rokle) odstraněním náletových dřevin a zejména křovin, prosvětlení porostu odstraněním několika vzrostlých topolů. Vhodné je prokácení a prosvětlení stávající smrčiny. V zásazích by mělo být povolna pokračováno,

vhodná bude úplná postupná redukce porostu trnovníku akátu, modřínu opadavého a topolů. Jednotlivé borovice lesní je vhodné ponechat, nikde by ale neměly tvořit zápoj.

Zásahy by měly probíhat postupně, po jednotlivých dřevinách a dílčích plochách křovin. Současně je vhodné selektivně ponechávat některé zmlazující cílové dřeviny (dub zimní, habr obecný, buk lesní, jeřáby a jilmy), ostatní dřeviny redukovat.

Plochu rokle je vhodné cílit maximálně na 30 % zápoj křovin a 50 % zápoj dřevin, ostatní plochy lesa i bezlesí pak do 50 % zápoje křovin a do 80 % zápoje dřevin.

Vhodný by byl zásah na části plochy v severní části území (jižní svah) v podobě redukce bezu černého a podpory (prosvětlení) zmlazujících cílových dřevin.

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

Kolize nejsou předpokládány.

### 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

**Rámcová směrnice péče o les podle souborů lesních typů:** 2S – Svěží buková doubrava, 2C – Vysýchavá buková doubrava

Číslo směrnice		Kategorie lesa	Soubory lesních typů		
10		Les zvláštního určení (32a)	2S, 2C		
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Základní dřeviny a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		Meliorační a zpevňující dřeviny (%)	Ostatní dřeviny (%)	
2S6 2C3	DBZ 65, HB 20, BK 10, LP 5		Dle složení současné druhové skladby dřevin lze předpokládat samovolné plnění minimálního podílu MZD	Jako ostatní dřeviny zvyšující stabilitu porostů na těchto stanovištích je vhodné uplatnit BRK, MK, JL, JLH	
A) Porostní typ					
Porosty s převahou DBZ a HB			Porosty s převahou nepůvodních dřevin a náletů		
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob		Hospodářský tvar		Hospodářský způsob	Hospodářský tvar
pN, P		Vysoký		pN, P (s postupnou redukcí porostů)	Vysoký
Obmýtl		Obnovní doba		Obmýtl	Obnovní doba
Dle Přílohy č. 3 k Vyhlášce č. 83/1996 Sb. uplatňovat obmýtl 150-f.		∞ - nepřetržitá		90	20
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
Cílem péče je stabilizace porostů, podpora jeho dalších funkcí, zejména půdoochranné, vodo-hospodářské a klimatické. Prioritou je zachování porostů s co nejmenším narušením, podpora biodiverzity. Světlé porosty odpovídající druhovým složením a blížící se strukturou přirozené druhové skladbě, cílem je podpora střešníku pantoflíčku.					
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
Využívání přirozené obnovy, možno v kombinaci s umělou (selektivní dosazování dřevin pro zvýšení diverzity – JD, MK, BK, BRK). Provádět zejména násečný, v menší míře také podrovní způsob hospodaření, příp. jednotlivý a skupinový výběrný způsob těžby (např. při těžbě nepůvodních druhů dřevin a prosvětlování porostu). Neprovádět úpravu půdy před výsadbou. Upravit zastoupení dřevin tak, aby složení porostů odpovídalo přirozené druhové skladbě s převahou DB a HB. Přednostně těžit stanovištně a geograficky nepůvodní druhy dřevin – SM, MD, AK, OS, TPS			Postupná přeměna na prosvětlené porosty přirozené druhové skladby. Přednostní těžba SM, MD, AK a TPS. Umělá obnova individuální výsadbou, lze využít vhodné dřeviny z náletu a zmlazení, podporovat zejména DBZ, HB, BK, MK, JL, JLH. Nutné rozvolnění porostu BO, avšak s ponecháním jednotlivých dřevin. Neprovádět naorávání půdy před výsadbou.		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
Tam, kde je to možné používat co nejvíce přirozenou obnovu, dále do porostů doplňovat zejména DBZ, HB, BK, BRK, MK, JL, JLH, JD					
Péče o nálety, nárosty a kultury					

Standardní ochrana proti zvěři, ožínání. Není doporučeno použití chemických prostředků ochrany lesa (biocidy) vyjma repelentních ošetření semenáčků proti okusu, atraktantů při ochraně lesa a lokální aplikaci arboricidu při likvidaci invazních dřevin.
<b>Výchova porostů</b>
Zaměření na dosažení cílů ochrany přírody a krajiny, zvýšení ekologické stability a biodiverzity. Dřevní hmotu v současné době odstraňovat mimo území PP. V rámci mladých porostů provádět negativní výběr v úrovni a nad úrovní, úprava druhové skladby, podpora cílových dřevin, snížení zastoupení nepůvodních dřevin a jehličnanů, částečná redukce keřového patra V rámci dospívajících jedinců selektivní péče a podpora cílových dřevin.
<b>Opatření ochrany lesa včetně doporučených technologií</b>
Podporovat vhodné příměsi, udržovat lesní porost. Technologie – vše provádět ručně, vyloučit možnost vzniku erozních jevů. Prvořadé hledisko je ochrana lesních půd a porostů. Porosty zařazen do kategorie lesů ochranných.
<b>Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií</b>
Provedení nahodilých těžeb konzultovat s orgány ochrany přírody. Těžbu provádět šetrně, nepoškozovat netěžené dřeviny, šetřit půdní povrch a vegetaci v bylinném a keřovém patře. Je vyloučeno použití těžké mechanizace, nutné je předejít poškození půdního krytu.
<b>Poznámka</b>
Cílem je postupně snížit zakmenění porostu na 0,8 až 0,7 – vytvoření světlého porostu autochtonních dřevin. Z obnovy je potřeba zcela vyloučit nepůvodní a invazní druhy dřevin. Při výsadbě použít materiál vhodné proveniencie (nejlépe regionální či ze stejné PLO). Nezbytné je eliminovat expanzi náletových dřevin zejména v keřovém patře. Jako východiska obnovy využívat mezery a prosvětlení např. po odtěžení nepůvodních druhů dřevin – zabránit zabuření porostu po těžbě. Pečovat o porostní okraje sousedící se zemědělskou půdou – zachovat porostní plášť se zastoupením keřů. Při péči o porosty zohledňovat zejména funkce významné z hlediska ochrany přírody, možnosti obnovy autoregulačních schopností přirozených lesních ekosystémů, podporovat druhovou diverzitu a ochranu původní fytocenózy. Ponechávat doupné stromy a přiměřené množství odumřelé dřevní hmoty, avšak striktně mimo plochy střevíčníku pantoflíčku. Preferovat přibližování dřeva bez použití těžké techniky. Vytvoření a podpora vertikálního členění porostů a zvýšení zastoupení listnáčů.

### **Komplexní zásady pro ochranu území:**

Pozvolna převést lesní porosty na porosty přírodě blízké podle doporučené přirozené druhové skladby s dominancí DBZ a HP a druhově bohatého složení doprovodných dřevin (BK, LP, BRK, MK, JL, JLH, JD).

Nezavádět alochtonní dřeviny, ani SM, MD, TP, BO zachovat jako jednotlivé nezapojené jedince. Používat sadební materiál podle zákona a zásad statní lesnické politiky v oblasti s nakládáním reprodukčního materiálu dřevin. Sadební materiál místní proveniencie. Nezpevňovat plochy v území. Nenarušovat půdní povrch v celém území, nezavádět na území PP příkrmovací myslivecká zařízení.

V rámci plochy bezlesí na lesní půdě (PP2c), které zahrnuje porostní skupinu 431 H 104 (Lesy ČR) a 431 H d101 (Fyzické osoby) postupovat obdobně jako při péči o les. Vhodným cílem je stejný postup redukce křovin, a to až do 30 % zápoje (s ponecháním lemů při okraji PP), v případě dřevin je vhodná ještě větší redukce dřevin se zaměřením na cílové autochtonní druhy do 50 % zápoje dřevin.

Vybrané rozvolněné plochy pak ručně kosit 1x za dva roky (cílem je zejména potlačení zmlazujících dřevin a udržování bylinného patra). Kosení je vhodné provést na ploše porostní skupiny 431 H 6a a 431 H d5 (výměra cca 1,1 ha s předpokladem kosení 0,5 ha), s obkosením rostlin střevíčníku pantoflíčku.

### **Přílohy:**

lesnická mapa typologická 1:5 000 podle OPRL – příloha č. M4

mapa stupňů přirozenosti lesních porostů (se zákresem porostů ponechaných samovolnému vývoji) – příloha č. M5

## **b) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky**

Není nutná.

## **c) péče o bezlesí**

Bezlesí je v území reprezentováno ostatní plochou, jinou plochou/neplodnou půdou a biotopově je představují především plochy biotopů K3 – Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, jednotlivě s náletovými dřevinami.

Pro potřeby plánu péče jsou vymezeny jako plochy PP2.

PP2a zahrnuje jižní okraj PP (p. č. 2077), PP2b pak severní okraje PP zahrnující p. č. 2011, 2057 a 2062 (část). Plochu PP2b je vhodné ponechat bez zásahu.

V rámci péče o bezlesí (v současnosti spíše charakteru mladého lesa) je doporučeno postupovat obdobně jako při péči o les, avšak s větší redukcí dřevin. Vhodným cílem je stejný postup redukce křovin, a to až do 30 % zápoje (s ponecháním lemů při okraji PP), v případě dřevin je vhodná ještě větší redukce dřevin se zaměřením na cílové autochtonní druhy do 50 % zápoje dřevin. Ponechat pouze perspektivní autochtonní druhy cílových dřevin.

## **d) péče o rostliny**

**Střevíčník pantoflíček** *Cypripedium calceolus* – SO, C2b. Druh je vázán obvykle na světlé lesy a jejich lemy (zejména dubohabřiny, teplomilné doubravy), ale roste také v otevřených travnatých biotopech sv. *Bromion erecti* až po střídavě vlhká luční společenstva sv. *Molinion caeruleae*. Upřednostňuje polostinná stanoviště.

Střevíčník je ohrožen především v lesních porostech z důvodu holosečného způsobu hospodaření, který vede ke změnám ekologických podmínek stanoviště či přímo k jeho destrukci. Obdobně nevhodné jsou náhrady listnatých dřevin jehličnatými. Při vyšším zastínění porostu se může střevíčník delší dobu vyskytovat jen ve sterilním stavu. Při vyšších stavech zvěře brání generativní reprodukci okus květonosných lodyh, ve vzácnějších případech mohou být rostliny poškozovány i rytím zvěře. Luční stanoviště jsou ohrožena především nevhodným kosením.

V lesních biotopech je třeba se vyhnout holosečnému hospodaření. Ve stinných lesích je vhodné směřovat těžební zásahy k postupnému prosvětlování porostu. Na vzniklých světlinách je třeba provádět šetrné odstranění buřenež bez použití chemických přípravků. Jehličnaté monokultury s výskytem střevíčníku je třeba postupně přeměnit na porosty stanovištně původních druhů dřevin. Při výskytu v křovinách je třeba keře mozaikovitě odstraňovat, aby se docílilo optimálního prosvětlení.

Za účelem podpory druhu je tak navržen výřez náletu. Je vhodné pokračovat ve výřezu na dně a okolí rokle. Zásah je vhodné rozložit do více let a přesný rozsah výřezu podmínit reakcí druhu na opatření. Prosvětlování a výřez křovin na stráních bude mít spíše charakter vytváření menších travinných ploch a liniových průseků se stálým polostínem, kterými pravidelně protahuje zvěř zajišťující spásání bylinného patra, okus terminálních částí nežádoucích výmladků a šíření semen vstavačovitých. Přednostně budou vyřezáváni jedinci nepůvodních druhů dřevin. Během zásahů budou formovány členité lesní okraje. Okraj jižně orientované stráně je vhodné ponechat bez zásahů jako ochranné pásmo křovin, dolní část naopak prosvětlit.

Pravidelný výřez náletových a šířících se dřevin je vhodné provádět 1x za 5 let mimo vegetační období.

Dále je navrženo kosení bylinné vegetace na dně rokle a na severně orientovaném svahu (zejména na hranách teras). Lokalita bude kosena 1 x za 2 roky v období od srpna do září. Jedinci chráněných druhů rostlin budou během kosení obsekávány.

V rámci péče o lesní porosty je potřeba provádět postupnou, citlivou náhradu nepůvodních druhů dřevin (zejména AK, SM, MD, TP) dřevinami přirozené druhové skladby. Hospodaření bude probíhat v souladu s rámcovou směrnicí lesního hospodaření. Nelze provádět holosečnou mýtní těžbu a přípravu půdy naoráváním.

Je doporučeno využívat šetrné technologie soustředování dřeva. Veškerá odstraněná biomasa bude bezprostředně z lokality odvezena a likvidována v souladu s platnou legislativou.

#### e) péče o živočichy

Není nutná.

#### f) péče o útvary neživé přírody

V území není nutná.

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

#### a) lesy

Viz rámcové směrnice péče o les v bodě 3.1.1. a). Podrobný výčet dle jednotlivých dílčích ploch je uveden v příloze v tabulce T1.

#### Plocha PP1a, PP1b

Typ managementu	Ruční kosení podmáčených lokalit, svažitých lokalit a lokalit se zhoršenou dostupností: 431 H 6a a 431 H d5 (výměra cca 1,1 ha, kosení 0,5 ha)
Vhodný interval	1 x za dva roky
Minimální interval	1 x za dva roky
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Ruční nástroje – kosa, křovinořez (ne struna!)
Kalendář pro management	srpen až září
Upřesňující podmínky	Kosení bylinné vegetace dna rokle a teras ve svahu 1x za 2 roky. Jedinci chráněných druhů rostlin budou během kosení obsekávány. Biomasa bude bezprostředně odvezena mimo území PP a využita či zlikvidována v souladu s platnou legislativou.

#### Plocha PP1a, PP1b, PP1c

Typ managementu	Výřez skupin či jednotlivých náletových dřevin
Vhodný interval	1 x za dva roky
Minimální interval	1 x za pět let
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Ruční nástroje – křovinořez, motorová pila
Kalendář pro management	listopad až únor
Upřesňující podmínky	Pravidelný výřez náletových křovin. Udržování mozaiky křovin a travinných ploch. Biomasa bude bezprostředně po zásahu odvezena mimo území PP a využita či zlikvidována v souladu s platnou legislativou.

#### **Příloha:**

tabulka „Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich“ – příloha č. T1  
mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3



### **b) rybníky (nádrže) a vodní toky**

Nejsou navrženy.

### **c) péče o útvary neživé přírody**

Nejsou navrženy.

### **d) péče o bezlesí**

Je specifikována jak pro bezlesí na lesní půdě, tak pro nelesní pozemky. Viz rámcové směrnice péče o les v bodě 3.1.1. a) a c). Podrobný výčet dle jednotlivých dílčích ploch je uveden v příloze v tabulce T1 a T2. Plochu PP2b ponechat bez zásahu.

#### **Plocha PP2a**

Typ managementu	Výřez skupin či jednotlivých náletových dřevin
Vhodný interval	1 x za dva roky
Minimální interval	1 x za pět let
Prac. nástroj/hosp. zvíře	Ruční nástroje – křovinořez, motorová pila
Kalendář pro management	listopad až únor
Upřesňující podmínky	Pravidelný výřez náletových křovin. Udržování mozaiky křovin a travinných ploch. Biomasa bude bezprostředně po zásahu odvezena mimo území PP a využita či zlikvidována v souladu s platnou legislativou.

#### **Příloha:**

tabulka “Popis dílčích ploch a objektů” – příloha č. T2

mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

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

Ochranné pásmo je stanoveno dle potřeby zajištění předmětu ochrany, v souladu s § 37 odst. 1 zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Pro celou plochu ochranného pásma platí následující zásady:

Postupně převádět lesní porosty na porosty přírodě blízké podle doporučené přirozené druhové skladby.

Nezavádět alochtonní dřeviny – včetně SM, MD, snižovat zastoupení borovice lesní na jednotlivé dřeviny.

Používat sadební materiál podle zákona a zásad statní lesnické politiky v oblasti s nakládáním reprodukčního materiálu dřevin. Sadební materiál místní provenience.

V žádném případě neaplikovat hnojení, letecké postřiky, herbicidy apod. Nenarušovat půdní povrch v celém území.

Dále viz rámcové směrnice péče o les v bodě 3.1.1. a). Podrobný výčet dle jednotlivých dílčích ploch je uveden v příloze v tabulce T1.

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

Před koncem platnosti plánu péče obnovit pruhové značení.

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

Nejsou.

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

Nejsou potřeba.

### **3.6 Návrhy na vzdělávací využití území**

Nejsou navrženy. V území je informační tabule. Tabule zarůstá křovinami, dle aktuálního stavu keře odstranit.

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

Vhodné provedení monitoringu střevíčníku pantoflíčku vždy po dvou letech v roce po provedení managementových zásahů.

## 4. Závěrečné údaje

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

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>		
pruhové značení (na strom)	-----	3 600,-
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)</b>	-----	<b>3 600,-</b>
<b>Opakované zásahy</b>		
Monitoring střevíčníku pantoflíčku 5 x	5 000,-	25 000,-
Ruční kosení luční plochy 0,5 ha, celkem 5 x	23 000,-	115 000,-
Likvidace náletu křovinořezem 0,5 ha 5 x	25 000,-	125 000,-
<b>Opakované zásahy celkem (Kč)</b>	<b>53 000,-</b>	<b>265 000,-</b>
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>	-----	<b>286 600,-</b>

### 4.2 Použité podklady a zdroje informací

- AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2018-10-30]
- AOPK ČR. Vrstva mapování biotopů. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2018-10-30]
- AOPK ČR, Kolbek J. et al. (1999): Pole síťového mapování – pole síťového mapování – úroveň základního pole, 1. řádu, 2. řádu, 3. řádu; pole síťového mapování flory vygenerované dle: Kolbek, J.; Mladý, F.; Petříček, V. et al. (1999). Květena Chráněné krajinné oblasti a Biosférické rezervace Křivoklátsko: I. Mapy rozšíření cévnatých rostlin.
- Bělohoubek J. 2008: Plán péče o přírodní památku Soběchlebské terasy na období 2009–2018. KU UK, MSc., 16 p.
- Culek M. [ed.] (2005): Biogeografické členění České republiky, II. díl, AOPK ČR, Praha, 590 pp.
- Demek J. [ed.] (1987): Zeměpisný lexikon ČSR, hory a nížiny. Academia, Praha.
- Grulich V. & Chobot K. (eds.) 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, Praha, 35: 1–178.
- Háková A., Klauisová A., Sádlo J. (eds.) 2004: Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. PLANETA XII, 3/2014 – druhá část, Ministerstvo životního prostředí, Praha, 144 pp.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Red List of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates). Příroda, Praha, 36: 1-612.
- Chytrý M., Kučera T. & Kočí M [eds.] (2010): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha.
- Marhoul P. & Turoňová D. [eds.] (2008): Zásady managementu stanovišť druhů v Evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000, AOPK ČR, Praha, 163 pp.
- Neuhäuslová Z. [ed.] (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. – Academia, Praha.
- Plíva K. (1987): Typologický klasifikační systém ÚHÚL. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem. 52 stran.
- Quit, E., (1971): Klimatické oblasti Československa, Geografický ústav ČSVA, Brno.
- Viewegh J. 1999: Klasifikace lesních rostlinných společenstev (se zaměřením na Typologický systém ÚHÚL). Msc., 189 p.
- Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
- Zákon České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Ceny vycházejí z NOO MŽP pro rok 2022 a jsou bez DPH.
- Vlastní terénní šetření 24. 5. 2018 a květen 2022.

[http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/evl/index.php?SHOW\\_ONE=1&ID=11811](http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/evl/index.php?SHOW_ONE=1&ID=11811)  
URL: <http://kontaminace.cenia.cz>  
URL: <http://mapy.nature.cz/>  
URL: <http://drusop.nature.cz/>  
URL: <http://geoportal.uhul.cz/>  
Vlastní terénní šetření

### **4.3 Seznam používaných zkratk**

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky  
CHS – cílový hospodářský soubor  
EVL – evropský významná lokalita  
JPRL – jednotky prostorového rozdělení lesa  
LHC – lesní hospodářský celek  
LHP – lesní hospodářská plán  
MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území  
OP – ochranné pásmo  
PR – přírodní rezervace  
PP – přírodní památka  
ZCHÚ – zvláště chráněné území  
OPRL – Oblastní plán rozvoje lesů  
ÚSES – Územní systém ekologické stability  
ÚHÚL – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem  
ÚSOP – Ústřední seznam ochrany přírody  
CHOPAV – Chráněná oblast přirozené akumulace vod  
PSK – porostní skupina  
PHO – pásmo hygienické ochrany  
SLT – soubor lesních typů  
SÚJ – smluvní územní jednotky  
VS – vegetační stupeň  
ZCHD – zvláště chráněný druh/y

## 5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území .....	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 .....	3
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími .....	3
1.6 Kategorie IUCN .....	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ .....	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu .....	4
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav .....	4
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu .....	5
1.9 Cíl ochrany .....	5
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany .....	5
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů .....	5
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti .....	7
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy .....	9
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch .....	9
2.4.1 Základní údaje o lesích .....	9
Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů .....	10
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích .....	11
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody .....	11
2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích .....	11
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup .....	11
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize .....	12
3. Plán zásahů a opatření .....	13
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ .....	13
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání .....	13
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území .....	16
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	17
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu .....	18
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území .....	18
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností .....	18
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území .....	18
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území .....	18
4. Závěrečné údaje .....	19
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací) .....	19
4.2 Použité podklady a zdroje informací .....	19
4.3 Seznam používaných zkratk .....	20
5. Obsah .....	21
6. Zpracovatelé .....	22
7. Přílohy .....	22

## 6. Zpracovatelé

Mgr. Radim Kočvara, Záříčí 92, 768 11 Chropyně, email: burunduk@seznam.cz  
Odd. životního prostředí KÚÚK

Datum zpracování: 30. října 2018

Datum úpravy: 30. 12. 2022

## 7. Přílohy

### Tabulky:

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

Příloha T2 – Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich (Tabulka k bodům 2.4.4, 3.1.1 a k bodu 3.1.2).

### Mapy:

Příloha M1a - Orientační mapa s vyznačením území na podkladě základní mapy 1:25000

Příloha M1b - Základní mapa s vyznačením území 1:10000

Příloha M1c - Ortofotomapa s vyznačením území 1:10000

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

Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

Příloha M4a - Lesnická mapa typologická

Příloha M4b - Lesnická mapa porostní – Lesy ČR s. p.

Příloha M4c - Lesnická mapa porostní – Fyzické osoby

Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Příloha M6 - Zaznamenané výskyty střešníku pantoflíčku 23. 5. 2018

**Příloha T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2)**

Označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	LT	LT (%)	rámec. směr. (CHS)	dřevina (vyhl. č. 83/1996 Sb.)	zast. dřevin (%)	věk (roky)	doporučený zásah	N	poznámka	SP
431H6a	PP1a	0,94	2S6	100	10	OS	10	50	Provádět postupnou, citlivou náhradu nepůvodních dřevin dřevinami přirozené druhové skladby. SM, OS, AK, MD zcela odstranit. Kosení bylinné vegetace dna rokle a teras ve svahu 1x za 2 roky. Jedinci chráněných druhů rostlin budou během kosení obsekávány. Výřez skupin či jednotlivých náletových dřevin 1 x za dva roky, křovinořez, motorová pila, listopad až únor. Udržování mozaiky křovin a travinných ploch.	1	Postupně odstraňovat křoviny a dřeviny dle návrhu. Provádět kosení dle návrhu. Těžiště výskytu střevíčníku. OST (BK, LP, TR, JV, MK, JL, JLH)	5
						BR	15					
						AK	10					
						SM	10					
						BO	5					
						DBZ	5					
						MD	5					
						JS	5					
						TP	5					
						HB	5					
431H12a	PP1a	0,20	2S6 2C3	50 50	10	SM	30	120	Provádět postupnou, citlivou náhradu nepůvodních dřevin dřevinami přirozené druhové skladby. SM, AK, MD zcela odstranit.	2	Západní lem PP, výskyt okrotice bílé. OST (BR, OS, HB, JL, JLH)	5
						MD	20					
						BO	10					
						AK	10					
						DB	10					
						OST	20					
431Hd2	PP1b	0,05	2S6	100	10	BO	do 50 (území PP)	20	Provádět postupnou, citlivou náhradu BO dřevinami přirozené druhové skladby. Jednotlivé BO ponechat.	2	Hospodaření bude probíhat v souladu s rámcovou směrnicí. Nelze provádět holosečnou mýtní těžbu a přípravu půdy naoráváním.	5
431Hd5	PP1b	0,15	2S6	100	10	TPS	do 50 (území PP)	50	Provádět postupnou, citlivou náhradu TPS dřevinami přirozené druhové skladby. TPS úplně odstranit, ponechat rozvolněný porost. Odstraňovat křoviny, kosit plochu rokle dle navržených postupů, pokračovat v odstranění biomasy.	1	Hospodaření bude probíhat v souladu s rámcovou směrnicí. V západní části na ploše odstraněných křovin potvrzen výskyt střevíčníku	5

Vysvětlivky: N – naléhavost, SP – stupeň přirozenosti, VS – vegetační stupeň

**Naléhavost** - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění: 1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany), 2. stupeň - zásah vhodný, 3. stupeň - zásah odložitelný. Stupeň přirozenosti odvozen dle vyhlášky č. 64/2011 Sb., o plánech péče.

**Příloha T2 – Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
PP2a	Plocha bezlesí, aktuálně zápoj křovin a dřevin	0,23	ochranný keřový lem jižní části PP se vzrostlými dřevinami	Výřez skupin či jednotlivých náletových dřevin s ponecháním 10 m lemu bez zásahu	2	listopad až únor	1 x za pět let
PP2b	Plocha bezlesí, aktuálně zápoj křovin a dřevin	028	ochranný keřový lem severní části PP	bez zásahu	3	-	-

*Naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:*

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

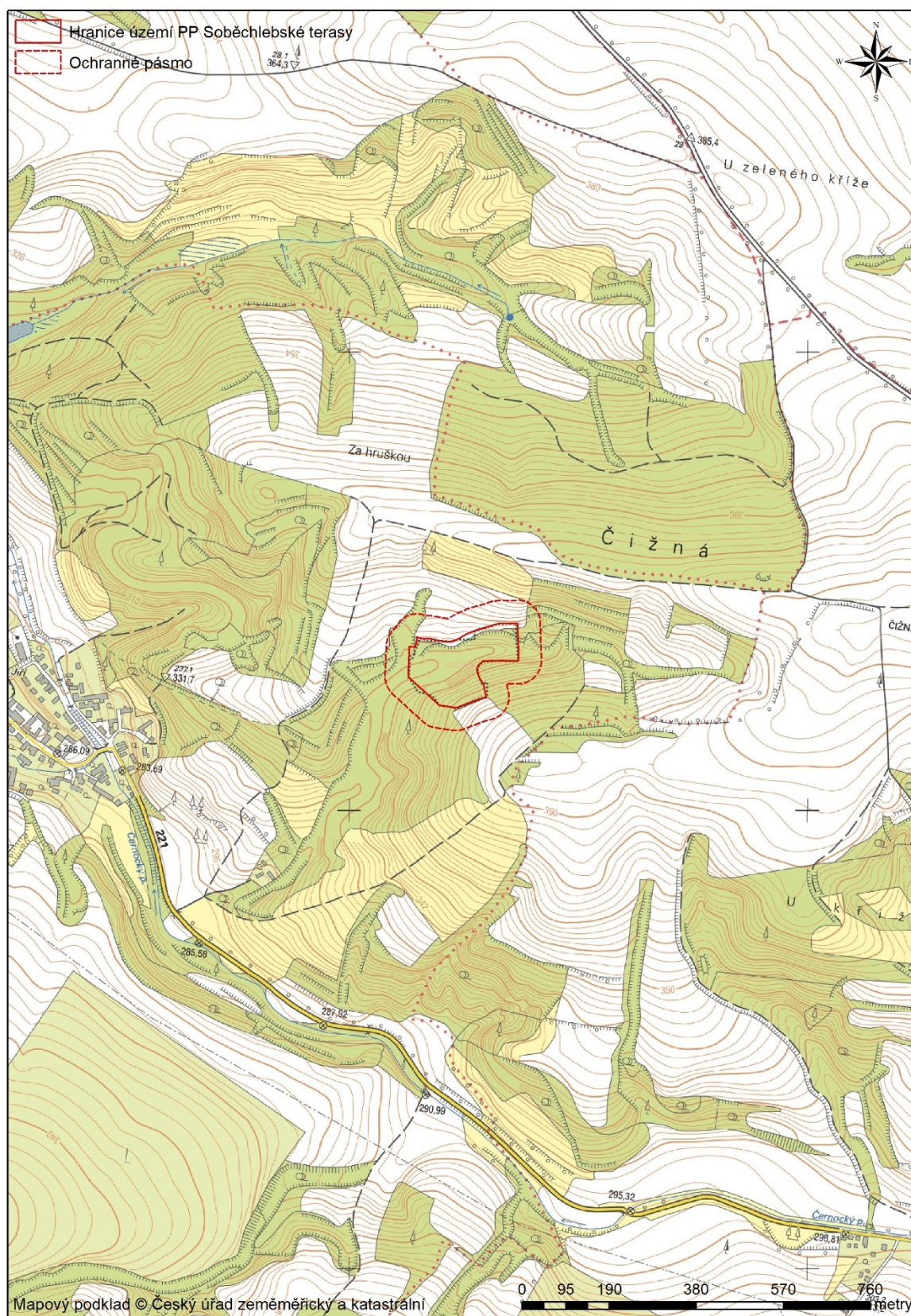


Příloha M1a - Orientační mapa s vyznačením území na podkladě základní mapy 1:25000





Příloha M1b - Základní mapa s vyznačením území 1:10000





Příloha M1c - Ortofotomapa s vyznačením území 1:10000

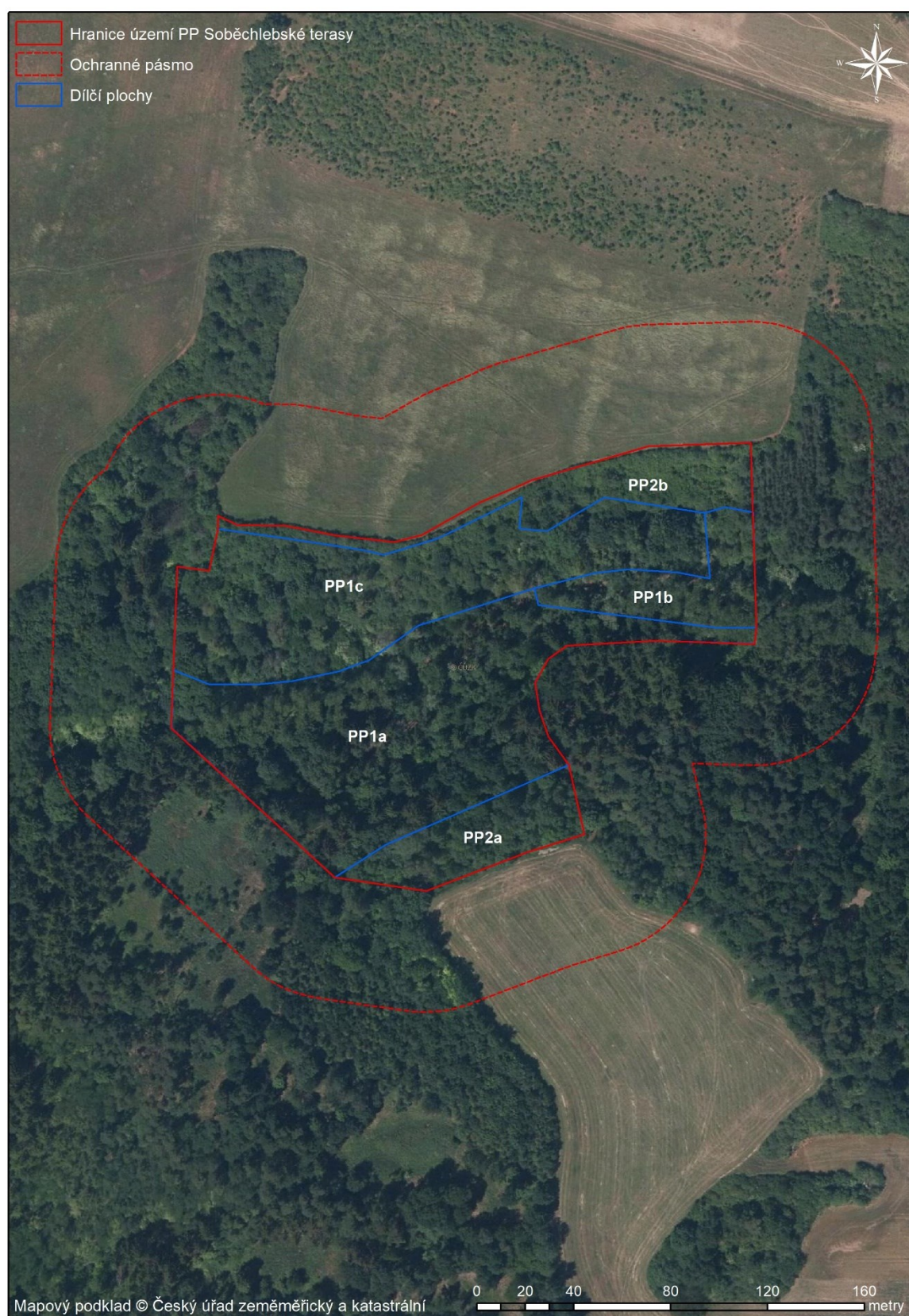


## Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma



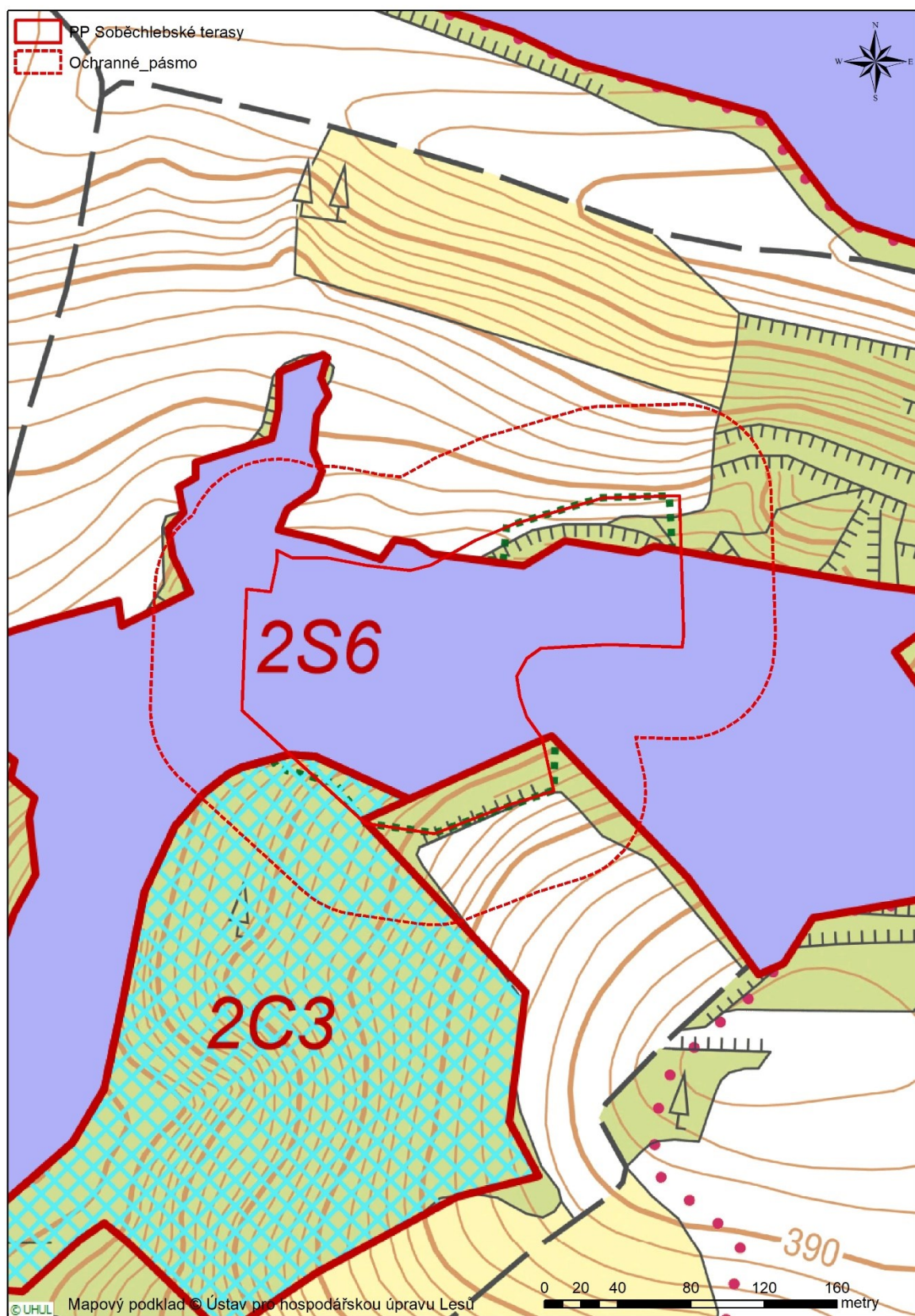


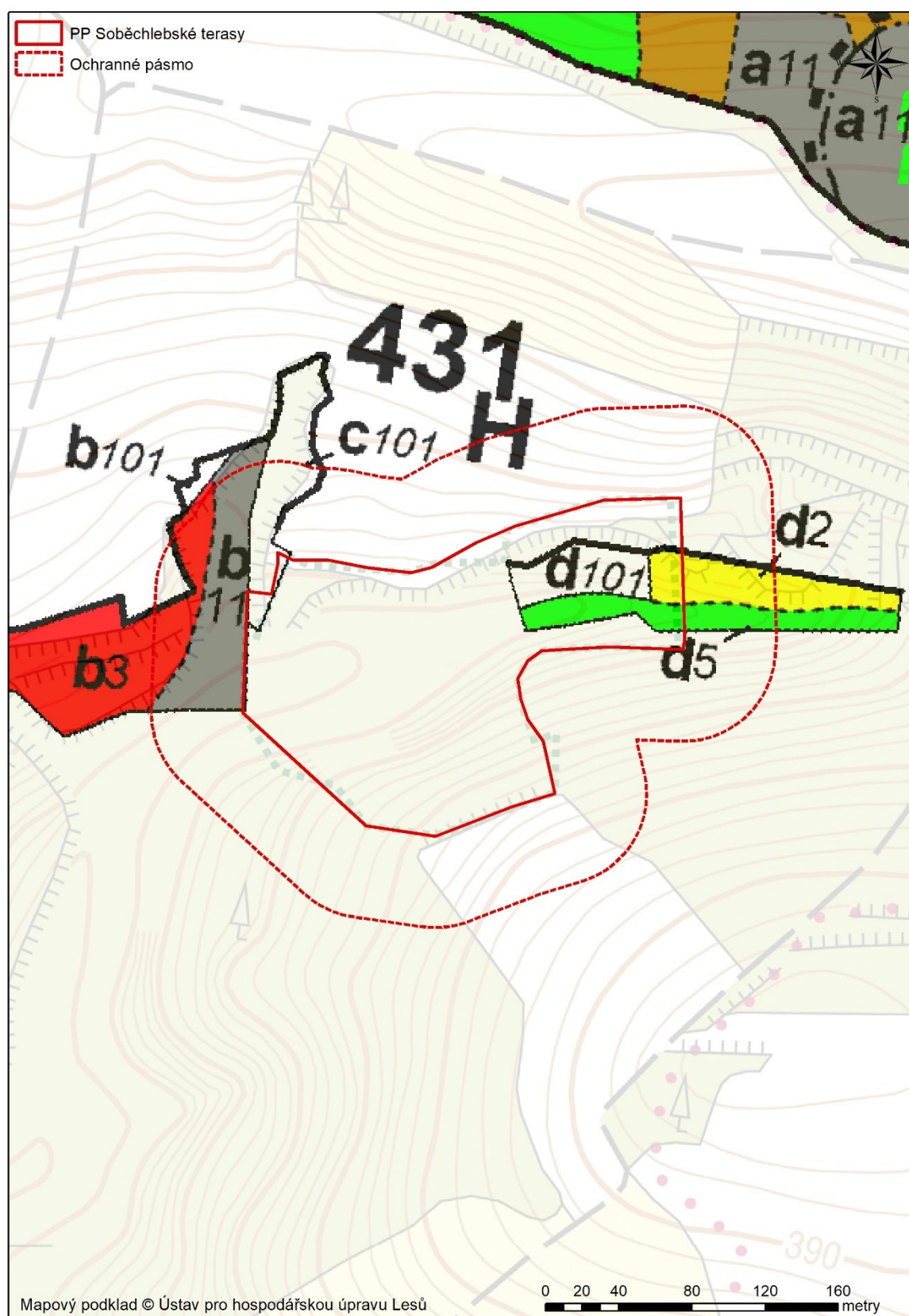
### Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů





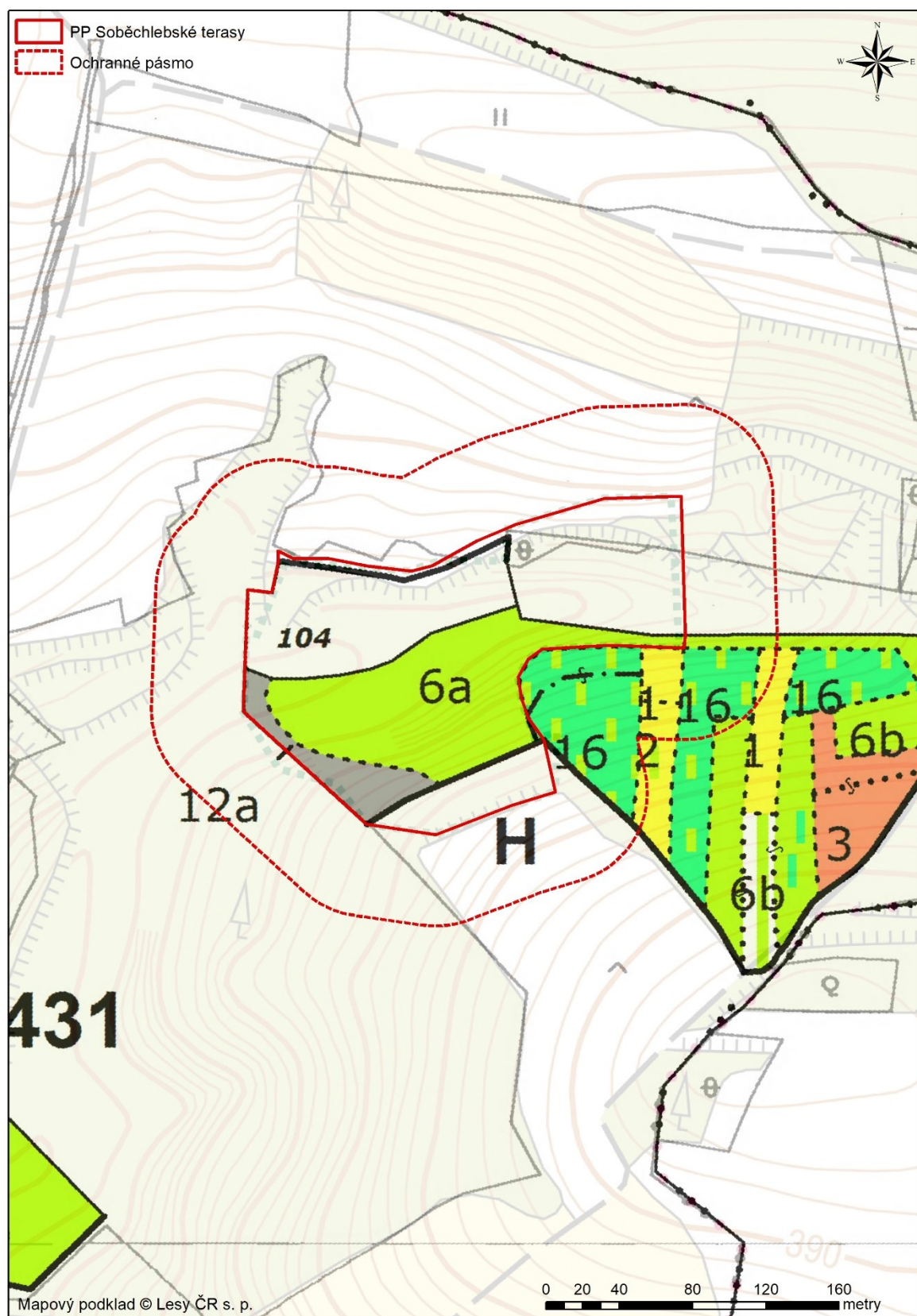
# Příloha M4a - Lesnická mapa typologická





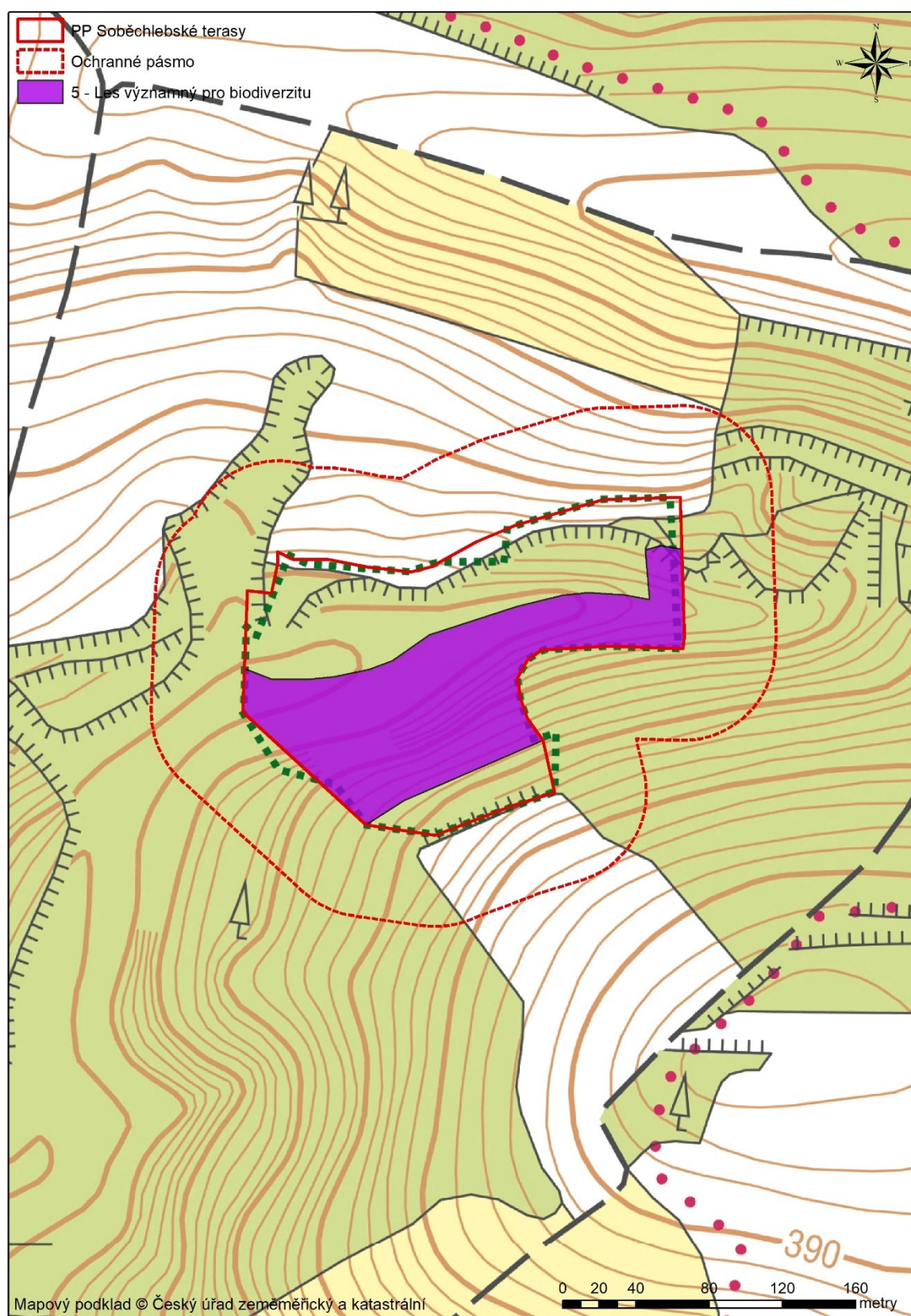


Příloha M4c - Lesnická mapa porostní – Fyzické osoby





## Příloha M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů





Příloha M6 - Zaznamenané výskyty střevíčníku pantoflíčku 23. 5. 2018

