

**Plán péče
o
přírodní památku
Šelmberk**

**na období
2027–2036**

Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	2
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	2
1.6 Kategorie IUCN.....	2
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	2
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	2
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	3
1.8 Cíl ochrany.....	3
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	4
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	4
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	4
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	6
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	7
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	7
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	8
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	9
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	9
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	9
2.4.3 Základní údaje o útvech neživé přírody	9
2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	10
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	10
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	10
3. Plán zásahů a opatření.....	11
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	11
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	11
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	13
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	13
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	13
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	13
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	13
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	14
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	14
4. Závěrečné údaje	15
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	15
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	15
4.3 Seznam používaných zkratk	16
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	17
5. Přílohy	18

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 5680
kategorie ochrany: přírodní památka
název území: Šelmberk
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: nařízení
orgán, který předpis vydal: Správa CHKO Český les
číslo předpisu: 2/2011
datum platnosti předpisu: 13. 12. 2011
datum účinnosti předpisu: 27. 12. 2011

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj: Plzeňský kraj
okres: Tachov
obec s rozšířenou působností: Tachov
obec s pověřeným obecním úřadem: Tachov
obec: Lesná
katastrální území: Pavlův Studenec 1

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: Pavlův Studenec 1 – 680079

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
1379/4		lesní pozemek		3 926 015	10 025
Celkem					10 025

* Výměra parcel v ZCHÚ nebo jejich částí byla stanovena dle GIS a může se lišit od jiných evidencí.

Ochranné pásmo:

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

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	1,00	–		
vodní plochy	–	–	zamokřená plocha	–
			rybník nebo nádrž	–
			vodní tok	–
trvalé travní porosty	–	–		
orná půda	–	–		
ostatní zemědělské pozemky	–	–		
ostatní plochy	–	–	neplošná půda	–
			ostatní způsoby využití	–
Zastavěné plochy a nádvoří	–	–		
plocha celkem	1,00	0		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	–
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	Český les (III. zóna)
překryv s jiným typem ochrany:	–
mezinárodní statut ochrany:	–
<u>Natura 2000</u>	
ptačí oblast:	–
evropsky významná lokalita:	–

1.6 Kategorie IUCN

III – přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Vrcholové skalní výchozy rozvadovského žulového masivu a ochrana populace submediteránního mechu *Metaneckera menziesii*

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
<i>Neckera menziesii</i>	CR	Submediteránní mech <i>Neckera menziesii</i> se nachází pouze na bazické skalce v jižní části území (DP 117D a 107). Na východně orientované stěně skalního bloku jsou 3 mikrolokality v blízkém sousedství.	a

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR: CR – Kriticky ohrožený

B. útvary neživé přírody

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
výchoz	Několik skalních výchozů středně až hrubě zrnitých granitů rozvadovského masivu.	V jižní kontuře se nachází skalní masív s náhorní plošinkou obehnaný umělým příkopem, který je zvýrazněn na vnější straně nasypáním obranným valem. Zde zřejmě stával středověký strážní hrádek. V této domněnce utvrzují pozůstatky lidské činnosti a několik ve skále vytesaných schůdků. Na vrcholku lze spatřit dvě prohlubně vzniklé mrazovým zvětráváním, o kterých se možná někteří badatelé domnívali, že se jedná o zápuštné otvory dřevěných konstrukcí. V těsné blízkosti skalního masívu západním směrem, se nachází žulová skalní věž a u ní mrazový srub ve stěně skalní "sluje". Na kótě 769 m n. m. se nachází centrální výchoz. Jedná se o nevýrazné skalní město s obřím mrazovým hrncem. V severní kontuře přírodní památky stojí další izolovaný skalní útvar. Je typickou ukázkou „mrazového srubu“ a připomíná cukrovou homoli. Vrcholku skaliska vévodí žulová čepička diskovitěho tvaru, která přechází v přírodní „viklan“.	a

*kód předmětu ochrany

a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4)

1.8 Cíl ochrany

A. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
<i>Neckera menziesii</i>	Ochrana populace submediteránního mechu <i>Neckera menziesii</i> na jedné ze 2 existujících lokalit v České republice.	● přítomnost druhu: min. 0,36 (m ²) – min. velikost populace

B. útvary neživé přírody

útvár	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
výchoz	Zachování a prezentace viditelného fenoménu „typického mrazového zvětrávání žul“ na území Českého lesa.	● pokryvnost dřevin: min. 0 / max. 5 (procenta)

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Základní charakteristika území

Území se nachází přibližně 800 m západně od osady Ostrůvek nedaleko obce Lesná u Tachova v severní části CHKO Český les. Lokalita Šelmberk, označovaná též jako „Starý zámek“ je pozoruhodná nejen svými skalními útvary, ale i z hlediska historického – nevýraznými a trochu záhadami opředenými pozůstatky středověkého strážního hrádku, jehož existence časově spadá do poloviny 14. století.

Geologie a geomorfologie

Z regionálně-geologického hlediska je lokalita situována uvnitř jednotky moldanubika Českého lesa, kde do antiklinoria „přimského lesa“ proniká rozvadovský žulový masiv.

Z geologického hlediska se jedná o několik více či méně izolovaných skalních výchozů středně až hrubě zrnitých granitů rozvadovského masivu. Návrší se nachází v nadmořské výšce 760–770 m n. m. Žulové bloky byly desítky milionů let vystaveny povětrnosti, hlavně pak mrazovému zvětrávání, které v podstatě od třetihor utvářelo reliéf krajiny Českého lesa. V tomto smyslu je zde dochována celá řada geologických výtvarů dokládajících tento vývoj. V první řadě je to mrazem zvýrazněná (zaoblená) lineární puklinatost žul – tzv. skalní srub přecházející do typických „tvarůžkovitých“ útvarů. Na lokalitě lze spatřit celkem pět samostatných skalních výchozů. Centrální výchoz, který lze s trochou nadsázky označit za „skalní město“ s řadou solitérních obřích balvanů, v jihozápadní kontuře s průrvou připomínající „jeskyni“. Dominující skalní blok ukončený mohutným balvanem, který vytváří výrazný převis, vystupuje nad okolní terén necelých sedm metrů. Na jeho vrcholové plošince lze však spatřit vzácný geologický výtvar – velmi pěkně utvářenou „obří mísu“, resp. „mrazový hrnec“. Podobné, ovšem již ne tak pěkně vyvinuté ukázky mrazových prohlubní jsou též na vrcholových plošinkách ostatních skalních výchozů.

Geomorfologické zařazení území (Demek & Mackovčín 2014):

Soustava: Šumavská soustava, Podstousta: Českoleská podstousta, Celek: Český les, Podcelek: Přimský les, Okrsek: Havranská vrchovina

Hydrologie

V území PP se nenachází žádný vodní tok.

Botanická charakteristika

Území tvoří kulturní smrkový porost a náletové dřeviny kolem skalek (bříza, modřín, zmlazující smrk), okrajově skupiny listnatých dřevin (buk, javor klen). Bylinný podrost je sporadicky zastoupen. Skalní výchozy pokrývají převážně náletové dřeviny, zejména smrk, bříza a jeřáb ptačí. Dále se zde vyskytují pak maliníky (*Rubus* sp.) a ojediněle osladič obecný (*Polypodium vulgare*), kaprad' rozložená (*Dryopteris dilatata*) a brusnice borůvka (*Vaccinium myrtilloides*).

V roce 2022 proběhl bryologický průzkum, při kterém bylo nalezeno 68 mechorostů (14 játrovek a 54 mechů) (Vrátný a Mudrová 2022). Pestrá škála skalních útvarů představuje vhodné biotopy pro epilittickou vegetaci mechorostů. Na většině skalek rostou běžné acidofilní druhy, zastoupené např. drobnička Starkeova (*Cephaloziella divaricata*), dvouhrotcovka lámavá (*Dicranodontium denudatum*), dvouhrotec chlumní (*Dicranum montanum*), dvouhrotec tuhý (*Dicranum tauricum*), plevinka plazivá (*Lepidozia reptans*), lesklec příjemný (*Plagiothecium laetum*), lesklec lesní (*Plagiothecium nemorale*), ploník jalovcový (*Polytrichum juniperinum*), brvitec překrásný (*Ptilidium pulcherrimum*), kýlnatka hajní (*Scapania nemorea*). Na jižně orientované stěně osamoceně stojícího granitového bloku na severním okraji památky roste játrovka kroknice keříčková (*Metzgeria violacea*). Pouze na jižní bazické skalce na vrcholové plošině se vyskytují bazifilní mechorosty, např. sourubka hladká (*Alleniella complanata*), klaminka keříčkovitá (*Anomodon viticulosus*), trněnka tlustožilná (*Cirriphyllum crassinervium*), hedvábitec pravý (*Homalothecium sericeum*), měřík hvězdovitý (*Mnium stellare*), sourubka kadeřavá (*Neckera crispa*), sourubka Menziesova (*Neckera menziesii*) či vápnomilka přerušovaná (*Pedinophyllum interruptum*). Důvodem může být odlišný chemismus skalního útvaru nebo důsledek sekundárního obohacení substrátu z vápnitého pojiva dávno zaniklého středověkého hrádku. Sourubka Menziesova (*Neckera menziesii*) se vyskytuje pouze na 2 lokalitách v České republice. Pro přežití druhu je důležité, aby nedošlo k poškození lokality druhu či výrazným mikroklimatickým změnám na lokalitě (např. náhlé plošné odlesnění lokality).

Ve smrkovém porostu rostou běžné druhy, např. rokytník skvělý (*Hylocomium splendens*), rokyt cypřišovitý (*Hypnum cupressiforme*), lesklec čeřitý (*Plagiothecium undulatum*), trávník Schreberův (*Pleurozium schreberi*), ploník obecný (*Polytrichum commune*), kostrbatec řemenatý (*Rhytidiadelphus loreus*). Lokální rozvoj epifytů umožňují pouze skupiny buků a klenů soustředěných ve valu na jihozápadním okraji památky. Vyskytuje se zde např. kovanec plochý (*Frullania dilatata*), kroknice vidličnatá (*Metzgeria furcata*), šurpek tupolistý (*Nyholmia obtusifolia*), šurpek úhledný (*Orthotrichum speciosum*), šurpek žlutý (*Orthotrichum stramineum*), čepejnatka mnohoplodá (*Pylaisia polyantha*), struhatka zploštělá (*Radula complanata*) a kadeřavec obecný (*Ulota crispa*). Báze a kořenové náběhy kmenů pokrývají porosty baňatka obecná (*Brachythecium rutabulum*), rokyt cypřišovitý (*Hypnum cupressiforme*), kostrbatec řemenatý (*Rhytidiadelphus loreus*) a baňatka zakřivená (*Sciurohypnum reflexum*).

Regionálně fytogeografické zařazení území (Skalický 1988):

Oblast: mezofytikum, Obvod: Českomoravské mezofytikum, Okres: 26 Český les

Potenciální přirozená vegetace (Neuhäuslová et al. 1998):

Biková bučina (*Luzulo-Fagetum*)

Zoologická charakteristika

Na území nebyly provedeny žádné systematické snahy o inventarizaci fauny. Z území jsou známy jen dvě náhodné pozorování živočichů, a to tří jedinců plcha zahradního (*Eliomys quercinus*) (AOPK ČR, 2004, 2007).

Mykologická charakteristika

Skály nejsou na lišejníky příliš bohaté. Vrcholové plošiny jsou z velké části pokryté humusovou vrstvou a porostlé vegetací, včetně mladých dřevin, takže není moc místa pro lišejníky. Pouze některé vrcholové plošiny skal hostí světlomilnější druhy lišejníků, např. *Acarospora fuscata*,

Lecanora polytropa, *Lecidea fuscoatra*, *Rhizocarpon cinereovirens*, *Sarcogyne privigna* a *Trapelia obtegens*. Ostatní plochy skal nebo menší kameny kolem nich porůstají stíno- a vlhkomilné druhy, např. *Baeomyces rufus*, *Porpidia crustulata*, *Trapelia placodioides* a *T. glebulosa*. Na plochách kolmých, převislých nebo krytých převísem roste např. *Micarea lithinella* a *Porina chlorotica*. Místy se na skalách vyskytují i primárně epifytické druhy, např. *Hypogymnia physodes*, *Placynthiella icmalea* a *Vulpicida pinastri*. Poměrně mladá smrková monokultura je na lišejníky extrémně chudá (včetně korun), vyskytuje se zde jen několika málo běžných druhů (*Coenogonium pineti*, *Hypogymnia physodes*, *Lepraria jackii* apod.). Na listnatých dřevinách rostou také běžné kyselomilné druhy, např. *Bacidina sulphurella*, *Cladonia digitata*, *Lepraria rigidula*, na větvích např. *Hypogymnia tubulosa*, *Parmelia sulcata* a *Usnea barbata*. Lichenologický průzkum byl proveden v roce 2019 a bylo nalezeno 60 druhů lišejníků (Peksa 2019).

Mykologický průzkum dosud nebyl proveden.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
HOUBY: Lišejníky			
<i>Absconditella celata</i>		DD	vzácně, mrtvé dřevo (pařez) (Peksa 2019)
<i>Acarospora privigna</i>		NT	ojediněle, žulová skála (Peksa 2019)
<i>Cladonia carneola</i>		VU	vzácně, humózní zem (Peksa 2019)
<i>Cladonia merochlorophaea</i>		DD	ojediněle, mrtvé dřevo (Peksa 2019)
<i>Cladonia polydactyla</i>		NT	vzácně, pata břízy (Peksa 2019)
<i>Hypogymnia tubulosa</i>		NT	roztroušeně, smíšený porost, větve smrků, buku, modřínu (Peksa 2019)
<i>Lecidea sarcogynoides</i>		DD	vzácně, žulová skála (Peksa 2019)
<i>Lecidella elaeochroma</i>		NT	vzácně, smíšený porost, větve kleny (Peksa 2019)
<i>Lepraria jackii</i>		NT	roztroušeně, smíšený porost, borka smrku, břízy, buku, kleny (Peksa 2019)
<i>Melanelixia subaurifera</i>		VU	ojediněle, smíšený porost, větve buku a modřínu (Peksa 2019)
<i>Platismatia glauca</i>		NT	ojediněle, smíšený porost, větve modřínu (Peksa 2019)
<i>Pseudevernia furfuracea</i>		NT	ojediněle, smíšený porost a smrková kultura, větve smrků, buku, modřínu (Peksa 2019)
<i>Rhizocarpon cinereovirens</i>		VU	vzácně, žulová skála (Peksa 2019)
<i>Trapeliopsis glaucolepidea</i>		NT	vzácně, mrtvé dřevo (Peksa 2019)
<i>Usnea barbata</i>		CR	vzácně, větve břízy, okraj lesa poblíž hradu (Peksa 2019)
<i>Vulpicida pinastri</i>		NT	vzácně, žulová skála (Peksa 2019)
<i>Xanthoria polycarpa</i>		NT	ojediněle, smíšený porost, větve kleny (Peksa 2019)
ROSTLINY: Mechorosty			
kroknice keříčkovitá <i>Metzgeria violacea</i>		VU	nesouvislý skalní porost 11x26 cm, jižně orientovaná kolmá mírně podklopená vlhká stěna skalního bloku, severní výběžek PP (Vrátný a Mudrová 2022)

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Neckera menziesii</i>		CR	3 mikrolokality v blízkém sousedství (velikost populací 27 dm ² , 8 dm ² , 0,75 dm ²), východně orientovaná stěna skalního bloku (Vrátný a Mudrová 2022)
OBRATLOVCI: Savci			
přlch zahradní <i>Eliomys quercinus</i>	kriticky ohrožený	CR	náhodné pozorování <i>někdy</i> v první půli první dekády nultých let, za posledních 20 let žádný nový záznam (AOPK ČR 2026)

* dle červených seznamů ČR: CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT či LR-nt – téměř ohrožený, LC-att – taxon vyžadující pozornost, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje, LC – málo dotčený, NA – nevhodný pro hodnocení, NE – nevyhodnocený, EX – vyhynulý, RE – regionálně vyhynulý; podle Grulich & Chobot (2017), Kučera et al. (2012), Liška & Palice (2010), Holec & Beran (2006), Hejda et al. (2017), Farkač et al. (2005; jen pro skupiny neuvedené v novější edici), Chobot & Němec (2017).

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

a) abiotické disturbanční činitele

Z abiotických činitelů se může na území PP uplatňovat zejména vliv sucha. Působení sucha je během posledních let viditelné zejména u smrků, což v kombinaci s biotickými činiteli (podkorní hmyz) vede k jejich hynutí. Vítr nemá na stav PP významný vliv.

b) biotické disturbanční činitele

Husté nálety dřevin (BR, SM, MD) na skalních útvarech negativně ovlivňují výskyt lichenů- a bryoflóry. Vzácná *Neckera menziesii* nedokáže růst pod hustými nálety stromů. Je ale také velmi citlivá na výrazné klimatické změny mikrostano- a mikrostanoviště. Jelikož je stínomilná a vlhkomilná, tak nesnese přímé oslunění, které by mohlo nastat náhlým celoplošným vykácením okolních porostů. Jakékoli zásahy v okolí mikrostano- a mikrostanovišť je proto nutné vést šetrně.

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

a) ochrana přírody

Území nebylo v minulosti z hlediska ochrany přírody nijak chráněno. Od roku 2005 je lokalita součástí CHKO Český les s navrženou III. zónou odstupňované ochrany přírody. V roce 2011 byla vyhlášena přírodní památka Šelmberk k ochraně vrcholových skalních výchozů rozvadovského žulového masivu.

b) lesní hospodářství

Současné porosty jsou uměle založené, převážně smrkové.

c) zemědělské hospodaření

–

d) rybníkářství

–

e) myslivost

V současné době spadá oblast přírodní památky do honitby Zlatý Potok, jejímž držitelem jsou Lesy ČR. Honitba Zlatý Potok (CZ3215209065) má rozlohu 1713 ha a je běžně myslivecky obhospodářována. Na území PP se nenachází žádná myslivecká zařízení.

f) rybářství

–

g) rekreace a sport

Lokalita je oblíbeným cílem turistických pěších a cyklistických výletů. Šelmberk je přístupný po účelové lesní komunikaci se zpevněným povrchem, bez možnosti pohybu motorových vozidel z osady Ostrůvek na rozcestí pod Šelmberkem. Odtud na skalnaté návrší přibližně 300 m pěšky po turisticky značené lesní pěšině.

h) těžba nerostných surovin

V zájmovém území v současnosti neprobíhá těžba nerostných surovin. Ani v minulosti tato oblast nepatřila k těžebně exponovaným. Na západních svazích Šelmberku poblíž nivy bezejmenného potoka lze místy spatřit opuštěné „těžebny“ založené v kamenných mořích, kde byla rozvadovská žula lokálně využívána pro kamenické účely.

i) jiné způsoby využívání

V minulosti probíhala snaha vyhlásit prostor s antropogenními pozůstatky po středověkém osídlení jako chráněné archeologické naleziště.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) č. 311 000 Přimda s platností od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2027

Honitba Zlatý Potok - Uznaná honitba s evidenčním číslem CZ3215209065

Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro oblast 11 – Český les, schváleno dne: 31. 7. 2020, č. j.: 40103/2020-MZE-16211

Územní plán Lesná; Číslo (kód): 64400881; Nabytí účinnosti 13. 01. 2018

Plán péče o CHKO Český les s platností 2017–2026

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	11 – Český les
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	311000 – PŘIMDA
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	1,00
Období platnosti LHP (LHO)	01. 01. 2018 – 31. 12. 2027
Organizace lesního hospodářství	

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: Český les				
Soubor lesních typů (SLT)*	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
5K	kyselá jedlová bučina	BK 4-7 JD 3-4 SM ±2 BO ±2 BŘ ±1	0,23	22,77
5N	kamenitá kyselá jedlová bučina	BK 4-7 JD 3-4 SM ±2 BO 0± BŘ ±1 LPM 0± JV 0± (tis 0±)	0,51	50,50
5Y	skeletová jedlová bučina	BK 4-7 JD 2-4 SM 0-1 BO ±2 JV 0-1 BŘ ±1 LPM 0± JŘ 0± tis +	0,27	26,73
Celkem			1,01	100

Přirozená dřevinná skladba dle Zatloukal (1997).

V tabulce jsou druhově nerozlišené dřeviny (např. JV, LP). Jejich případný výskyt či použití v obnově je nutné chápat v kontextu jejich ekologických nároků.

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

–

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Území přírodní památky je budováno žulami rozvadovského masívu, který je prakticky jedinou granitoidní horninou pronikající moldanubikum Českého lesa. V dílčí vrcholové „magmatické“ klenbě byly již primárně založeny podmínky pro vznik morfologické elevace s několika skalními výchozy žulových bloků a „věží“ dotvořených terciérním – kvartérním zvětráváním.

Jižní výchoz (DP – 117Da107) tvoří skalní návrší obehnané umělým příkopem, který je zvýrazněn na vnější straně nasypáným obranným valem. Na náhorní plošině zřejmě stával středověký strážní hrádek. V této domněnce nás utvrzují pozůstatky lidské činnosti a několik ve skále vytesaných schůdků. Na vrcholku lze spatřit dvě prohlubně vzniklé mrazovým zvětráváním, o kterých se možná někteří badatelé domnívali, že se jedná o zápusné otvory dřevěných konstrukcí.

Centrální výchoz (DP 117Da106), který lze s trochou nadsázky označit za „skalní město“ s řadou solitérních obřích balvanů, v jihozápadní kontuře s průrvou připomínající „jeskyni“. Dominující skalní blok ukončený mohutným balvanem, který vytváří výrazný převis, vystupuje

nad okolní terén necelých sedm metrů. Na jeho vrcholové plošince lze však spatřit vzácný geologický výtvar – velmi pěkně utvářenou „obří mísu“, resp. „mrazový hrnec“.

V severní kontuře přírodní památky stojí další izolovaný skalní útvar (DP – 117Da105). Je typickou ukázkou „mrazového srubu“ a připomíná cukrovou homoli. Vrcholku skaliska vévodí žulová čepička diskovitého tvaru, která přechází v přírodní „viklan“.

Přílohy:

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.4 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

–

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

A. druhy

druh:	<i>(Neckera menziesii)</i>	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
přítomnost druhu: min. 0,36 (m ²) – min. velikost populace	V současnosti se druh vyskytuje na 3 mikrolokalitách v blízkém sousedství. Velikost populace (cm) na mikrolokalitě 1 – 73x18 + 45x10 + 35x20 + 10x13 + 13x5 + 10x11, na mikrolokalitě 2 – 40x20, na mikrolokalitě 3 – 15x5. Souhrnná velikost populace: 3 614 cm ² .	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	neznámý

B. útvary neživé přírody

útvary neživé přírody:	výchoz	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
pokryvnost dřevin: min. 0 / max. 5 (procenta)	Výchozy s porosty mladých bříz, smrků a modřínů, jejichž pokryvnost přesahuje 75 %.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý

Skalní výchozy jsou porostlé přirozeně zmlazující břízou, modřínem a smrkem.

V období platnosti předchozího plánu péče nebyly kvůli nedostatku financí dřeviny vyřezány a jejich pokryvnost fenoménu přesahuje 75 %.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V navržené přírodní památce se nepředpokládá kolize zájmů ochrany přírody. Předmětem ochrany jsou plochy se skalními výchozy.

3. Plán zásahů a opatření

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

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

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
01	10 – lesy hospodářské (lesy hospodářské)	5N, 5Y, 5K	–
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
5N	BK 4-7 JD 3-4 SM ±2 BO 0± BŘ ±1 LPM 0± JV 0± (tis 0±)		
5Y	BK 4-7 JD 2-4 SM 0-1 BO ±2 JV 0-1 BŘ ±1 LPM 0± JŘ 0± tis +		
5K	BK 4-7 JD 3-4 SM ±2 BO ±2 BŘ ±1		
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C
smrkový		bukový	–
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)
podrovní, násečný		podrovní, násečný	–
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
fyzický věk	nepřetržitá	fyzický věk	nepřetržitá
		–	–
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
zvýšení zastoupení JD a listnáčů přirozené skladby		zvýšení zastoupení JD a listnáčů přirozené skladby	–
Způsob obnovy a obnovní postup			
okrajová seč nebo clonná seč ze závětrné strany, předsunuté prvky pro JD a další dřeviny přirozené skladby		clonná seč, předsunuté prvky pro JD a další dřeviny přirozené skladby	–
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
– přednostně se využívá obnova přirozená, umělou obnovou a podsadbami doplňovat nedostatkové dřeviny přirozené skladby – MZD: 50 % (JD, BO, BK, JV, BŘ, TS, JL, LP)		– přednostně se využívá obnova přirozená, umělou obnovou a podsadbami doplňovat nedostatkové dřeviny přirozené skladby – MZD: 50 % (JD, BO, BK, JV, BŘ, TS, JL, LP)	
		–	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
5N, 5K, 5Y	JD, LP, JL, JV, TS		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů			
– ochrana proti buření ožínáním – ochrana proti zvěři – oplocenky, repelenty – v rámci péče o kultury neodstraňovat sukcesní dřeviny		– ochrana proti buření ožínáním – ochrana proti zvěři – oplocenky, repelenty – v rámci péče o kultury neodstraňovat sukcesní dřeviny	
		–	
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			

– v porostech se SM nutná prevence a ochrana před přemnožením kůrovců – ochrana obnovy proti škodám zvěří – doupné stromy, část starých a odumírajících jedinců dřevin přirozené druhové skladby ponechat v porostu – použití biocidů je podmíněno souhlasem OOP	– ochrana obnovy proti škodám zvěří – doupné stromy, část starých a odumírajících jedinců dřevin přirozené druhové skladby ponechat v porostu	–
Poznámka		
Udržovat únosné stavy zvěře. Ochrana před škodami zvěří, u JD a dalších pro zvěř atraktivních dřevin <u>velmi důsledná</u> . Ponechání jednotlivých sterilních kůrovcových souší v porostech. Drátěné oplocenky je nutno pro zvěř zviditelňovat např. vplétáním větví.		

b) péče o vodní ekosystémy

–

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

–

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Zajistit, pokud možno, zachování současné skladby porostu (DP 117 Da 6) na území vymezeném jižní hranicí PP a vnější linií terénně vymezeného obranného valu zaniklého strážního hrádku, pro ochranu biotopu submediteránního mechu sourubky Menziesovy (*Neckera menziesii*). V případě odstraňování náletu na skalních výchozech dbát zvýšené opatrnosti v místech výskytu ohrožených druhů mechorostů, aby nedošlo k poškození jejich biotopu a následně toho poklesu populace.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Odchyt jednoho jedince plcha zahradního v roce 2007 představuje jediný údaj o výskytu tohoto druhu v Českém lese (Mikeš 2007). Výskyt byl dále potvrzen v okolí nedalekého Georgenbergu v Německu. V roce 2007 bylo v netopýří budce nalezeno 6 juv. (Leitl Rudolf ústní sdělení). Plch zahradní je v PP vázán na skalní výchozy. Z hlediska výskytu tohoto kriticky ohroženého druhu je vhodné v zimním období s ohledem na hibernaci druhu na skalkách ani v jejich bezprostředním okolí nerealizovat žádné zásahy.

Z hlediska podpory druhů hnízdících v dutinách je vhodné v PP ponechat doupné stromy.

V prostoru PP hospodařit se zvěří bez nutnosti budování mysliveckých zařízení.

f) péče o útvary neživé přírody

Likvidace náletových dřevin a pomalé prosvětlení smrkového porostu v okolí skalních výchozů.

g) zásady jiných způsobů využívání území

Zamezení nežádoucího táboření a rozdělávání ohňů.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území je uveden v tabulkových a mapových přílohách.

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

- Eliminace geograficky nepůvodních druhů a zamezení jejich šíření.
- Vyloučit uplatnění holosečných obnovních prvků; porosty nedomycovat až na hranici PP, dokud neodroste spodní etáž do stádia zajištění a předsunuté porosty zejména na návětrné straně (západní a severní) nedorostou alespoň do stádia tyčoviny. Uplatňovat podrobný způsob hospodaření, případně výběry.
- Zastoupení smrku v obnově by nemělo v porostních skupinách přesáhnout 50 %; obnovu orientovat především na původní listnaté dřeviny a jedli, její podíl v obnově by měl dosáhnout alespoň 5 %.
- Šetřit a podporovat přimíšené listnaté dřeviny. Ve zvýšeném rozsahu je ponechávat jako výstavky k přirozenému rozpadu.
- Zvýšit podíl dřeva ponechaného k zetlení (včetně sterilních, zejména listnatých souší), především méně kvalitního a znehodnoceného dřeva listnáčů silných dimenzí.
- Používat šetrné těžební a transportní technologie minimalizující poškození půdního povrchu, stromů a přízemní vegetace.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je geodeticky zaměřeno a je po celém svém obvodu označeno dle vyhl. č. 45/2018 Sb., pruhovým značením, které bude nutné během platnosti plánu péče obnovit. Území je označeno hraničníky, které je potřeba udržovat ve vyhovujícím stavu.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

Bez návrhu.

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

Bez návrhu.

c) ostatní

Bez návrhu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Rozšíření návštěvnické infrastruktury není navrhováno. Pouze je třeba stávající informační tabule pravidelně udržovat.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Výsledky průzkumů a výzkumů je vhodné využívat formou odborných přednášek, článků a publikací. Rezervaci je možné využívat pro odborné exkurze.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

- bryologický průzkum se zaměřením na zhodnocení stavu populace sourubky Menziesovy (*Neckera menziesii*)
- lichenologický průzkum
- mykologický průzkum
- malakologický průzkum
- průzkum bezobratlých
- ornitologický průzkum
- sledovat zvolené indikátory

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Instalace velkého dřevěného informačního panelu	1 ks	1	38 700
Likvidace vzniklého klesu	15 m ³	1	28 695
Odstranění nevhodných dřevin bez odstranění pařezu	0,2000 ha	1	24 666
Skupinová ochrana – oplocenky	300 m	1	75 000
Výsadba, dosadba, podsadba	650 ks	1	68 900
Instalace tabulového značení ZCHÚ	4 ks	1	20 640
Vytvoření pruhového značení	0,6 km	1	1 440
Náklady celkem (Kč)			258 041

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

CHOBOT K.; NĚMEC M. et al. (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. 1. Praha: AOPK ČR. 181 s. Příroda, 34. ISBN 978-80-88076-46-9.

CHYTRÝ M. [ed.] (2007). Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace: Vegetation of the Czech Republic 1. Grassland and Heathland Vegetation. Vydání 1. Praha: Academia. 526 s. ISBN 978-80-200-1462-7.

CHYTRÝ M. [ed.] (2009). Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. Vegetation of the Czech Republic 2. Ruderal, Weed, Rock and Scree Vegetation. Vyd. 1. Praha: Academia. 520 s. ISBN 978-80-200-1769-7.

CHYTRÝ M. [ed.] (2011). Vegetace České republiky. 3. Vodní a mokřadní vegetace: Vegetation of the Czech Republic. 3. Aquatic and Wetland Vegetation. Vydání 1. Praha: Academia. 827 s. ISBN 978-80-200-1918-9.

CHYTRÝ M. [ed.] (2013). Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace. Praha: Academia. 551 s. ISBN 978-80-200-2299-8.

CULEK M.; GRULICH V., LAŠTŮVKA Z. et al. (2013). Biogeografické regiony České republiky. 1. vydání. Brno: Masarykova univerzita. 447 s., 1 mapa. ISBN 978-80-210-6693-9.

DEMEK J.; MACKOVČIN P. (2014). Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Vydání 3. přepracované. Brno: Mendelova univerzita v Brně. 305 s. ISBN 978-80-7509-113-0.

FARKAČ J.; KRÁL D.; ŠKORPÍK M. [eds.] (2005). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí: Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. Vydání první. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 760 s. ISBN 80-86064-96-4.

- GRULICH V.; CHOBOT K. et al. (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. 1. Praha: AOPK ČR. 178 s. Příroda, 35. ISBN 978-80-88076-47-6.
- HEJDA R.; FARKAČ J.; CHOBOT K. [eds.] (2017). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 1. Praha. 611 s. Příroda, 36. ISBN 978-80-88076-53-7.
- HOLEC J.; BERAN M. [ed.] (2006). Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. Příroda. 24, s. 282. ISSN 1211-3603.
- KUČERA J.; VÁŇA J.; HRADÍLEK Z. (2012). Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis: Bryoflóra České republiky: aktualizace seznamu a červeného seznamu a stručná analýza. Preslia. 84, 3, s. 813–850. ISSN 0032-7786.
- LIŠKA J.; PALICE Z. (2010). Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1). Příroda. 29, s. 3–66. ISSN 1211-3603.
- MIKEŠ V. et al. (2007). K výskytu plcha zahradního (*Eliomys quercinus*) v Českém lese. Lynx, nová serie. 38, s. 113–114. ISSN 0024-7774.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. et al. (1998). Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky: Textová část. Vydání 1. Praha: Academia. 341 s., Příloha Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. ISBN 80-200-0687-7.
- PEKSA O. (2019). Lichenologický inventarizační průzkum PP Šelmberk: Závěrečná zpráva. Dobřany – Vstíř. 7 s., mapová, fotografická a tabulková příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- SKALICKÝ V. (1988). Regionálně fytogeografické členění, s. 103–121. In: HEJNÝ, S.; SLAVÍK B. [eds.] et al. Květena České socialistické republiky 1. Vydání 1. Praha: Academia. 557 s., 1 skl. mapa.
- VRÁTNÝ L.; MUDROVÁ R. (2022). Botanická inventarizace lokality PP Šelmberk – mechorosty: Závěrečná zpráva. Planá – Dolní Jadruž. 21 s., fotografická a mapová příloha. Manuskript. Archivuje Ústřední seznam ochrany přírody, AOPK ČR, Praha.
- ZATLOUKAL V. [ed.]; Ministerstvo zemědělství České republiky odvětví lesního hospodářství (1997). Hospodářská doporučení podle hospodářských souborů a podsouborů: Rozpracování příloh č. 2, 3 a 4 vyhlášky č. 83/1996 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů (Příloha časopisu). Lesnická práce. S. 48. ISSN 0322-9254.

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura pro ochranu přírody a krajiny ČR
 CHKO – chráněná krajinná oblast
 DP – dílčí plocha
 EVL – evropsky významná lokalita
 GIS – geografický informační systém
 IUCN – International Union for Conservation of Nature and Natural Resources
 KN – katastr nemovitostí
 LHC – lesní hospodářský celek
 LHP – lesní hospodářský plán
 MZD – meliorační a zpevňující dřeviny
 OOP – orgán ochrany přírody

OPRL – oblastní plán rozvoje lesa
OP ZCHÚ – ochranné pásmo zvláště chráněného území
PK – pozemkový katastr
PO – ptačí oblast
PP – přírodní památka
RP – regionální pracoviště (AOPK ČR)
SLT – soubor lesních typů
ZCHÚ – zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Podklady zpracoval: RP SCHKO Český les

Na zpracování se podíleli: Ing. Kadera Jiří, Adamec Vojtěch, Blažková Zuzana, Kašparová Markéta, Prokopová Milena, Sladký Jiří, Žižka Miroslav

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy

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

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

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

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

Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**

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

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

Příloha T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

Lesní hospodářský celek: 311000

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
117 D a 6		0,12	01/B	BK	90	3c	Výsadba, dosadba, podsadba – JD, TS, JV, JL, LP	2	
				SM	10		Skupinová ochrana – oplocenky	2	
117 D a 8		0,47	01/A	SM	100	5	Skupinová ochrana – oplocenky	2	
							Výsadba, dosadba, podsadba – JD, TS, JV, JL, LP	2	
117 D a 105		0,08					Odstranění nevhodných dřevin bez odstranění pařezu	1	
							Likvidace vzniklého klestu – odstranění z geologického fenoménu odtažením	1	
117 D a 106		0,10					Odstranění nevhodných dřevin bez odstranění pařezu	1	
							Likvidace vzniklého klestu – odstranění z geologického fenoménu odtažením	1	
117 D a 107		0,24					Odstranění nevhodných dřevin bez odstranění pařezu	1	
							Likvidace vzniklého klestu – odstranění z geologického fenoménu odtažením	1	

Naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany)
2. stupeň – zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),
3. stupeň – zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).