

Plán péče
o
Přírodní památku a Evropsky významnou
lokalitu
Pernink



na období
2017 – 2026

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	3
1.1 Základní identifikační údaje	3
1.2 Údaje o lokalizaci území	3
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	3
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	4
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími	4
1.6 Kategorie IUCN	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	5
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	5
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	5
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, se kterými je ZCHÚ v překryvu	8
ZCHÚ je v překryvu s EVL Pernink. Podle příslušného zřizovacího předpisu pro EVL CZ0410040 Pernink jsou předmětem ochrany následující stanoviště:	8
zdroj: www.nature.cz	8
1.9 Cíl ochrany	8
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	10
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	10
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	12
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	15
Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody	15
Omezení nebo podmínky ochrany uplatňované podle jiných právních předpisů nejsou známy.	15
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	15
2.4.1 Základní údaje o lesích	15
2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody	18
2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích	18
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	30
Předchozí péče a dosavadní ochrannářské zásahy do území nebyly ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. realizovány.	30
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	30
3. Plán zásahů a opatření	31
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	31
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání	31
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	38
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	39
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	40
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	40
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	40
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	40
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	41
3.8 Návrhy dalších opatření	41
4. Závěrečné údaje	42
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	42
4.2 Použité podklady a zdroje informací	43
4.3 Seznam používaných zkratk	43

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:
kategorie ochrany: přírodní památka
název území: Pernink
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:
orgán, který předpis vydal:
číslo předpisu:
datum platnosti předpisu:
datum účinnosti předpisu:

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj: Karlovarský
okres: Karlovy Vary
obec s rozšířenou působností: Ostrov
obec s pověřeným obecním úřadem: Ostrov
obec: Pernink
katastrální území: Pernink

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území: PP Pernink

Katastrální území: Pernink

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	Výměra parcely
					celková podle KN (m ²)	v ZCHÚ (m ²)
1952/1		lesní pozemek	les jiný než hospodářský	110	245047	245047
1952/3		ostatní plocha	dobývací prostor	110	443349	443349
Celkem						688396

Celková plocha ZCHÚ: 69 ha.

Ochranné pásmo:

Ochranné pásmo přírodní památky se rozkládá na parcelách č. 1952/13 a 1952/5 v katastrálním území Pernink. **Plocha navrženého ochranného pásma: 1,5 ha**

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	24,5	1,2		
vodní plochy		0,3	zamokřená plocha	
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	
trvalé travní porosty				
orná půda				
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	44,3		neplodná půda	

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park:

chráněná krajinná oblast:

jiný typ chráněného území:

nepřekrývá se

nepřekrývá se

VKP, CHOPAV Krušné hory

Natura 2000

ptačí oblast:

evropsky významná lokalita:

nepřekrývá se

CZ 0410040 Pernink

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN

Kategorie IUCN podle „Zásad pro kategorizaci chráněných území na základě managementu“ není dosud pro navrhovanou přírodní památku Pernink stanovena. Podle zpřesněné metodiky IUCN navrhuje zařazení do IV. kategorie – řízená rezervace. Jejím cílem je ochrana určitých druhů nebo biotopů a jejich správa tuto potřebu ochrany nějakým způsobem odráží. Plochy spadající do kategorie IV. obvykle vyžadují aktivní zásahy.

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Lokalita Pernink byla na seznam evropsky významných lokalit zařazena nařízením vlády č.132/2005 Sb., s evidenčním číslem CZ0410040 a vyhlášena nařízením vlády č.208/2012 Sb. Přírodní komplex představují horské podmáčené biotopy. Základem jsou podmáčené smrčiny s širokou škálou vrchovištních biotopů a přechodových rašelinišť. Na antropogenních plochách jsou vyvinuta vřesoviště a na svazích nad Perninkem se nacházejí rozsáhlejší trojštětové louky. Celá lokalita je charakteristická řadou pozůstatků po rozsáhlejší těžbě rašeliny. Předmětem ochrany podle uvedených předpisů jsou dva tzv. prioritní biotopy soustavy Natura 2000 a to

7110* - aktivní vrchoviště

91D0* - rašelinný les

Vedle toho ještě následující biotopy soustavy Natura 2000:

4030 – evropská suchá rašeliniště

6520 – horské sečené louky

7120 – degradovaná vrchoviště se schopností přirozené obnovy

7140 – přechodová rašeliniště a třasoviště

9410 – acidofilní smrčiny sv. *Vaccinio Piceetea*

Rostlinné ani živočišné druhy podle uvedeného předpisu předmětem ochrany nejsou.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

Vzhledem ke skutečnosti, že Přírodní památka Pernink zahrnuje pouze dílčí část území EVL Pernink, o jejíž území je třeba pečovat jako o celek, uvádí tato dokumentace opatření souhrnně pro celé území EVL. Pro orgán ochrany přírody zůstává závaznou metodika pro území PP, ostatní potencionální zásahy je třeba projednávat a realizovat individuálně dle nastalé situace.

Zájmová lokalita je zbytkovou částí kdysi rozsáhlého vrchovištního komplexu, v minulosti silně poznamenaného těžbou rašeliny. Přesto dosahuje vysokých kvalit v kompaktnosti území a soustředěnosti širokého spektra významných biotopů. Tento komplex dnes vytváří zásadní biologický potenciál pro postupný návrat ke kvalitním vrchovištím s *Pinus x pseudopumilio*. Takto rozsáhlé vrchovištní biotopy se v této části Krušných hor vyskytují na dalších místech pouze v oblasti Bludné a Božího Daru.

Celkový charakter zdejších rašelinných a vrchovištních biotopů byl již silně narušen těžbou rašeliny v minulosti, odvodňováním lesních partií a hlavně současnou těžbou v těsném kontaktu. Jakýkoli opakovaný zásah do vodního režimu, a to především v okrajových vrchovištních biotopech bude třeba v budoucnu vyloučit. Nutné je zamezit případné přeměně podmáčených lesních porostů na odvodněné monokultury. Trojštětové louky jsou dlouhodobě nekosené, což na mnoha místech vede k ochuzení jejich druhové skladby (převládá metlice trsnatá - *Deschampsia caespitosa*) a hrozí jejich zánik.

A. Přehled zjištěných společenstev

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis společenstva
T8.2B Sekundární podhorská a horská vřesoviště bez výskytu jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	1.97	<i>Vaccinio-Callunetum vulgaris</i> Sekundární vřesoviště rozšířené mozaikovitě, avšak tvořící rovněž souvislejší reprezentativní porosty. Současná vřesoviště jsou však výrazně antropogenně podpořena odvodněním stanoviště, díky čemuž se vřes rozšířil i na původně trvale zamokřené plochy. Celkově se společenstvo nachází pod sukcesním tlakem dřevin.
T1.2 Horské trojštětové louky	9.42	<i>Meo athamantici-Festucetum rubrae</i> Vlhčí horská trojštětová (koprníková) louka, dříve patrně zorněná. Odvodnění vedlo ke změně poměru dominant a celkovému druhovému ochuzení. Dominují zde <i>Bistorta major</i> , <i>Agrostis capillaris</i> a <i>Holcus mollis</i> , který se rozšířil zejména v horních partiích. Jen fragmentálně jsou dochovány enklávy luční slatiny zredukované nepříznivou hydrobilancí stanoviště.
R3.1 Otevřená vrchoviště	4.38	Původní vrchoviště byla zlikvidována těžbou. V současnosti se vyskytující deriváty tohoto společenstva je lépe hodnotit jako biotop R3.4.
R3.4 Degradovaná vrchoviště	7.5	<i>Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi</i> <i>Andromedo polifoliae-Sphagnetum magellanicum</i> <i>Polytricho communis-Molinietum coeruleae</i> <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum mugo</i> Komplex společenstev zahrnující jednak cenoticky převážně nevyhraněnou vegetaci v bývalé těžebně jednak okolní plochy s výrazně narušeným vodním režimem, který mnohde zapříčinil razantní posun ve floristickém složení či zastoupení dominant jednotlivých fytocenóz, jejichž genezi z původního vrchoviště naznačuje větší či menší zastoupení typických vrchovištních druhů. V prostoru těžebny dominuje metlice trsnatá s akcesorním zastoupením suchopýru pochvatého. Do tohoto biotopu lze zahrnout i porosty s klečí, vlochyní a šichou černou. Na těžebnu navazuje rovněž rašelinné společenstvo s dominantním zastoupením bezkolence modrého, které v důsledku narušení hydrobilance inklinuje k bezkolencovým loukám.

název společenstva	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis společenstva
R2.3 Přejchodová rašeliniště	8.52	<i>Carici echinatae-Sphagnetum Sphagno recurvi-Caricetum rostratae Polytricho communis-Molinietum coeruleae</i> Vyhnaněná přechodová rašeliniště (převážně s dominancí <i>Carex rostrata</i>) se vyskytují maloplošně. Problematické je zařazení rozsáhlých bezkolencových luk vzniklých jako výsledek odvodnění stanoviště, které jsou fytoocenologicky pravděpodobně blíže asociaci <i>Polytricho communis-Molinietum coeruleae</i> . Jedná se o náhradní vegetaci pravděpodobně přechodových rašelinišť až vrchovišť, možná též slatinišť.
R3.2 Vrchoviště s klečí (<i>Pinus mugo</i>)	2.21	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum mugo</i> Porosty borovice kleče mimo těžebnu jsou odvodněny pro lesnickou rekultivaci a s potlačeným procesem rašelinění. Přímo v bývalé těžebně jsou v současné době prováděny výsadby. Z těchto důvodů je lépe hodnotit tyto porosty jako biotop R3.4.
L9.2B Podmáčené smrčiny	8.61	Podmáčené smrčiny se nacházejí především v části ZCHÚ jižně od silnice. Jsou součástí hospodářského lesa, pročež jsou lesnický obhospodařovány. Nedávno byla pomístně provedena obnova povrchové drenáže. Původně se však zřejmě jedná o rašelinné smrčiny (L9.2A).

B. druhy

Ze zvláště chráněných druhů rostlin byly na lokalitě zastiženy následující:

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin

název druhu	kategorie dle Červeného seznamu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.
<i>Pedicularis sylvatica</i>	C3	§2
<i>Empetrum nigrum</i>	C4a	§2
<i>Oxycoccus palustris</i>	C3	§3
<i>Arnica montana</i>	C3	§3
<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>	C3	-
<i>Andromeda polifolia</i>	C2	
<i>Meum athamanticum</i>	C4a	§3
<i>Eleocharis mamillata</i>	C4a	-
<i>Epilobium palustre</i>	C4a	-

název druhu	kategorie dle Červeného seznamu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.
<i>Potentilla palustris</i>	C4a	-
<i>Menyanthes trifoliata</i>	C3	§3

Jedná se vesměs o druhy ohrožené nebo vyžadující zvýšenou pozornost, k jejichž ochraně budou dostatečně účinné zásahy směřující k ochraně nebo obnově stanovišť. Mezi silně ohrožené druhy na lokalitě náleží *Pedicularis sylvatica* (všivec lesní), *Empetrum nigrum* (šicha černá) a *Andromeda polifolia* (kyhanka sivolistá). Zvláštní způsob ochrany nebo specifické managementové zásahy nenavrhujeme.

C. útvary neživé přírody

Nejsou předmětem ochrany.

1.8 Předmět ochrany EVL nebo PO, se kterými je ZCHÚ v překryvu

ZCHÚ je v překryvu s EVL Pernink. Podle příslušného zřizovacího předpisu pro EVL CZ0410040 Pernink jsou předmětem ochrany následující stanoviště:

Kód	Stanoviště/Biotop	Rozloha (ha)	Podíl (%)
4030	Evropská suchá vřesoviště	1.9761	1.97
	T8.2B Sekundární podhorská a horská vřesoviště bez výskytu jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	1.9761	1.97
6520	Horské sečené louky	9.4098	9.42
	T1.2 Horské trojštětové louky	9.4098	9.42
7110*	Aktivní vrchoviště	4.5242	4.53
	R3.1 Otevřená vrchoviště	4.3815	4.38
7120	Degradovaná vrchoviště (ještě schopná přirozené obnovy)	7.4907	7.50
	R3.4 Degradovaná vrchoviště	7.4907	7.50
7140	Přechodová rašeliniště a třasoviště	8.5107	8.52
	R2.3 Přechodová rašeliniště	8.5107	8.52
91D0*	Rašelinný les	5.2305	5.23
	R3.2 Vrchoviště s klečí (<i>Pinus mugo</i>)	2.2075	2.21
9410	Acidofilní smrčiny (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	8.953	8.96
	L9.2B Podmáčené smrčiny	8.5996	8.61

zdroj: www.nature.cz

B. evropsky významné druhy a ptáci

Nejsou předmětem ochrany EVL.

1.9 Cíl ochrany

Poměrně rozsáhlé území navrhované přírodní památky Pernink bylo v minulosti silně narušeno těžbou rašeliny a s ní souvisejícími odvodňovacími pracemi. V současnosti spočívá význam lokality zejména ve funkci refugia rašelinných druhů, jejichž nepřilíš početné populace tu úspěšně přežívají. Důležitý je potenciál alespoň částečné regenerace či zlepšení stavu původních biotopů. Především se jedná o pozůstatky otevřeného suchopýrového a

klečového vrchoviště, dobrého výsledku by bylo možné dosáhnout i při obnově biotopů v ploše nedávno opuštěné těžebny. Je třeba zaměřit se také na zachování zbytků slatinných luk.

Podstatu péče o lokalitu však tvoří snaha o obnovení rašelinotvorného procesu, které je bezprostředně závislé na obnovení retenční schopnosti území a ustálení hydrologických poměrů příznivých pro proces rašelinění. V první řadě je nezbytné zamezit odtoku vody odstraněním povrchové drenáže a přerušením hlubokých odvodňovacích příkopů. Pro zlepšení stanovištních podmínek bývalé těžebny budou patrně dostatečná opatření podporující jejich přirozenou obnovu, a to především pokud jde o otevřené vrchoviště se suchopýrem, v němž (ve východní části těžebny) již proces přirozené obnovy začal.

Veškeré zásahy je třeba vést ve prospěch předmětu ochrany, zároveň je však nutné management provádět s ohledem na živočišnou biotu. Při plánování zásahů a finančních nákladů je třeba tyto aktivity a prostředky směřovat především na část ZCHÚ severně od silnice Pernink - Abertamy.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Stanoviště

Navrhovaná přírodní památka Pernink se nachází mezi krušnohorskými obcemi Pernink na západě a Abertamy na východě. Silnicí Pernink – Abertamy je rozdělena na dvě nestejně velké části, přičemž naprostá většina rašelinných stanovišť se nachází severně od silnice. Přírodní komplex představují horské podmáčené biotopy. Základem jsou podmáčené smrčiny s širokou škálou vrchovištních biotopů a přechodových rašelinišť. Na antropogenních plochách jsou vyvinuta vřesoviště a na svazích nad Perninkem se nacházejí rozsáhlejší trojštětové louky.

Území leží na vrcholovém plató Krušných hor v nadmořských výškách 863–902m n.m. Základem navrhované přírodní památky je bývalá povrchová dobývka rašeliny, která téměř zcela zničila původní otevřené vrchoviště a navazující biotopy silně eliminovala či degradovala. Přírodní komplex představují především horské vrchovištní biotopy a lokálně přítomná přechodová rašeliniště. V důsledku změn vodního režimu (odvodnění) je patrný jistý vegetační posun směrem k náhradním bezkolencovým loukám, sekundárním vřesovištím a porostům kleče na úkor otevřených vrchovišť.

Podle geomorfologického členění České republiky (Demek et Mackovčín, 2006) se řešené území nachází v celku Krušné hory, podcelku Klínovecká vrchovina, okrsku Jáchymovská hornatina. Po stránce geologické je podloží tvořeno krystalickými horninami kontaktu granitů s metamorfity (pararuly a svory s žulovými porfyry). Metamorfity, která se nacházejí v prostoru zájmové lokality, jsou velmi špatně propustné. V nadloží se vyskytují kvartérní deluviální hlinité a hlinito-písčité sedimenty (pleistocén - holocén) a mocná vrstva rašeliny. Pedologicky nejvýznamnější je vrstva rašeliny, která prostupuje téměř celé území. Na části plochy byla donedávna těžena. Při okrajích lokality jsou místy hnědozemě oglejené a glejové půdy zrašelinělé.

Podle klimatické regionalizace nachází v chladné klimatické oblasti CH 4 (QUITT 1971, 1975) a je společně s Božím Darem a Klínovcem nejchladnějším místem v Krušných horách.

Vegetace

Převládajícími biotopy jsou mozaiky podmáčených lesů s četnými vrchovišti různých kvalit. V severní části jsou soustředěny podmáčené smrčiny do pramenné oblasti přítoku Bílé Bystřice, kde ve vlhčích místech přecházejí do rašelinných smrčin as. *Sphagno Piceetum* s menšími stromy smrku (*Picea abies*), často zavětvenými až k zemi, se suchopýrem pochvatým (*Eriophorum vaginatum*), podbělicí alpskou (*Homogyne alpina*), s červenými rašeliničky (*Sphagnum fuscum*, *S. riparium*, *S. russowii*) a keříčky rodu *Vaccinium*. Několik zbylých smrkových porostů patří k horským třtinovým smrčinám (L9.1) as. *Calamagrostio villosae-Piceetum* se třtinou chloupkatou (*Calamagrostis villosa*), brusnicí borůvkou (*Vaccinium myrtillus*), v mechovém patře s dvouhrotcem chvostnatým (*Dicranum scoparium*), rokytem cypřišovitým (*Hypnum cupressiforme*), ploníkem ztenčeným (*Polytrichum formosum*). Mezi lesními porosty se také nacházejí vodnatější místa, kde se uplatňují přechodová rašeliniště (R2.3), místy jsou vytvořena podél starých a již omezeně

funkčních odvodňovacích kanálů. Nejčastěji se v nich vyskytuje suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*), klikva bahenní (*Oxycoccus palustris*), v případě, že přechodové rašeliniště leží při obvodu nebo v kontaktu s vrchovišti, vyskytuje se také bezkolonec modrý (*Molinia caerulea*). Střed přírodního komplexu je vlhčí a je sem soustředěna většina vrchovištních biotopů, z nich převládají degradovaná vrchoviště (R3.4) s otevřenou vrstvou rašeliny, se suchopýrem úzkolistým (*Eriophorum angustifolium*) a suchopýrem pochvatým (*Eriophorum vaginatum*). V porostech, kde je dominantní až monodominantní bezkolonec modrý (*Molinia caerulea*) nedochází ke zrašelinění. Po obvodech se někdy vyvíjí přechodová rašeliniště. Na severu těžené plochy se nachází největší zbytek původního otevřeného vrchoviště (R3.1). Dominuje vegetace keříčků rodu *Vaccinium*, vřes obecný (*Calluna vulgaris*) a šicha černá (*Empetrum nigrum*) s červeně zbarvenými rašeliničky v meziprostorech. Na tyto plochy navazují dvě vrchoviště s klečí (R3.2), kde dominuje *Pinus x pseudopumilio*, v mechovém patře jsou přítomny černě zbarvené rašeliničky. V těchto vrchovištních místech lze najít také zbytky vrchovištních šlenků (R3.3) s rosnatkou okrouhlolistou (*Drosera rotundifolia*), ostřicí chudokvětou (*Carex pauciflora*) a klikvou bahenní (*Oxycoccus palustris*).

Na svazích nad Perninkem a na severním okraji území jsou rozlehlejší nesečené trojštětové louky (T1.2), ve kterých dominuje metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), koprník štětínolistý (*Meum athamanticum*), někdy se objevuje lipnice široolistá (*Poa chaixii*). Na dvou místech se objevuje vegetace vysokých ostřic (M1.7) s monodominantní ostřicí zobánkatou (*Carex rostrata*). Na několika větších plochách, kde byla v minulosti v souvislosti s těžbou rašeliny stržena svrchní vrstva až na minerální podklad, se uplatňují sekundární horská vřesoviště (T8.2) s porosty vřesu obecného (*Calluna vulgaris*) a výskytem plavuně vidlačky (*Lycopodium clavatum*), častá je brusnice brusinka (*Vaccinium vitis-idaea*), brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*) a prha arnika (*Arnica montana*). Na samém jihozápadním cípu se nachází úzký pruh devěsilového lemu s mlčivcem alpským (*Cicerbita alpina*).

Přehled ohrožených a zvláště chráněných druhů rostlin

název druhu	kategorie dle Červeného seznamu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.
<i>Pedicularis sylvatica</i>	C3	§2
<i>Empetrum nigrum</i>	C4a	§2
<i>Oxycoccus palustris</i>	C3	§3
<i>Arnica montana</i>	C3	§3
<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>	C3	-
<i>Andromeda polifolia</i>	C2	-
<i>Meum athamanticum</i>	C4a	§3
<i>Eleocharis mamillata</i>	C4a	-
<i>Epilobium palustre</i>	C4a	-
<i>Potentilla palustris</i>	C4a	-
<i>Menyanthes trifoliata</i>	C3	§3

Na tomto místě je třeba zmínit specifickou populaci křovitých borovic, která je pro Krušné hory typická a označuje se jako *Pinus x pseudopumilio* – jedná se o historicky vzniklé křížence *Pinus mugo* a *Pinus rotundata*.

Zoologické průzkumy nebyly na lokalitě prováděny. V části vrchoviště přežívá dodnes poměrně početná populace žlutáaska borůvkového (*Colias palaeno*) - SO. Nehojně hnízdí bekasina otavní (*Gallinago gallinago*) – SO. Zdroj: www.nature.cz

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

a) ochrana přírody

Ochrana přírody nebyla jako ZCHÚ ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. dosud prováděna. Jako navržená evropsky významná lokalita však využívala režim tzv. předběžné ochrany. Rašeliniště je ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. významným krajinným prvkem.

S ohledem na tyto skutečnosti je alarmující, že právě v části ZCHÚ tvořené biotopy v ploše před časem opuštěné těžebny byly nedávno vyhloubeny nové drenážní rýhy a porosty suchopýru pochvatého (*Eriophorum vaginatum*) jsou přesazovány borovicí klečí (*Pinus mugo*). Pro podporu otevřených vrchovišť je však nutný právě opačný přístup.

b) lesní hospodářství

Zpracováno podle Oblastního plánu rozvoje lesů – L.O.1 Krušné hory (ÚHÚL Plzeň), 1999

Současný stav porostů je výsledkem vlivů působících na les několik generací. Na počátku historické doby byla značná část této oblasti pokryta lesy, které byly součástí pohraničního hvozdu.

V polovině 16.století bylo v Perninku založeno hornické městečko díky rozvíjející se těžbě železných rud, ale i stříbra a cínu. Podobně tomu bylo i na dalších místech Krušných hor. Prudký rozvoj hornictví měl nedozírné následky na stav lesa. Docházelo k rozsáhlým likvidačním lesním porostům a to nejen zábořem lesní půdy pro vlastní těžbu, ale i pro potřebu dřeva. Doly a hutě spotřebovaly velké množství dřeva důlního, stavebního i na dřevěné uhlí. Rozvoj těžby rud a hutnictví přiváděl do hor nové osadníky. Lesy se mýtily pro vznik nových osad a s tím souvisela i potřeba zakládání ploch pro obživu. V místě vykloučených porostů vznikaly pole, louky a pastviny pro dobytek. Pastva dobytka v lese znamenala ničení zmlazovaných dřevin a nových nárůstů.

Tlak na les byl obrovský a přechodné zotavení lesů způsobila až třicetiletá válka (1618 - 1648), která znamenala drastické snížení počtu obyvatel a omezení, nebo zastavení provozu v dolech a hutích.

Začíná se vytvářet řada na hornictví nezávislých řemesel. V 1. polovině 19. století pod vedením Adalberta Meinla vzniká v Perninku textilní závod. Rozšiřuje se i dřevovýroba a kovovýroba v menších podnicích. Důležitým zdrojem obživy obyvatel Perninku zůstalo lesní hospodářství.

Budování zpevněných trvalých lesních cest počalo kolem roku 1850 – zpočátku směřují do Saska (větší poptávka a vyšší ceny dřeva). Lokální železnice (po roce 1860) sledují zářezy vodotečí (Kraslice, Merklín), ale stoupají i do nejvyšších poloh a překračují rozvodí, kde navazují na síť v Německu (Pernink přes 900m n.m.).

K prvním řízeným úpravám lesního hospodářství došlo v 2. polovině 18. století, do této doby spadají začátky umělé obnovy. Ta přivodila i preferenci smrku na úkor jedle a listnáčů a spolu s holosečnou formou, kterou se zde hospodařilo celé předminulé století, silně ovlivnila současný stav porostů. Vznikly rozsáhlé stejnorodé smrkové porosty, ohrožované větrem i jinými škodlivými vlivy, v posledních desetiletích hlavně exhalacemi a kůrovcem.

Zhodnocení původních lesních společenstev :

Nejpřirozenější (a patrně původní) lesní společenstva se zachovala na vrchovištních rašeliništích s porosty *Pinus x pseudopumilio*, příměsí smrku, břízy pýřité (místy i zakrslé) a specifickými biocenozy. Porosty více méně blízké přirozené skladbě se hojněji vyskytují i na aluviích vodotečí a zbahnělých mokřadech s typy olšin (včetně jasanových), luhů a jasenin.

Vzhledem k dlouhodobé intenzivní exploataci většiny území, zde i včetně těžby rašeliny byla původní lesní společenstva výrazně změněna nejen v druhové skladbě, ale i v zastoupení ekotypů různých proveniencí. I relativně hojně listnaté porosty na úbočích svahů jsou převážně uměle založeny.

V současnosti je les obecně využíván pro krátkodobou rekreaci (houby, lesní plodiny) i sportovní činnost (lyžování, běh a další)

Za nevhodný způsob lesního hospodaření lze označit činnosti prováděné v současné době v bývalé těžebně. Dochází zde k vysazování borovice kleče a povrchovému odvodnění, a to i na plochách s největší koncentrací suchopýru pochvatého, které mají největší význam pro zahájení procesu samovolné renaturace vytěženého prostoru. Kromě potlačování rašelintvorného procesu odvodňování podporuje šíření náletových dřevin (zejména břízy).

V části ZCHÚ jižně od silnice je možné pokračovat v současném způsobu lesního hospodaření. Vhodné je však přiblížení dřevinné skladby přirozenému stavu (zvýšení podílu listnatých dřevin). V podmáčené smrčině je velmi žádoucí odstranit povrchovou drenáž.

c) zemědělské hospodaření

Součástí ochranného pásma ZCHÚ je i pravidelně sečená nebo přepásaná louka v západní části. Současný způsob obhospodařování je možné považovat za přijatelný. Do budoucna je však nutno zamezit případnému zornění a s tím spojeným dalším rizikům (aplikace biocidů, hnojení, eroze).

Součástí zemědělského hospodaření v minulosti bylo vybudování drenáže. V této části ZCHÚ je patrně nejpříjemnější její ponechání samovolnému zanášení. Negativní ovlivnění cenných oligotrofních stanovišť, například povrchovým splachem, nelze předpokládat vzhledem ke konfiguraci terénu.

Zemědělské hospodaření v jiných částech ZCHÚ je třeba vyloučit.

d) myslivost

Myslivost zde vždy představovala významnou součást hospodářského využívání lesa a krajiny. Trvale je zde zastoupena zvěř jelení a v nižších polohách srncí, jejichž stavy značně

kolísaly v závislosti na výši odstřelu, často i bez ohledu na výši škod, které srnčí zvěř působila.

Stavy zvěře snižovaly válečné konflikty a později i cílená redukce při neúměrném zvyšování škod okusem, ohryzem a loupáním. Po 2.světové válce stavy rychle narůstají.

V posledním období se stavy, zejména trofejové zvěře, postupně snižují, stále však se objevuje nové loupání na kořenových náběžích již dříve poškozených stromů.

Z oblasti téměř vymizel dříve hojný tetřev i tetřívka a drobná zvěř je omezena prakticky jen na nižší polohy, stejně jako introdukovaný muflon a sika či stále expandující zvěř černá.

Přímý vliv myslivosti na část ZCHÚ severně od silnice není patrný. Vyloučena je zde cílená snaha o koncentraci zvěře na území ZCHÚ (zřizování slanisek a újedí, stavba krmelců). V části jižně od silnice, kde převažují smrkové monokultury, může být myslivost provozována v současném rozsahu.

e) rekreace a sport

Pernink a Abertamy jsou díky své poloze významnými lyžařskými středisky. V zimě se jedná o běžecké a sjezdové lyžování, v létě pak o pěší turistiku a cykloturistiku.

Přímo v zájmovém území se nenacházejí žádné běžecké trasy. Běžecké lokální trasy jsou vedeny zhruba po obvodu ZCHÚ a propojují lyžařská střediska Pernink a Abertamy (<http://gis.kr-karlovarsky.cz/klm/>). Cyklotrasa (č.2002) však prochází zájmovým územím ZCHÚ a je vedena částí ZCHÚ jižně od silnice Pernink – Abertamy po stávajících polních a lesních cestách (<http://cyklokv.vars.cz>). Cyklotrasa č.2198 je vedena po silnici Pernink – Abertamy. V částech ZCHÚ s cennými biotopy se pro jejich neprostupnost nedá předpokládat vliv rekreačních aktivit.

f) těžba nerostných surovin

Těžba rašeliny probíhala v lokalitě Pernink v malém množství již před rokem 1956 (borkování). Povolení k těžbě vydané výměrem Zemědělské správy rady KNV K. Vary získal v roce 1956 Státní statek Dolní Žďár, a to na ploše cca 38ha, rozdělené do čtyř sektorů. Z celkové zásoby 1 815 000m³ byla plánovaná roční těžba cca 9 000 tun rašeliny. V roce 1961 převzala těžbu STS Toužim, která v těžbě pokračovala do roku 1995. Dle Vylity B. (www.knihovna.kvary.cz) v té době činila roční těžba 45 000 tun. V letech 1996 a 1997 v těžbě pokračovala firma HZ Binom s.r.o. Toužim. Těžba byla v roce 1997 přerušena.

Části rašeliniště o ploše cca 17 ha jsou dnes již vytěženy až na podložní substrát. Odkryt a částečně vytěžen zůstává sektor B o ploše cca 21ha. Mocnost stávajícího lože rašeliny je proměnlivá v rozmezí 0 až 3m. Podrobnější údaje o bilanci těžby nejsou k dispozici, orientační odhad vytěženého množství činí 600 000 až 900 000m³, odhad zásoby vytěžitelné rašeliny v sektoru B činí cca 300 000m³ (Vyhlás, 2001).

Zájmové území však není chráněným ložiskovým územím (www.geology.cz). Ložisko rašeliny je vedeno jako zrušená plocha (exokontakt karlovarského plutonu).

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 60/2008 Sb. o plánech péče, označování a evidenci území chráněných podle zákona č. 114/1992 Sb.

Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb.

Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody

Omezení nebo podmínky ochrany uplatňované podle jiných právních předpisů nejsou známy.

Nejdůležitějším správním rozhodnutím je předpokládané vyhlášení Přírodní památky Pernink a zajištění jeho ochrany ve smyslu zákona.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

Lesní partie a další plochy jsou v této kapitole hodnoceny za celé území EVL Pernink, přímo v přírodní památce je jen dílčí část.

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	1 - Krušné hory			
Lesní hospodářský celek (LHC) / zařizovací obvod	Kód LHC	Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	Období platnosti LHP (LHO)	Organizace lesního hospodářství
LHC Plešivec	321001	25.3582	1.1.2012-31.12.2021	LČR - LS Horní Blatná
LHC Plešivec	321001	20.8791	1.1.2012-31.12.2021	LČR - LS Horní Blatná

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:		1 – Krušné hory		
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
6K	kyselá smrková bučina	BK 5, SM 3, JD 2, BO, BR, JR	3.1606	10.41
7G	podmáčená jedlová smrčina	SM 8, JD 2, OL, BR, JR, OS	1.2193	4.02
7K	kyselá buková smrčina	SM 7, BK 2, JD 1, BO, BR, JR	11.75	38.70
8G (7G)	podmáčená jedlová smrčina	SM 8, JD 2, OL, BR, JR, OS	9.75	32.11
9R	vrchovištní kleč	KOS 9, SM 1, BR	1.0355	3.41

8R	vrchovištní smrčina	SM 8, BR (KOS) 2	3.45	11.36
Celkem			30.37	100%

Porovnání přirozené a současné skladby lesa

	Název dřeviny	Současné zastoupení (ha)	Současné zastoupení (%)	Přirozené zastoupení (ha)	Přirozené zastoupení (%)	
Jehličnany						
SM	smrk	25.85	85.8	20.80	69.0	
JD borovice	jedle			3.62	12.0	
KOS	kosodřevina	0.49	1.6	0.90	3.0	
Listnáče						
OL	olše	0.35	1.2	0.15	0.5	
BR	bříza	0.89	3.0	0.60	2.0	
BK	buk	0.60	2.0	3.92	13.0	
JR	jeřáb	1.96	6.5	0.15	0.5	
Celkem		30.14	100 %	–	–	
Výměry lesních pozemků převzaté z LHP jsou uvedeny v souladu s vyhláškou Mze č.84/1996 Sb, §7, o lesním hospodářském plánování						
Přirozená druhová skladba byla stanovena výpočtem - z tabulky zastoupení souborů lesních typů						

Přílohy:

- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M4

- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

2.4.2 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Původní stav posuzované lokality lze dle dostupné dokumentace (Ing. Štěpík, KZPÚ Plzeň, 5/1961) stručně charakterizovat jako typické vrchovištní rašeliniště. Ložisko se vyvinulo na mírném svahu, který je orientován jihozápadním směrem s výškovým rozdílem cca 30m. Typickým projevem původního rašeliniště bylo úpatí svahu po pravé straně silnice z Abertam do Perninku, které bylo bohaté na mokřadla. Svahy, porostlé zejména borůvkám a vřesem, byly sušší částí rašeliniště. Vrchol rašeliniště byl zarostlý klečí, vřesem, ojediněle borovicí. Keříčkovou vegetaci tvořil většinou vřes, v okrajových bylinných částech dominovaly trávy. Celkově bylo rašeliniště podle vegetačního krytu hodnoceno jako skromně činné (Vyhlás, 2001)

Lokalitu rašeliniště lze stručně charakterizovat jako plochu, rozdělenou na dvě části:

- s vytěženým ložiskem rašeliny – cca 17ha. Rašelina byla na většině plochy vytěžena na podložní substrát, rekultivační opatření nebyla provedena. Na místech s odtěženou rašelinou je patrné šíření ruderálního porostu, na okrajových částech s kontaktem původního rašeliniště a dostatečnou hladinou podzemní vody lze pozorovat nástup přirozené sukcese.
- s nedotčeným ložiskem rašeliny (přerušená těžba v roce 1997) – cca 21ha. Povrch odkrytého rašeliniště je prakticky bez vegetace. Mocnost stávajícího lože rašeliny je proměnlivá v rozmezí 0 až 3m. Na části plochy jsou zachované odvodňovací kanály a rýhy, které plní částečně odvodňovací funkci. Povrchové a podzemní vody jsou odváděny odvodňovacím kanálem, který ústí do levostranného bezejmenného přítoku Bílé Bystřice.

Okrajové hranice plochy dotčeného rašeliniště jsou tvořeny převýšenou hranou (1 až 3m) vzniklou odtěžením ložiska rašeliny (Vyhlás, 2001).

2.4.3 Základní údaje o nelesních pozemcích

Nejcennější partie představují biotopy vrchovištního až slatinného typu, které se však nacházejí v různém stupni přímé či nepřímé degradace. Do ZCHÚ zasahuje rovněž horská louka, která je využívána k produkci sena či pastvě.

Příloha:

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

- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

Následující podrobnější popis dílčích ploch (segmentů) v souladu s přílohou T2 shrnuje základní charakteristiky příslušných společenstev a stručný návrh péče o danou dílčí plochu.

Tučně zvýrazněné segmenty náleží k území EVL, které je mimo PP – zde a dále v textu jsou pro tyto části uvedeny pouze rámcové návrhy bez závaznosti pro ochranu PP.

Segment 1

Vlhčí horská trojštětová (koprníková) louka, dříve patrně zorněná. Odvodnění vedlo ke změně poměru dominant a celkovému druhovému ochuzení. Dominují zde *Bistorta major*, *Agrostis capillaris* a *Holcus mollis*, který se rozšířil zejména v horních partiích. Jen fragmentálně jsou dochovány enklávy luční slatiny zredukované nepříznivou hydrobilancí stanoviště. Patrně sekundárně pod vlivem změny vodního režimu se rozšířil vlhčí typ smilkového trávníku. Lze též předpokládat historický výskyt pcháčové louky as. *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli*. Louka je pravidelně kosena.

návrh péče: pravidelně kosit, přerušit drenáž

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
<i>Meo athamantici-Festucetum rubrae</i>	T1.2	dominantně
<i>Festuco capillatae-Nardetum strictae</i> varianta	T2.3B	
<i>Valeriana dioica</i>		
<i>Caricetum nigrae</i> varianta <i>Deschampsia cespitosa</i>	R2.2	

Segment 2

Degradovaná koprníková louka. Jako dominanty se zde střídají *Poa chaixii*, *Holcus mollis* a *Geranium sylvaticum*. Hluboký odvodňovací kanál značně vysušuje stanoviště. Patrně tím je také podmíněna přítomnost mozaikovitě rozmístěných plošek vřesu obecného. V tomto případě se však zřejmě jedná o derivát původního rašelinného biotopu (případně společenstva na jeho kontaktu), čemuž napovídá přítomnost *Empetrum nigrum*.

návrh péče: luční biotop kosit, odstranit či přerušit odvodňovací kanál; občasné pokosení nebo přepasení vřesu, jehož porosty přecházejí do stádia rozpadu

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
<i>Meo athamantici-Festucetum rubrae</i>	T1.2	
<i>Vaccinio-Callunetum vulgaris</i>	T8.2B	mozaikovitě

Segment 3

Louka silně degradovaná odvodněním. Původně se jednalo o slatiniště, z něhož zbyly jen maloplošné ochuzené enklávy. Narušení stanoviště a absence sečení či pastvy zapříčinilo expanzi *Bistorta major* a *Holcus mollis*, které zde tvoří až monodominantní formaci. Slatinný biotop tak byl nahrazen vegetací, která svým druhovým složením odpovídá spíše svazu *Calthion palustris*. Subdominantu tvoří *Poa chaixii* a *Deschampsia caespitosa*. Na antropogenně přemodelovaném terénu je sekundárně podmíněna přítomnost smilkových trávníčků a maloplošných vřesovišť. Část plochy lze označit jako bezkolencovou louku. Na malém periodickém prameništi přežívá *Eriphorum vaginatum* a *Vaccinium uliginosum*.

návrh péče: původně navrhován jako součást ochranného pásma, po zvážení výsledků průzkumu byl z plochy navrhované PP zcela vypuštěn.

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
<i>Festuco capillatae-Nardetum strictae</i>	T2.3B	
<i>Caricetum nigrae</i> varianta <i>Deschampsia caespitosa</i>	R2.2	
<i>Vaccinio-Callunetum vulgaris</i>	T8.2B	
<i>Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli</i>	T1.5	
<i>Junco effusi-Molinietum caeruleae</i>	T1.9	

Segment 4

Výrazně pozměněné odvodněné klečové vrchoviště. Vodní režim je narušen povrchovou drenáží a sousední těžbou rašeliny. Aktuálně se jedná o bezlesí se skupinami smrku ztepilého a vtroušenými pionýrskými dřevinami. Bezlesí je tvořeno mozaikou keříčkové vegetace dominantní *Vaccinium uliginosum* a keřových porostů *Pinus mugo*. Jako subdominanta se uplatňuje *Vaccinium myrtillus*. Druhotné porosty bezkolence modrého, který zarůstá především odvodňovací kanály, zde tvoří náhradní vegetaci za vrchovištní biotop zlikvidovaný odvodněním. Fytcenologicky jsou proto nejbližší asociaci *Polytricho communis-Molinietum caeruleae*. Vzácně se vyskytuje *Eriophorum vaginatum*.

návrh péče: vzhledem k drastickým změnám, ke kterým došlo v těsné blízkosti této plochy, nelze předpokládat opětovné výrazné zamokření stanoviště. Hydrobilanci by bylo patrně možné mírně nadlepit přerušením povrchové drenáže. Nákladnější technické úpravy by však v tomto případě nebyly příliš účelné. Výhodnější se jeví ponechání současné mozaiky bezlesí, a to i s ohledem na faunu. Případně lze uvažovat o eliminaci smrku.

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum mugo</i>	R3.4	
<i>Vaccinio-Callunetum vulgaris</i>	T8.2B	akcesorně
<i>Polytricho communis-Molinietum caeruleae</i>	R3.4	sekundárně
-	X12B	

Segment 5

Bývalá těžebna. Odtěžené vrchoviště je zde nahrazeno dominantním porostem metlice trsnaté (*Deschampsia caespitosa*) s nálety dřevin. Roztroušeně je přítomen suchopýr pochvatý (*Eriophorum vaginatum*). V okrajových částech hrozí expanze *Lupinus polyphyllus*.

návrh péče: cílem všech opatření musí být obnova rašelintvorného procesu, a tedy maximální zvýšení retenční schopnosti stanoviště; vhodná je eliminace vlčího bobu a náletů

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
-	R3.4	

Segment 6

Vyhloubená tuň.

návrh péče: ponechat vývoji, výhledově však zabránit úplnému zazemění

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
<i>Eleocharitetum palustris</i>	M1.3	
<i>Equiseto fluviatilis-Caricetum rostratae</i>	M1.7	
<i>Potametum natantis</i>	V1F	

Segment 7

Bývalá těžebna. Dominuje *Eriophorum vaginatum*, částečně provedena výsadba *Pinus mugo*. Stanoviště je odvodňováno funkční povrchovou drenáží.

návrh péče: cílem všech opatření musí být obnova rašelinotvorného procesu, a tedy maximální zvýšení retenční schopnosti stanoviště. Nevhodná je pokračující výsadba kleče – preferována by měla být regenerace otevřeného vrchoviště. Technická opatření musí zajistit odstranění drenáže a občasnou eliminaci náletů.

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum mugo</i>	R3.4	

Segment 8

Vyhlobená tůň. Výskyt *Carex rostrata* a *Eleocharis mamillata*.

návrh péče: ponechat vývoji, výhledově však zabránit úplnému zazemění

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
<i>Equiseto fluviatilis-Caricetum rostratae</i>	M1.7	okrajově

Segment 9

Bývalá těžebna. Sekundární vřesoviště již dosti zarostlé náletovými dřevinami.

návrh péče: eliminovat nálety

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
-	X12B	
<i>Vaccinio-Callunetum vulgaris</i>	T8.2B	

Segment 10

Halda zeminy s ruderálním porostem, nárosty dřevin, mozaikovitě plochy s ruderální nebo hygroytní vegetací (*Scirpus sylvaticus*, *Juncus effusus*, *Typha latifolia*, *Hieracium aurantiacum*).

návrh péče: haldu odstranit nebo zalesnit, ostatní plochy ponechat autosukcesi

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
<i>Elytrigio repentis-Aegopodietum podagrariae</i>	X7B	
<i>Calthion palustris</i>	T1.5	akcesorně
-	X12B	

Segment 11

Bývalá těžebna. Odtěžené vrchoviště je zde nahrazeno dominantním porostem metlice trsnaté (*Deschampsia caespitosa*). Roztroušeně přítomen suchopýr pochvatý (*Eriophorum vaginatum*) a s. úzkolistý (*E. angustifolium*).

návrh péče: cílem všech opatření musí být obnova rašelinotvorného procesu, a tedy maximální zvýšení retenční schopnosti stanoviště; vývoj směřovat k otevřenému vrchovišti, pouze s akcesorním zastoupením kleče

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
-	R3.4	

Segment 12

Větší deprese vytvořená antropogenní degradací terénu. Stagnace vody podmiňuje rozvoj přechodového rašeliniště s dominantní *Carex rostrata*. Sukcesní pochod se však projevuje nežádoucím pozvolným šířením orobince široolistého do tohoto biotopu. Okrajové části osídlil suchobytnější typ rašelinného biotopu s bezkolencem modrým.

návrh péče: omezit šíření orobince, eliminovat nálet

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
-	X12B	
<i>Vaccinio-Callunetum vulgaris</i>	T8.2B	
<i>Polytricho communis-Molinietum coeruleae</i>	R2.3	
<i>Sphagno recurvi-Caricetum rostratae</i>	R2.3	
<i>Carici echinatae-Sphagnetum</i>	R2.3	
<i>Typhetum latifoliae</i>	M1.1	

Segment 13

Podmáčená ostřicová louka, lokálně slatinného typu. Mozaikovitě též porosty *Scirpus sylvaticus*, podél mezofytních okrajů degradační porosty *Holcus mollis*. Okrajově je patrný proces rašelinění, lze tedy očekávat alespoň částečně vývoj k přechodovému rašeliništi.

návrh péče: občasně kosit

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
<i>Caricetum nigrae</i>	R2.2	
<i>Scirpetum sylvatici</i>	T1.5	
<i>Caricetum rostratae</i>	M1.7	

Segment 14

Soustava melioračních kanálů a jiných degradačních tvarů reliéfu antropogenně vytvořených – probíhá rašelinění. Agradační reliéf porůstají nárosty dřevin s lesním podrostem.

návrh péče: nárosty ponechat sukcesi, přerušit drenáž, podpořit rašelinění. Tato plocha je vhodná pro vyhloubení tůní pro obojživelníky.

Segment 15

Enkláva bezlesí s nálety dřevin a náhradním porostem bezkolence modrého. Místy se monodominantně uplatňuje *Holcus mollis*.

návrh péče: ponechat autosukcesi

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
-	X12A	
<i>Polytricho communis-Molinietum coeruleae</i>	R3.4	
<i>Caricetum rostratae</i>	M1.7	akcesorně

Segment 16

Maloplošné reprezentativní přechodové rašeliněště.

návrh péče: občasně odstraňovat nálety

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
<i>Sphagno recurvi-Caricetum rostratae</i>	R2.3	
<i>Carici echinatae-Sphagnetum</i>	R2.3	

Segment 17

Koprníková mezofytní louka s dominantní *Poa chaixii* a *Holcus mollis*. Hojný výskyt *Meum athamanticum*.

návrh péče: zařadit do plochy přírodní památky, sekat 2x ročně; tato část louky nebyla do ZCHÚ zahrnuta, ačkoliv je zde potenciál k rychlému zlepšení a vytvoření reprezentativního biotopu.

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
<i>Meo athamantici-Festucetum rubrae</i>	T1.2	

Segment 18

Plocha se nacházela na kontaktu vrchovištní a mezofytní luční vegetace. Aktuálně se zde nachází smilkový trávník, v němž subdominantu tvoří *Bistorta major*. Hojný výskyt *Meum athamanticum*. Rovněž přítomny nárosty smrku ztepilého.

návrh péče: kosit, omezit šíření náletů

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
<i>Festuco capillatae-Nardetum strictae</i>	T2.3	

Segment 19

Suchopýrové vrchoviště silně degradované povrchovou drenáží. Dosud hojný *Eriophorum vaginatum* je přerůstán dominantním bezkolencem modrým, který se rozšířil z přirozeně sušších okrajových partií. Vrchoviště tak získalo charakter přechodového rašelníště až bezkolencové louky.

návrh péče: přerušit drenáž a obnovit rašelinotvorný proces; občas odstranit nálety

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
-	X12B	
<i>Polytricho communis-Molinietum coeruleae</i>	R3.4	
<i>Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi</i>	R3.4	akcesorně

Segment 20

Slatinná louka s dominantní *Carex nigra*. Akcesorně je přítomen porost skřípiny lesní a bezkolence modrého. Slatiniště je znehodnocováno šířící se přesličkou říční (*Equisetum fluviatile*), která již vytváří poměrně hustý zápoj.

návrh péče: kosit, zaměřit se především na přesličku říční

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
<i>Scirpetum sylvatici</i> varianta <i>Carex acuta</i>	T1.5	
<i>Polytricho communis-Molinietum coeruleae</i>	R3.4	
<i>Caricetum nigrae</i> varianta <i>Eriophorum angustifolium</i>	R2.2	

Segment 21

Středně mezofytní louka degradovaná dlouhodobou absencí hospodaření. Dominuje *Holcus mollis*, hojný výskyt *Meum athamanticum*.

návrh péče: pravidelné kosit

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
<i>Meo athamantici-Festucetum rubrae</i>	T1.2	

Segment 22

Převážně keříčkové porosty *Vaccinium uliginosum*, které jsou pozůstatkem původního klečového vrchoviště. Okrajově se uplatňuje suchopýr pochvatý. Kromě nárostů dřevin je zde remíz rašelinné smrčiny.

návrh péče: udržet současnou mozaiku biotopů

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
-	X12B	
-	R3.4	
<i>Sphagno-Piceetum abietis</i>	L9.2A	

Segment 23

Poměrně zachovalá rašelinná louka. Převažuje nevápnité slatiniště, místy však přechází do vrchoviště. V horní části se v důsledku narušení vodního režimu rozšířil bezkolenec modrý. Mezi těmito typy vegetace jsou plynulé přechody.

návrh péče: zachovat alespoň stávající vodní režim, občas eliminovat nálety a kosit (zaměřit se na potlačení bezkolence)

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
<i>Caricetum nigrae</i> varianta <i>Eriophorum angustifolium</i>	R2.2	dominantně
<i>Polytricho communis-Molinietum coeruleae</i>	R3.4	
<i>Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi</i>	R3.4	

Segment 24

Degradované vrchoviště (narušení vodního režimu). Plochy suchopýrového vrchoviště se střídají s náhradními porosty bezkolence modrého. Maloplošně též *Vaccinium uliginosum*. Šíří se nálety smrku, břízy a vrby ušaté. Hranici přírodní památky by bylo vhodné v porovnání s EVL upravit.

návrh péče: eliminovat nálety, kosit, pokud možno podpořit retenci vody na stanovišti

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
-	X12B	
<i>Polytricho communis-Molinietum coeruleae</i>	R3.4	
<i>Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi</i>	R3.4	

Segment 25

Otevřené vrchoviště přechodné ke keříčkové vegetaci patrně podpořené odvodněním. Dominuje *Vaccinium uliginosum*..

návrh péče: eliminace náletu

Segment 26

Plocha v bývalé těžebně se sporadickou vegetací. V tomto případě je zřejmě vhodnější zalesnění klečí.

Segment 27

Okrajový prostor bývalé těžebny. Převážně se jedná o iniciální stádium vlhčího vřesoviště, akcesorně s vlhkými typy vegetace. Hojný výskyt *Pedicularis sylvatica*.

návrh péče: občasně eliminovat nálety

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
-	X12B	
<i>Vaccinio-Callunetum vulgaris</i>	T8.2B	
<i>Sphagno recurvi-Caricetum rostratae</i> varianta	R2.3	
<i>Eriophorum vaginatum</i>		
<i>Carici echinatae-Sphagnetum</i>	R2.3	
<i>Eleocharitetum palustris</i>	M1.3	
<i>Agrostio stoloniferae-Juncetum ranarii</i>	-	

Segment 28

Rybník a malá tůň. Výskyt *Eleocharis mamillata*.

návrh péče: ponechat vývoji, výhledově však zabránit úplnému zazemnění

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
<i>Salicetum auritae</i>	K1	
<i>Typhetum latifoliae</i>	M1.1	
<i>Sphagno recurvi-Caricetum rostratae</i>	R2.3	
<i>Equiseto fluviatilis-Caricetum rostratae</i> varianta <i>Lemna minor</i>	M1.7	
<i>Eleocharitetum palustris</i>	M1.3	

Segment 29

Plocha v bývalé těžebně se sporadickou vegetací.

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
<i>Agrostio stoloniferae-Juncetum ranarii</i>	-	

Segment 30

Relativně reprezentativní suchopýrové vrchoviště. Nemalý podíl však tvoří nálety břízy bělokoré. Biotop je především ohrožen odvodňovacím kanálem a rovněž možnou výsadbou kleče, která probíhá v těsné blízkosti.

návrh péče: cílem všech opatření musí být obnova rašelinotvorného procesu, a tedy maximální zvýšení retenční schopnosti stanoviště. Měla by být preferována regenerace otevřeného vrchoviště, s čímž se neslučuje dosud pokračující výsadba borovice kleče v těsné blízkosti této plochy. Technická opatření musí zajistit odstranění drenáže a občasnou eliminaci náletů. Radikální odstranění náletových dřevin i s kořeny je třeba provést ihned.

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
-	X12B	
<i>Polytricho communis-Molinietum coeruleae</i>	R3.4	náhradní porost bezkolence modrého blíže k okraji těžebny
<i>Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi</i>	R3.4	

Segment 31

Nárosty a nálety dřevin (X12). Lze ponechat samovolnému vývoji.

Segment 32

Tůň s výskytem *Carex rostrata*.

návrh péče: ponechat bez zásahu, výhledově však zabránit úplnému zazemnění

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
<i>Equiseto fluviatilis-Caricetum rostratae</i> varianta <i>Lemna minor</i>	M1.7	

Segment 33

Fragment degradovaného vrchoviště v bývalé těžebně. Povrchové odvodnění, výsadba borovice kleče.

návrh péče: přerušit drenáž, neosazovat dřevinami

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
<i>Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi</i>	R3.4	

Segment 34

Hala s ruderálním porostem v okolí (X1, X7B). Hojný výskyt *Lupinus polyphyllus*.

Segment 35

Zanikající rašelinná loučka. Expanduje *Calamagrostis villosa*.

návrh péče: ponechat sukcesí

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
-	X12B	
<i>Polytricho communis-Molinietum coeruleae</i>	R3.4	
<i>Junco effusi-Calamagrostietum villosae</i>	X7A	

Segment 36

Invazní porosty *Lupinus polyphyllus* a nálety dřevin (X7B, X12B).

návrh péče: ponechat sukcesí, pouze dbát, aby se vlčí bob nešířil na jiné plochy

Segment 37

Převážně nárosty dřevin, částečná výsadba smrku. U silnice vlhčí smilková louka.

návrh péče: nálety ponechat sukcesí, případně je možné provádět lesní hospodaření; loučku u silnice sekat

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
-	X12B	
-	X9A	
<i>Festuco capillatae-Nardetum strictae</i>	T2.3B	
<i>Carici echinatae-Sphagnetum</i>	R2.3	

Segment 38

Stromková školka (X9A).

Segment 39

Malá bezlesá enkláva. Rašelinný biotop je postupně potlačován expanzí třtiny chloupkaté.

návrh péče: v tomto případě by bylo účelné ponechat biotop samovolnému vývoji a umožnit tak vytvoření podmáčené smrčiny.

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
<i>Junco effusi-Calamagrostietum villosae</i>	X7A	
<i>Polytricho communis-Molinietum coeruleae</i>	R2.3	
<i>Carici echinatae-Sphagnetum</i>	R2.3	

Segment 40, 41

Podmáčená smrčina na silně meliorovaném rašelinném podkladu. Místy inklinace k *Piceo-Alnetum*. V bylinném patře dominuje bezkoleneček modrý. Mimo rašelinnou část je nutno hodnotit jako biotop X9A. Pravděpodobně se jedná o původně rozvolněný rašelinný biotop, který byl odvodněn a osázen smrkem, případně o zkulturněnou rašelinnou smrčinu.

návrh péče: přiblížit přirozené dřevinné skladbě

Segment 42

Smrková monokultura (X9A).

Segment 43

Rašelinná smrčina, více či méně zachovalá. V minulosti bylo provedeno odvodnění, přesto se dochovala většina rašelinných druhů. Probíhá zde hojná samoobnova smrku ztepilého.

návrh péče: odstranit povrchovou drenáž, preferovat bezzásahový režim nebo jen výběrovou seč s následnou samoobnovou. Vhodné je ponechání odumřelé dřevní hmoty na stanovišti.

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
<i>Sphagno-Piceetum abietis</i>	L9.2A	

Segment 44

Historická povrchová dobývka. Stagnující voda umožňuje masivní zrašelinění. Na vyvýšených stanovištích převažuje smrk ztepilý.

Zjištěná společenstva rostlin

syntaxon	biotop	poznámka
-	X9A	
<i>Carici echinatae-Sphagnetum</i>	R2.3	

Segment 45

Smrková monokultura, převážně kmenovina, místy holoseč (X9A, X10).

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

Předchozí péče a dosavadní ochranné zásahy do území nebyly ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. realizovány.

Jako pozitivní zásah se jeví vybudování několika mělkých tůň v bývalé těžebně zadržujících vodu, ve kterých lze do budoucna přepokládat také proces rašelinění.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

V současné době je zásadní rozporuplnou činností výsadba borovice kleče v bývalé těžebně (viz kapitoly 2.2, 3.1.1). Ačkoliv se jedná o cílenou obnovu přírodního stavu stanoviště, tento zásah zároveň znemožňuje vytvoření otevřeného suchopýrového vrchoviště, které by mělo být preferováno oproti porostům borovice kleče. Dlouhodobé změny v zastoupení jednotlivých fytocenóz mohou mít dopad i na drobnou faunu. V takovém případě je nutno upřednostnit zájmy předmětu ochrany.

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 (návrh pro území EVL)

Lesní oblast 1 – Krušné hory

Cílový HS	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
53	Les hospodářský	Kyselá stanoviště vyšších poloh 5K, 5I, 6M, 6K			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
6K 7K	SM5-7, BK2-8, BO+-5, JD, KL, BŘ, LP, MD+-2				
Základní a hospodářská doporučení (vyhláška č.83/1996 Sb)					
Minimální podíl melioračních zpevňujících dřevin			Meliorační a zpevňující dřeviny		
25 %			BK, JD, LP, DG		
Porostní typ A			Porostní typ C		
531 - smrk (v pásmu B,C,D) a MD (pod „zelenou“ čarou)			536 - buk		
Hospodářský způsob (forma)			Hospodářský způsob (forma)		
P,N,nH			N,P		
Cílová druhová skladba					
6K,6M : SM6-7,BK3,MD-1,JD,BO,KL MD alternativa : MD7,BK3,SM			BK7-10,(SM,MD)+-3,BO,KL,LP		
Obmýtlí	Obnovní doba		Obmýtlí	Obnovní doba	
110	30-40		150	40	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
ochrana proti okusu a bušení, plecí seče			ochr. proti zvěři • ošetření proti bušení, plecí seče		
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
<p>umělá obnova : postup ± od V (= x větru) • obnova holou sečí (šířka seče = 2 výšky porostu) • 3 seče v pracovním poli • návratná doba 10 let • cílovou listnatou příměs v mateřském porostě využít k přiroz. zmlazení • BK do stíněného okraje seče, nebo do předsunutých prvků (náseků), uvolňování nárostů</p> <p>přirozená obnova : při použití okrajové seče (t.j. náseku s prosvětlením následného pruhu) lze využít přirozeného zmlazení smrku</p> <p>Proředěné por. podsadit • postup podle odrůstání podsadeb a zdravot. stavu mateř. porostu, od st. pošk. III.b se provádí exhalač. těžba</p>			<p>přirozená obnova : postup od S až SV, okrajová clonná seč, šířka 1 - 2 porostní výšky, 3 - 4 seče v pracovním poli • 1.seč - přípravná : odstranění jedinců hospodářsky méně vhodných, zakmenění nesnižovat pod 0,8 • 2.seč - semenná : vázána na semenný rok, zranění půdy, snížení zakmenění na 0,6 - 0,7 • 3. (prosvětl. + domýtná) seč sloučit v jeden zásah</p> <p>umělá obnova : postup od S až SV • náseky • 4seče v pracovním poli • MD k vylepšení uvolňování nárostů</p>		
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
využít přirozeného zmlazení smrku, eventuálně přimíšených listnáčů • jamková sadba, pravidelný spon • brázdová nebo jamková příprava půdy			Preference přirozené obnovy • umělá obnova : ruční příprava půdy • jamková sadba • pravidelný spon		

Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
<p>životnost, kvantita, stabilita • uvolnění cenných listnáčů • rozčlenění porostů : 25 - 50 - 150 m (prořezávka, probírka, obnova) • linky 1,5 - 3,5 m</p> <p>porosty 20 - 40 let : 10 letý interval • zásahy individuální, podúrovňové, negativní • uvolňovat cílovou příměs, zanedbané (přehoustlé) mírně po 5 letech</p> <p>porosty 40 - 80 let : 10 letý interval • probírky podúrovňové, negativní výběr • uvolňovat MD, podpořit BK i v podúrovni výchova se provádí v I. a II. stupni poškození</p>		<p>Kvalita</p> <p>* POZNÁMKA : v přehoustlých neprobíraných porostech výchova i později než v 95 letech</p> <p>Porosty 15 - 40 let : kombinovaný výběr • odstranění nežádoucích dřevin (BŘ,JŘ), předrostlíků a obrostlíků, úprava spádných okrajů skupin (postupné odstraňování vyšších a obrůstajících okrajových stromů), prořezávání nárostů • chránit podúroveň • 5 - 10 letý interval</p> <p>Porosty 40 - 95 * let : pozitivní výběr, uvolnit cca 400 kvalitních buků, ve 2. polovině obmýti cca 250 cílových stromů v pravidelných rozestupech • ŠETRIT</p> <p>PODROST ! • 10 (-15) letý interval</p>
Opatření ochrany lesa		
<ul style="list-style-type: none"> • v exponovaných lokalitách ochrana cílových stromů proti loupání • důsledná asanace kůrovcových ohnisek 		--
Doporučené výrobní technologie:		
<p>Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí</p> <p>PŮ + PN - vyklizování potahem (ev. navijákem), přibližování po lince UKT,SLKT</p> <p>MN rozptýlená - vykliz. potahem (ev.UKT, SLKT), přibližování po lince UKT,SLKT • MŮ + soustř. MN – vykliz. i přibliž. UKT, SLKT, vyváž. soupravou</p>		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Poznámka		

Cílový HS	Kategorie lesa	Soubory lesních typů
73	Les hospodářský	Kyselá stanoviště horských poloh 7M, 7K * (8M,8K)
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin		
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)	
7K2		
Základní a hospodářská doporučení (vyhláška č.83/1996 Sb)		
Minimální podíl melioračních zpevňujících dřevin	Meliorační a zpevňující dřeviny	
15 % (8LVS +)	BK, JŘ, (JD)	
Porostní typ A		
731 - smrk		
Základní rozhodnutí		
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)
P,N,(H)		
Cílová druhová skladba		
SM7-10,BK(JV)1- 3,JŘ±1,BŘ,BO,JD,MD±1		
Obmýti	Obnovní doba	

130	30			
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty				
ochrana proti okusu a buření, plecí seče				
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií				
<p>umělá obnova : postup ± od V (= x větru) ažJV (s ohledem na teplo) • lesní zákon připouští obnovu holou sečí (š = 2v) • vhodnější je však použití okrajové seče (t.j. náseku s prosvětlením následného pruhu), kdy lze využít přirozeného zmlazení smrku • 3 seče v pracovním poli • návratná doba 10 let • cílovou listnatou příměs v mateřském porostě využít k přiroz. zmlazení • BK do stíněného okraje seče, nebo do předsunutých prvků (náseků)</p> <p>Proředěné porosty podsadit, případně zranit půdu pro přirozené zmlazení • postup podle odrůstání podsadeb a zdravot. stavu mateř. porostu, uvolňování nárůstů</p> <p>Od stupně pošk. III.b se provádí exhalač. těžba</p>				
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu				
využít přirozeného zmlazení SM, event. přimíš. listn. • jamková i vyvýšená sadba, pravidelný spon • brázdová nebo jamková příprava půdy • silné sazenice				
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)				
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově		
7K2				
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií				
<p>životnost, stabilita, kvantita • rozčlenění porostů : (40) - 40 - 120 m (prořezávka, probírka, obnova) • linky 1,5 - 3,5 m</p> <p>porosty 20 - 40 let : 10 letý interval • 5 letý v přehoust- lých skupinách, prořezávka při h₀ = 1-2m • zásahy individuální, podúrovňové, kombinované • udržet volnější zápoj, cílovou příměs a předrosty</p> <p>porosty 40 - 90 let : 15-20 letý interval • probírky podúrovň., negativ. výběr • udržet hluboké koruny, tvorba vnitřních okrajů</p> <p>výchova se provádí v I. a II. stupni poškození</p>				
Opatření ochrany lesa				
<ul style="list-style-type: none"> • výchovou : hluboké koruny, volnější zápoj • vhodná provenience 				
Doporučené výrobní technologie:				
Převládá hledisko produktivity práce při zachování základních požadavků ochrany přírodního prostředí (vyloučit kontaminaci PHM apod., zhutnění, tvorbu rýh a kolejí, poškození kořenů apod.)				
PÚ +PN - vyklizování potahem (ev. navijákem), přibližování po lince UKT,SLKT				
MN rozptýlená - vyklizování potahem (ev. UKT, SLKT), přibližování po lince UKT,SLKT				
MÚ + sousředená MN - vyklizování i přibližování UKT, SLKT, vyvážecí soupravou				
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií				
Poznámka				
Cílový HS	Kategorie lesa	Soubory lesních typů		
79	Les hospodářský	Podmáčená stanoviště horských poloh 7G, 8Q, 8G * 7R * (6G) * 7T ,8T		
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin				
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)			

8G3			
Základní a hospodářská doporučení (vyhláška č.83/1996 Sb)			
Minimální podíl melioračních zpevňujících dřevin		Meliorační a zpevňující dřeviny	
5 %		BŘ,JŘ, (JD)	
Porostní typ A			
791 - smrk (pásmo B,C,D)			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
P,N			
Cílová druhová skladba			
SM8-10,(BŘ,JŘ)±2, JD,BO,OL,BL			
Obmýetí	Obnovní doba		
120	40		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
ochrana proti okusu a buření, plecí seče		ochrana proti okusu a buření	
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií			
<p>umělá obnova : postup x větru (± od V) • lesní zákon připouští obnovu holou sečí (je však nevhodná) • doporučuje se okrajová seč (= násek s prosvětlením následného pruhu), kdy lze využít přirozeného zmlazení smrku • doplňuje se silnou sadbou • 3 seče v pracovním poli • návratná doba 10 let, uvolňovat nárosty</p> <p>Proředěné porosty podsadit • postup podle odrůstání podsadeb a zdravot. stavu mateř. porostu</p> <p>Od stupně pošk. III.b se provádí exhalač. těžba</p>		<p>umělá obnova : dospělé porosty chybějí • případně postup podle HS 791</p> <p>Proředěné porosty podsadit • postup podle odrůstání podsadeb a zdravot. stavu mateř. porostu</p> <p>Od stupně poškození III.b se provádí exhalační těžba</p>	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
využit přirozeného zmlazení smrku • vyvýšená sadba • silné sazenice • pravidelný spon • podzimní příprava půdy		využit přirozeného zmlazení smrku • vyvýšená sadba • silné sazenice • pravidelný spon • podzimní příprava půdy	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
7K2			
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií			
<p>životnost, stabilita • zpevňování porostů velmi naléhavé • rozčlenění porostů : (40) - 40 - 120 m (proř., probírka, obnova) • linky 1,5 - 3,5 m</p> <p>porosty 20 - 40 let : 10 letý interval • zásahy individuální, podúrovňové, kombinované • přehoustlé nárosty redukovat prořezávkou při $h_0 = 1-2m$ • od mlazin volnější zápoj, pravidelné rozestupy, udržet předrosty a cílovou příměs</p> <p>porosty 40 - 80 let : 20 letý interval • mírné probírky v podúrovni, negativní výběr → hluboké koruny, volnější zápoj, vnitřní okraje</p> <p>výchova se provádí v I. a II. stupni poškození</p>		<p>životnost, stabilita • zpevňování nadějných porostů naléhavé</p> <p>porosty 20 - 40 let : 10 letý interval • zásahy individuální, podúrovňové, kombinované • přehoustlé nárosty redukovat prořezávkou při $h_0 = 1-2m$ • od mlazin volnější zápoj, pravidelné rozestupy, udržet předrosty a cílovou příměs</p> <p>porosty nad 40 let : 20 letý interval • zdravotní výběr • udržet mírně uvolněné koruny a cílovou příměs</p> <p>výchova se provádí v I. a II. stupni poškození</p>	

Opatření ochrany lesa		
• výchovou : hluboké koruny, volnější zápoj • vhodný ekotyp, vyvýšená sadba	• výchovou : hluboké koruny, volnější zápoj • vhodný ekotyp	•
Doporučené výrobní technologie: Požadavek na šetrivé vykonávání prací s ohledem na přírodní prostředí • Úrovňové vykácení přibližovacích linií, použití technických textilií (vyloučit zhutnění a zbahnění půdy (koleje, příkopy), erosi, kontaminaci PHM, poškození kořenů a kmenů) PÚ + PN + MN rozptýlená - vyklizování potahem (ev. navijákem), přibližování potahem, na zpevněné lince event. UKT, SLKT MÚ + soustředěná MN - vyklizování potahem (navijákem), přibližování lanovkou, potahem, na zpevněné svážnici event. UKT, SLKT		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Poznámka		

Cílový HS	Kategorie lesa	Soubory lesních typů			
01 (311)	Les ochranný	Mimořádně nepříznivá stanoviště, Vrchovištní smrčina (8R), vrchovištní kleč (9R) 8R • 9R			
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin					
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)				
8R	8R: SM9-10, BŘ, BL + -2				
9R	9R: BL (kleč) 9-10, SM, BŘ+ -2				
Základní a hospodářská doporučení (vyhláška č.83/1996 Sb)					
Minimální podíl melioračních zpevňujících dřevin +(-5%)			Meliorační a zpevňující dřeviny BŘ, JŘ		
Porostní typ A		Porostní typ B		Porostní typ C	
011 - smrk		013 - kleč			
Základní rozhodnutí					
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	
V (P)		V,(P)			
Cílová druhová skladba					
SM9-10,(BŘ,JŘ±1,kleč+ pásmo A : v případě nutnosti kleč 8-10, (SM,BŘP,JŘ)±2		kleč10,SM,BŘP,(JŘ),SM			
Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba	Obmýtl	Obnovní doba
150-f	nepřetržitá	200-f	nepřetržitá		
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty					
ochrana proti zvěři		-			
Způsob obnovy a obnovní postup, včetně doporučených technologií					
• jednotlivý (asanační) výběr, kůrovcovou hmotu asanovat a ponechat na místě • podsadby • obtížně zalesnitelné holiny zalesňovat postupně od okraje		přirozený vývoj			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu					
vyvýšená sadba • nepravidelný spon • velmi silné sazenice		-			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)					
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově			

Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, včetně doporučených technologií		
stabilita • hluboké koruny (>1/2 kmene) • provádí se jen do II.st. poškození ! • silné proředění nárostů a kultur ⇒ volný spon, hluboké koruny • (± úrovněvé, silné zásahy, méně časté (cca 20 letý interval) ⇒ hluboké koruny) (± úrovněvé, intenzivní zásahy, méně časté (cca 20 letý interval) ⇒ hluboké koruny)	- - -	
Opatření ochrany lesa		
- včasná asanace kůrovce, vyvýšená sadba	-	
Doporučené výrobní technologie: Dřevní hmota se ponechává na místě • prvořadě hledisko ochrany lesních půd a porostů • ve výjimečných případech vyklizování a přibližování koňským potahem, lanovým systémem, lanovkou (po zámru)		
Provádění nahodilých těžeb včetně doporučených technologií		
Poznámka		

Přílohy:

- lesnická mapa typologická 1:10 000 podle OPRL – příloha č. M4

b) péče o nelesní pozemky

Celkový charakter zdejších rašelinných biotopů byl již silně narušen těžbou rašeliny v minulosti a odvodňováním. Zásahy musí být směřovány k udržení a obnově mozaiky všech typů původních biotopů.

Kromě zákazu těžby rašeliny lze rámcově pro nelesní pozemky doporučit zejména návrat (či spíše přiblížení) k přirozenému vodnímu režimu lokality, tj. zamezit odtoku vody povrchovou drenáží. Opětovné zvýšení hladiny podzemní vody by bylo vhodné kombinovat s blokováním přirozené sukcese, tj. zejména s odstraňováním náletových dřevin a zajišťováním dostatečné plochy bezlesí. Nutné je okamžité zastavení výsadby kleče na ploše bývalé těžebny, která je vhodná pro obnovu suchopýrového vrchoviště. Alespoň v nejcennějších partiích je vhodné kleč zpětně redukovat.

Zároveň je nezbytné, aby v ZCHÚ a v nejbližším okolí nebyla prováděna pastva (ovcí).

Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

Otevřené vrchoviště, rašeliniště

Typ managementu	odstranění náletů i s kořeny na plochách takto ohrožených
Vhodný interval	1x za 5 let (u klečových porostů v delším intervalu dle zjevné potřeby)
Minimální interval	1x za 15 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	traktor s navijákem, slabé nálety ručně
Kalendář pro management	prakticky celoročně
Upřesňující podmínky	minimalizovat ohrožení nejvýznamnějších vzácných druhů, biomasu odstranit mimo ZCHÚ

Slatiniště

Typ managementu	odstranění náletů i s kořeny	kosení se zaměřením na expanzní přesličku říční
Vhodný interval	provádět pouze v případě potřeby, v současné době se tento zásah nejeví jako aktuální	1x ročně
Minimální interval	1x za 20 let	po redukcí stávajícího porostu 1x za 2-3 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	traktor s navijákem, slabé nálety ručně	motorová kosa
Kalendář pro management	jaro, podzim	VII.-VIII.
Upřesňující podmínky	minimalizovat ohrožení nejvýznamnějších vzácných druhů	biomasu odstranit mimo ZCHÚ

Vřesoviště

Typ managementu	kosení vřesu / požárování	odstranění náletových dřevin
Vhodný interval	1x za 10 let	1x za 5-7 let
Minimální interval	1x za 20 let	1x za 10 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ruční kosa, malotraktor, plamenomet	ruční kosa, pila, případně traktor s navijákem
Kalendář pro management	jaro, podzim	celoročně
Upřesňující podmínky	zaměřit se na přestárlé porosty; v případě požárování hasičský dozor; oba zásahy lze nahradit častější extenzivní pastvou	

Horská koprnická louka

Typ managementu	kosení	pastva
Vhodný interval	1x za rok	1x za rok
Minimální interval	1x za 2 roky	1x za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	traktor	hospodářské zvíře
Kalendář pro management	VI.–IX.	V.–X.
Upřesňující podmínky	odvoz biomasy mimo ZCHÚ	stav zvířat a dobu pastvy zajistit na přijatelné úrovni,

c) péče o rostliny

Konkrétní druhy nejsou předmětem ochrany. Podstatou péče o přítomné ohrožené druhy je vhodná péče o stanoviště (viz tabulka T2). Je vhodné zlikvidovat vlčí bob mnoholistý a zabránit tak jeho dalšímu šíření na lokalitě (posekání 2x ročně, případně cílená aplikace herbicidu).

d) péče o živočichy

V zájmovém území nebyl proveden zoologický inventarizační průzkum, zásady péče o živočichy proto nelze stanovit. Obecně však lze předpokládat výskyt drobných druhů vázaných na řídkolesí a lesní okraje.

e) zásady jiných způsobů využívání území

Při hospodaření na okolních loukách nepoužívat hnojiva ani biocidní přípravky. V lesních porostech v ZCHÚ ani v jeho ochranném pásmu nepoužívat žádné chemické přípravky.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

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

Přílohy:

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

Mezi činnosti, jejichž realizace by mohla nepříznivě ovlivnit předmět ochrany ZCHÚ z důvodu zesílené eroze, transportu sedimentů a plavenin i narušení hydrologického režimu, patří nevhodné vedení lesních cest a přibližovacích linek tak, že dochází k nadměrným erozním procesům.

Způsob lesního hospodaření, zejména kalamitní těžba, může nepříznivě ovlivnit předmět ochrany ZCHÚ v důsledku narušení fyzikálně-chemických charakteristik vodního prostředí a změny látkových toků. Z těchto důvodů je potřebné dodržovat následující doporučení:

- z důvodu zamezení škodlivým výluhům je nutné provádět těžbu dřeva tak, aby nikde ve vodě nezůstávaly těžební zbytky (vršky, větve, zbytky dřeva); skládky dřeva je třeba umístit takovým způsobem, aby dřevní hmota neležela v podmáčeném terénu a nemohlo tak dojít k výluhům,
- při pálení klestu po těžbě je nutno zajistit, aby se popel nemohl dostat do vodních toků, ohniště je proto nutné umístit v dostatečné vzdálenosti, nejméně 10 m od vodotečí; popel z vyhaslých ohnišť je potřeba rozptýlit na okolní půdu v širším okruhu, protože místa s větší vrstvou popela se stávají ohnisky šíření ruderalní vegetace, která může vytlačit přirozená rostlinná společenstva

Za zcela nevhodné je třeba považovat v současnosti prováděné lesní hospodaření v bývalé těžebně, které spočívá ve velkoplošné výsadbě borovice kleče a povrchovém odvodnění (viz kap. 2.2). Žádoucí je zpětná redukce kleče alespoň na plochách s významných zastoupením suchopýru pochvatého a urychlené odstranění drenáže.

b) nelesní pozemky

Přínejmenším na některých místech by bylo žádoucí odtok vody z rašeliniště uměle zpomalovat, například budováním přehrázek na odtokových kanálech. Na vhodných místech by takový zásah mohl v relativně krátké době vést k regeneraci přirozených procesů na ovlivněné části rašeliniště.

S hydrologickými poměry na lokalitě souvisí i existence dalšího negativního faktoru, kterým je zapojování lesa v odvodněných částech rašeliniště. S návratem přirozeného vodního režimu by se velmi pozvolna mohla rovnováha vývoje vegetačního pokryvu posouvat opět směrem k bezlesí, kdyby ovšem existence zapojeného porostu sama o sobě nevedla k dalšímu vysoušení lokality. Z tohoto pohledu by zvyšování hladiny podzemní vody bylo vhodné kombinovat s blokováním přirozené sukcese, tj. zejména s odstraňováním náletových dřevin a zajišťováním dostatečné plochy bezlesí.

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

V zákonem stanoveném ochranném pásmu není hospodaření zásadním způsobem omezeno, avšak je potřeba zejména uplatňovat jemnější obnovní způsoby, aby nedocházelo k obnažení porostních stěn chráněného území, upravovat druhovou skladbu porostů ve prospěch dřevin přirozené druhové skladby a pěstovat tak stabilní porosty, které jsou schopny plnit funkci ochranného pásma.

Podle zákona č. 114/1992 Sb., §37, odst. 1) a 2) je ke stavební činnosti, terénním a vodohospodářským úpravám, k použití chemických prostředků, změnám kultury pozemku a ke stanovení způsobu hospodaření v lesích v ochranném pásmu nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

Mezi činnostmi, jejichž realizace by mohla nepříznivě ovlivnit předmět ochrany ZCHÚ patří:

- nahodilé skládky komunálního odpadu, případně skládky hnojiv, chemické posypy vozovek a užití herbicidů k ošetření okrajů silničního tělesa,
- používání biocidů,
- celoplošné hnojení, vápnění a používání ochranných přípravků na lesní půdě, na zemědělské půdě hnojení jinými hnojivy než je kompostovaný hnůj nebo další hnojiva s živinami ve stabilní formě (komposty),
- nové odvodňování zemědělských a lesních pozemků,
- zornění dočasně zatravněné orné půdy a rychloobnova luk.

V lesích navazujících na území ZCHÚ se doporučuje hospodařit podle rámcových směrnic hospodaření lesa hospodářského, vypracovaných pro příslušné hospodářské soubory

v platných LHP (LHO) a hospodářská opatření vztahovat na celou plochu nejmenší jednotky prostorového rozdělení lesa (porostní skupiny), za předpokladu, že budou dodrženy následující zásady:

a) nesnižovat celkové zastoupení dřevin přirozené druhové skladby

b) při dostatečném zastoupení dřevin přirozené druhové skladby a za příznivých porostních a stanovištních podmínek obnovovat les přednostně cestou přirozené obnovy

c) biocidy používat pouze v nezbytném rozsahu, zejména k likvidaci invazních geograficky nepůvodních druhů rostlin a kalamitních hmyzích škůdců po dohodě s orgánem ochrany přírody

d) mechanickou přípravu půdy provádět pouze v nezbytném rozsahu, zejména za účelem zajištění přirozené obnovy lesa

e) těžbu a soustředování dřeva přednostně provádět za dostatečné únosnosti půdy (za vhodných klimatických podmínek) technologiemi minimalizující poškození půdy, bylinné a dřevinné vegetace. Soustředování přes plochu vrchoviště je třeba zcela vyloučit.

f) zajišťovat v případě potřeby účinnou ochranu kultur a nadějného přirozeného zmlazení cílových dřevin proti poškozování zvěří

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

V současné době není obvod navrhované PP v terénu vyznačen. Území bylo v letech 2011 – 2012 zaměřeno, vyznačení bude provedeno pruhovým značením dle §13, odst. 4 vyhláška č. 395/1992 Sb. na hraničních stromech a tabulemi s malým znakem České republiky dle §13, odst. 1b v lomových bodech zaměřené hranice. Návrh na rozmístění tabulí je v příloze M5.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Navrženým administrativně-správním opatřením pro navrhované ZCHÚ je jeho vyhlášení přírodní památkou ve smyslu zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Rekreační a sportovní využívání území není třeba zásadním způsobem regulovat. Doporučuje se však zákaz vstupu na území ZCHÚ mimo vyznačené turistické trasy, cyklotrasy a běžecké trati. Pro tento účel by bylo vhodné doplnit území přírodní památky o turistickou infrastrukturu ve vybrané dílčí části území (chodník, zábradlí, vyhlídková plošiny aj.).

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Lokalita by měla být opatřena informačními tabulemi. Vzhledem ke skutečnosti, že v lokalitě bude probíhat řízená sukcese směrem k vytváření a obnově rašeliniště, bylo by vhodné umístit

do referenční části území naučnou stezku doplněnou o prvky pro pozorování přírody. Naučná stezka by neměla být v plném kontaktu s povrchem půdy, aby nedocházelo k nežádoucí erozi a degradaci.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Ve vztahu k zachování a regeneraci cenného bezlesí je vhodné provádět dlouhodobé sledování účinnosti zásahů potlačujících sukcesí a případně upravit časový interval či intenzitu jejich provádění. Vhodné je sledovat reakci rostlinných společenstev na navrhovaná opatření k vylepšení hydrického režimu po jejich realizaci.

Současně doporučujeme provést v ZCHÚ a jeho nejbližším okolí zoologické inventarizační průzkumy.

3.8 Návrhy dalších opatření

Vzhledem ke stávajícímu stavu odtěžené plochy rašeliniště by nejvhodnějším opatřením byl komplexní projektový zásah, který by území revitalizoval do přírodě blízkého stavu. Náplní takového opatření by byla zejména náprava vodního režimu a masivní odstranění a regulace dřevinných porostů.

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)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Značení hranic ZCHÚ (pruhové, tabule)	-----	50 000,-
Instalace informačních tabulí	-----	6000,-
Odstranění haly	-----	150 000,-
Likvidace haldy (hald) zeminy	-----	400 000,-
Redukce vysazené kleče (30 000,- /ha)	-----	225 000,-
Likvidace stromů včetně kořenů (45 000,- /ha)	-----	750 000,-
Odstranění (znefunknění) povrchových drenáží (vč. budování přehrázek po 10 000,-)	-----	250 000,-
Inventarizační průzkum zoologický	-----	120 000,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	1 951 000,-
Opakované zásahy		
Seč 1x 2 roky* lehkou mechanizací 10 ha po 12 000,- /ha	120 000,-	600 000,-
Extenzivní pastva* - přepasení 1 x 2 roky 8 ha	40 000,-	320 000,-
Eliminace dřevin (dle potřeby) – odhad 1 ha/rok	30 000,-	300 000,-
Odstranění vlčího bobu 0,4 ha	10 000,-	50 000,-
Kosení 1x 2 roky podmáčené pozemky, ručně 8,0 ha po 18 000,-/ha	144 000,-	720 000,-
Opakované zásahy celkem (Kč)	344 000,-	1 990 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	3 941 000,-

* seč a lehké přepasení považujeme za alternativní – 1x ročně by měla proběhnout buď seč, nebo přepasení dané plochy

Předpokládané náklady hrazené orgánem ochrany přírody za období platnosti plánu péče byly orientačně stanoveny na základě ceníku AOPK ČR, platného pro rok 2011, se zohledněním obtížnosti terénu – podmáčené a zrašelinělé plochy (kosení, likvidace dřevin apod.)

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Demek J. et Mackovčín P. 2006: Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Brno.
- Chytrý M. [ed.] 2007: Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace. Ed. 1. – Academia, Praha.
- Chytrý M. [ed.] 2011: Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace. Ed. 1. – Academia, Praha.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. et Lustyk P. [eds.] 2010: Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Kubát K. 2002: Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- Moravec J. [ed.] 2000: Přehled vegetace České republiky 2. Hygrofilní, mezofilní a xerofilní opadavé lesy. – Academia, Praha.
- Rejzek T. 2012: Pernink – podklady pro plán péče
- Skalický V. 1988: Regionálně fyto geografické členění. In: Hejný S. et Slavík B. [eds.]: Květena České socialistické republiky, 1: 103–121. – Academia, Praha.
- Vylita B.: Země vydává své bohatství (www.knihovna.kvary.cz)
- Vyhlas Z. (2001): EIA Rašeliniště Pernink, časopis EIA, ročník VI, číslo 3, 7/2001
- Oblastní plán rozvoje lesů – L.O.1 Krušné hory (ÚHÚL Plzeň), 1999

4.3 Seznam používaných zkratk

- EVL – evropsky významná lokalita
IP - Inventarizační průzkum
IUCN - International Union for Conservation of Nature
PP – přírodní památka
PR – přírodní rezervace
ZCHÚ – zvláště chráněné území
OP – ochranné pásmo

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

- Tabulky: Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
- Příloha T2 - **Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich**
- 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 (nelesní)**
- Příloha M4 - **Lesnická mapa typologická**

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

označení JPRL	dílčí plocha	výměra dílčí plochy (ha)	číslo rámcové směrnice	lesní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	průměrná výška porostu (m)	doporučený zásah	naléhavost **	poznámka
844 B	05	1.12	791	8G3	SM	100	16	bez zásahu		
	07	3.03	011 (311)	8R1	BR	20	14	bez zásahu		
				8R1	JR	15	7			
				8R1	SM	65	16			
	09	0.42	011 (313)	8R1	KOS	100	3	bez zásahu		
844 C	903	bezlesí								

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

(Oranžově vyznačené plochy leží v EVL, a představují pouze návrhová opatření nad rámec ochrany PP)

označení plochy nebo objektu	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost (viz Pozn.níže)	termín provedení	interval provádění
1	7,80	Vlhčí horská trojštětová (koprnicková) louka, dříve patrně zorněná.	pravidelná seč / extenzivní pastva	2	VI.–IX. (X.)	1 x ročně
2	2,48	Degradovaná koprnicková louka, mozaikovitě plošky vřesu obecného.	pravidelná seč / extenzivní pastva	2	VI.–IX. (X.)	1 x ročně
			přerušení melioračního kanálu	2		
3	0,75	Náletové dřeviny.	ponechat jako ochranný pás			
4	10,92	Výrazně pozměněné meliorované klečové vrchoviště, mozaika keříčkové a keřové vegetace.	odstranění (znefunkčnění) povrchové drenáže	2	jaro, podzim	
			eliminace stromů	3	celoročně	dle potřeby
5	1,19	Bývalá těžebna. Dominuje metlice trsnatá, šíří se nálety. Žádoucí obnova rašelinotvorného procesu.	vytrhání náletu s kořeny	2	jaro, podzim	redukce ihned, následně 1x za 5 let
			odstranění vlčího bobu mnoholistého	1	VI.–VII. (před dozráním semen)	1-2x ročně, opakovat do úplného odstranění
			rozsáhlé projektové opatření	1		Jednorázově s následnou udržitelností
6	0,02	Vyhlobená tůň.	rozsáhlé projektové opatření	1		Jednorázově s následnou udržitelností
7	5,67	Bývalá těžebna. Dominuje <i>Eriophorum vaginatum</i> , částečně provedena výsadba <i>Pinus mugo</i> . Stanoviště je odvodňováno funkční povrchovou drenáží.	odstranění povrchové drenáže	1	celoročně	jednorázově
			redukce vysazené kleče	2	jaro, podzim	
			vytrhání náletu s kořeny	2	jaro, podzim	redukce ihned, následně 1x za 5 let
			Rozsáhlé projektové opatření	1		Jednorázově s následnou udržitelností
8	0,07	Vyhlobená tůň.	bez zásahu			

označení plochy nebo objektu	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost (viz Pozn.níže)	termín provedení	interval provádění
9	0,57	Bývalá těžebna. Sekundární vřesoviště již dosti zarostlé náletovými dřevinami.	vytrhání náletu s kořeny	2	jaro, podzim	redukce ihned, následně 1x za 5 let
10	3,77	Halda zeminy s ruderálním porostem, nárosty dřevin.	odstranit nebo zalesnit	3		
11	11,69	Bývalá těžebna. Odtěžené vrchoviště je zde nahrazeno dominantním porostem metlice trsnaté (<i>Deschampsia caespitosa</i>). Prvořadá musí být obnova rašelinotvorného procesu.	odstranění náletů	3 (v současné době není aktuální)		
			zajištění retence vody	1		
			Rozsáhlé projektové opatření	1		Jednorázově s následnou udržitelností
12	1,68	Větší deprese vytvořená antropogenní degradací terénu. Rozvoj přechodového rašeliníštěm šíření orobince širolistého.	kosení	2	VI.–VII.	1x za 2 roky
13	1,08	Podmáčená ostřicová louka, lokálně slatinného typu.	kosení	2	VII.–IX.	1x za 2 roky
14	2,43	Soustava melioračních kanálů a jiných degradačních tvarů reliéfu antropogenně vytvořených. Agradační reliéf porůstají nárosty dřevin s lesním podrostem.	přerušeni drenáže (lze využít k vybudování tůní pro obojživelníky), nálety bez zásahu	1	celoročně	
15	0,38	Enkláva bezlesí s nálety dřevin a náhradním porostem bezkolence modrého. Místy se monodominantně uplatňuje <i>Holcus mollis</i> .	bez zásahu			
16	0,25	Maloplošné reprezentativní přechodové rašeliníště.	odstranění náletů	3	celoročně	1x za 10 let
17	0,60	Smrková monokultura	vyjmout ze ZCHÚ nebo bez cíleného zásahu			
18	0,69	Smilkový trávník.	kosení	2	VII.–IX.	1x za 2-3 roky
19	4,08	Vrchoviště silně degradované povrchovou drenáží, čímž získalo charakter přechodového rašeliníště až bezkolencové louky. Vhodné obnovit proces rašelinění.	odstranění / přerušeni drenáže	2		
			odstranění náletů	3	celoročně	1x za 10 let

označení plochy nebo objektu	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost (viz Pozn.níže)	termín provedení	interval provádění
20	1,06	Slatinná louka s dominantní <i>Carex nigra</i> . Expanze přesličky říční – nutné eliminovat.	kosení se zaměřením na přesličku říční, odvoz biomasy	1	VII.–VIII.	1x ročně
21	0,32	Mezofylní louka degradovaná dlouhodobou absencí hospodaření.	kosení	3	VII.–IX.	1x za 1-2 roky
22	2,38	Převážně keříčkové porosty <i>Vaccinium uliginosum</i> . Vhodné je udržet současnou mozaiku biotopů.	odstranění náletů	3 (není aktuální)	celoročně	dle potřeby
23	2,25	Poměrně zachovalá rašelinná louka. Převažuje nevápnité slatiniště, místy však přechází do vrchoviště. V horní části se v důsledku narušení vodního režimu rozšířil bezkolenec modrý.	kosení (zaměřené na bezkolenec)	2	VII.–IX.	1x za 2 roky
24	2,61	Degradované vrchoviště. Plochy suchopýrového vrchoviště se střídají s náhradními porosty bezkolence modrého. Šíří se nálety. Vhodné zvýšit zamokření stanoviště pomocí zásahů v okolí. Hranici ZCHÚ vhodné upravit.	kosení	2	VII.–IX.	1x za 2 roky
			redukce náletů	2	celoročně	1x za 10 let
25	0,84	Otevřené vrchoviště přechodné ke keříčkové vegetaci.	eliminace náletu	2	celoročně	1x za 10 let
26	0,43	Plocha v bývalé těžebně se sporadickou vegetací. V tomto případě je zřejmě vhodnější zalesnění klečí.				
27	0,88	Okrajový prostor bývalé těžebny. Převážně se jedná o iniciační stádium vlhčího vřesoviště, akcesorně s vlhkými typy vegetace.	redukce náletu	3	celoročně	dle potřeby
28	0,32	Rybník a malá tůň.	bez zásahu			
29	0,23	Plocha v bývalé těžebně se sporadickou vegetací. Možná je výsadba kleče nebo ponechání bez zásahu.				
30	1,49	Relativně reprezentativní suchopýrové vrchoviště. Vysoký podíl náletů brízy bělokoré. Žádoucí je podpořit obnovu otevřeného vrchoviště.	redukce náletů, odstranění s kořeny	1	celoročně	ihned, následně 1x za 5-10 let
			odstranění drenáže	1		

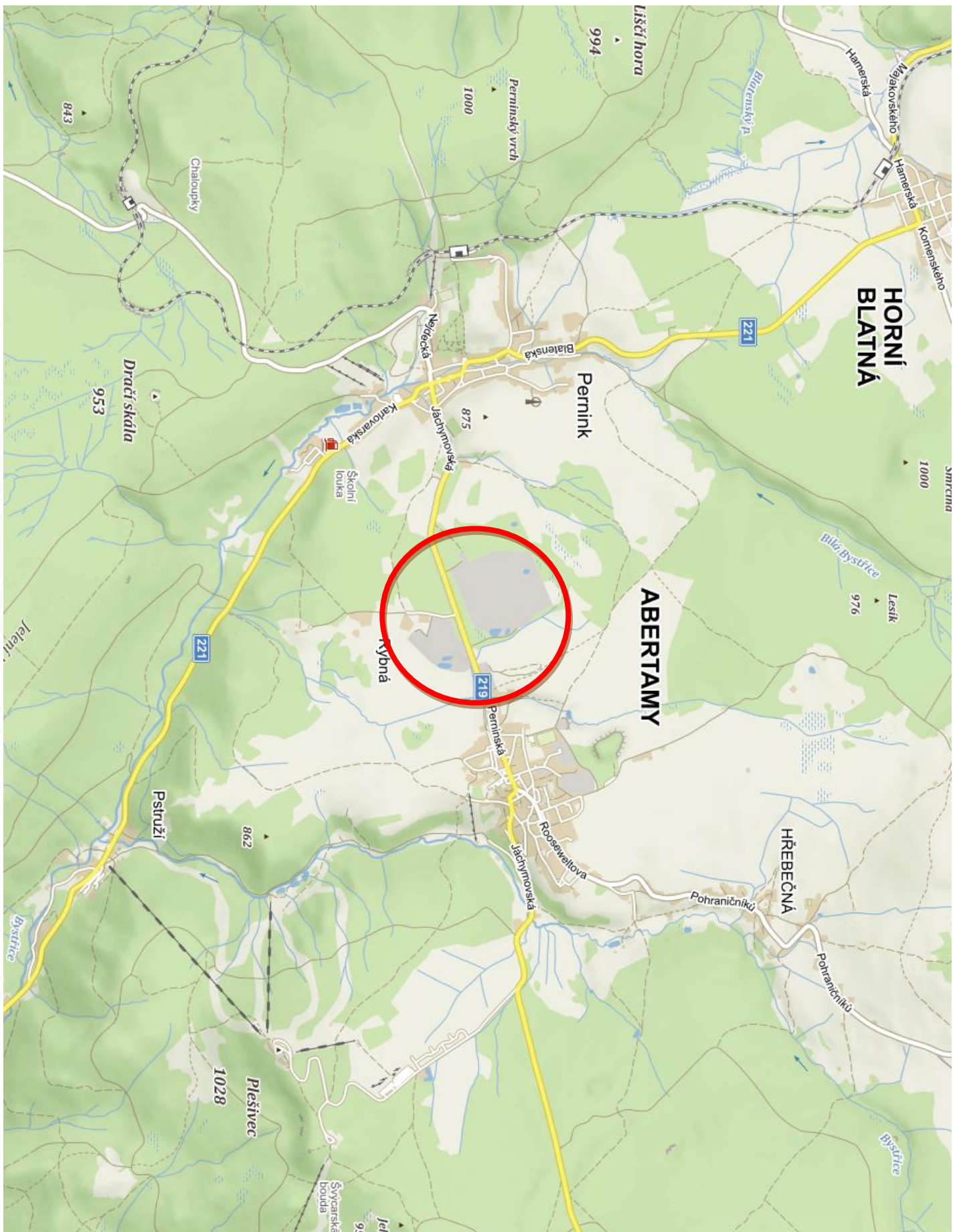
označení plochy nebo objektu	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost (viz Pozn.níže)	termín provedení	interval provádění
31	0,70	Nárosty a nálety dřevin.	bez zásahu			
32	0,03	Vyhlobená tůň.	bez zásahu			
33	0,21	Fragment degradovaného vrchoviště v bývalé těžebně. Meliorace, výsadba borovice kleče.	odstranit drenáž, nepokračovat ve výsadbě dřevin	1		
34	0,29	Hala s rudérálním porostem v okolí. Hojný výskyt <i>Lupinus polyphyllus</i> .	odstranění haly, eventuelně využití, které by neohrožovalo vrchovištní biotopy			
			kosení vlčího bobu	2	VI.–VII. (před dozráním semen)	1-2x ročně, opakovat do úplného odstranění
35	0,11	Zanikající rašelinná loučka. Expanduje <i>Calamagrostis villosa</i> . Lépe ponechat přirozené sukcesi.	bez zásahu			
36	1,65	Invazní porosty <i>Lupinus polyphyllus</i> a nálety dřevin. Lépe ponechat přirozené sukcesi, pouze dbát, aby se vlčí bob nešířil.	bez zásahu			
37	0,64	Převážně nárosty dřevin, částečná výsadba smrku. U silnice vlhčí smilková louka. Netřeba plánovat nákladný management.	nálety ponechat sukcesi, případně je možné provádět lesní hospodaření, loučku u silnice je možno nahodile sekat nebo zalesnit			
38	0,87	Stromečková školka.	stávající hospodaření			
39	0,08	Malá bezlesá enkláva. Rašelinný biotop je postupně potlačován expanzí třtiny chloupkaté.	lépe ponechat bez zásahu			
40, 41	2,27	Podmáčená smrčina na silně meliorovaném rašelinném podkladu.				
42	1,70	Smrková monokultura. Lze pokračovat v lesním hospodaření. Dlouhodobě je vhodné přiblížit dřevinnou skladbu přirozenému stavu. Možno též vyjmout ze ZCHÚ				

označení plochy nebo objektu	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost (viz Pozn.níže)	termín provedení	interval provádění
43	4,79	Rašelinná smrčina, více či méně zachovalá. V minulosti provedeno odvodnění. Zavést bezzásahový režim nebo jen výběrovou seč. Preferovat samoobnovu. Vhodné je ponechání odumřelé dřevní hmoty na stanovišti.	odstranění drenáže	2		
44	1,48	Historická dobývka s malým rašeliništěm.	bez zásahu			
45	15,77	Smrková monokultura, místy holoseč. Lze pokračovat v lesním hospodaření. Dlouhodobě je vhodné přiblížit dřevinnou skladbu přirozenému stavu. Možno též vyjmout z ZCHÚ				

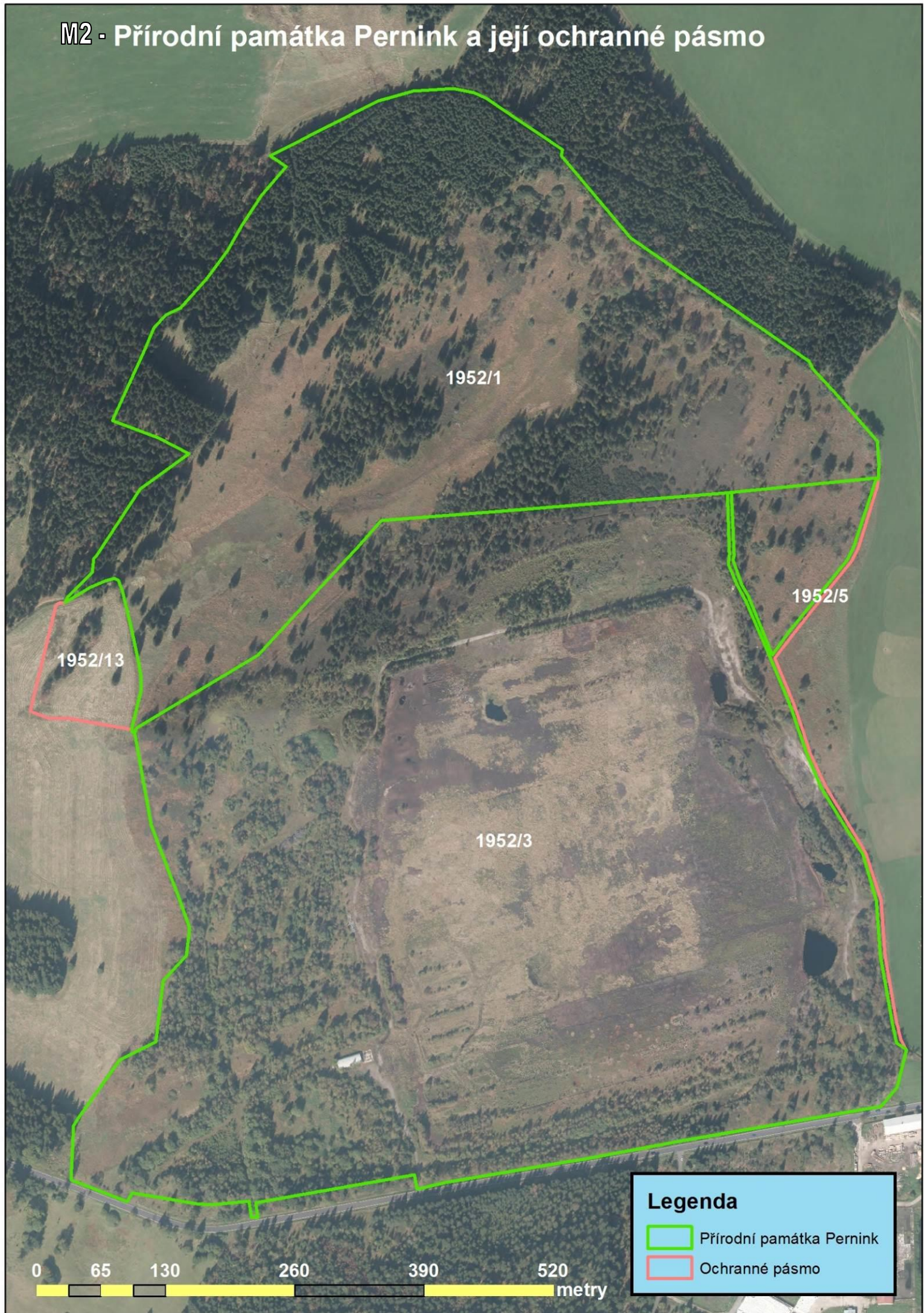
Pozn.: Naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

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

M1 – Orientační mapa





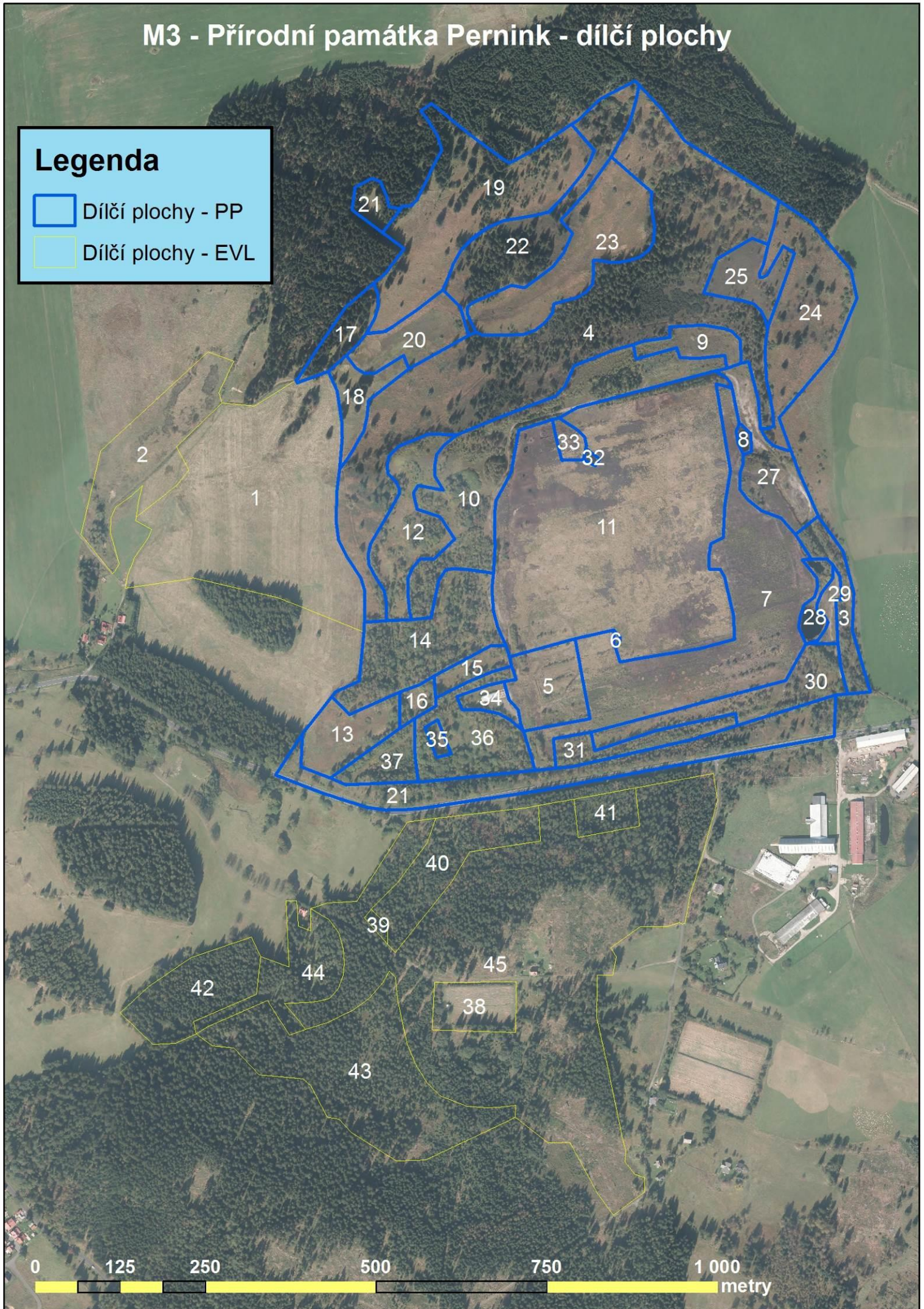
M2 - Přírodní památka Pernink a její ochranné pásmo



M3 - Přírodní památka Pernink - dílčí plochy

Legenda

-  Dílčí plochy - PP
-  Dílčí plochy - EVL



M4 - Mapa lesních porostů dle OPRL

