

Plán péče o přírodní památku Prameny Zrzávky

**na období
2025–2034**



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 | 3 |
| 1.5 Překryv území s jiným typem ochrany | 3 |
| 1.6 Kategorie IUCN | 3 |
| 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ | 3 |
| 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu | 3 |
| 1.7.2 Předmět ochrany – současný stav | 4 |
| 1.8 Cíl ochrany | 4 |
| 2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany | 5 |
| 2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů | 5 |
| 2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů | 5 |
| 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 | 6 |
| 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 | 8 |
| 2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích | 8 |
| 2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích | 9 |
| 2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody | 9 |
| 2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup | 9 |
| 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 | 12 |
| 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 | 14 |
| 3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností | 14 |
| 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 | 16 |
| 5. Přílohy | 17 |

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

| | |
|--|-----------------------------|
| evidenční číslo: | 1665 |
| kategorie ochrany: | přírodní památka |
| název území: | Prameny Zrzávky |
| druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: | vyhláška |
| orgán, který předpis vydal: | Okresní úřad v Novém Jičíně |
| číslo předpisu: | 10/93 |
| datum platnosti předpisu: | 12. 11. 1993 |
| datum účinnosti předpisu: | 17. 12. 1993 |

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| kraj: | Moravskoslezský |
| okres: | Nový Jičín |
| obec s rozšířenou působností: | Nový Jičín |
| obec s pověřeným obecním úřadem: | Nový Jičín |
| obec: | Hostašovice |
| katastrální území: | Hostašovice |

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 645613 Hostašovice

| 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)* |
|------------------------|---|-----------------------|---------------------------------|---|--|
| 727/1 | | lesní pozemek | | 174001 | 2061 |
| 727/2 | | lesní pozemek | | 710911 | 2403 |
| Celkem | | | | | 4464 |

*Přírodní památka (PP) je vyhlášena na částech parcel a částech lesních porostů. Výměra částí parcel v PP nebyla zpřesněna žádným dokumentem. Zákres byl digitalizován na základě zákresu v analogových mapách datovaných co nejblíže době vyhlášení.

Části parcel byly odečteny z GIS.

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 645613 Hostašovice

| 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 OP (m ²)* |
|---------------------------------|--|-------------------------------|------------------------------------|---|--|
| st. 426 | | zastavěná plocha a nádvoří | | 92 | 92 |
| 724/11 | | trvalý travní porost | | 6065 | 6065 |
| 724/121 | | ostatní plocha | ostatní komunikace | 438 | 424 |
| 724/123 | | trvalý travní porost | | 395 | 395 |
| 724/124 | | ostatní plocha | sportoviště a rekreační plocha | 1320 | 1320 |
| 724/127 | | ostatní plocha | ostatní komunikace | 716 | 716 |
| 727/1 | | lesní pozemek | | 174001 | 10693 |
| 727/2 | | lesní pozemek | | 710911 | 15953 |
| 727/15 | | lesní pozemek | | 176188 | 71679 |
| 745/1 | | lesní pozemek | | 4191 | 1314 |
| 745/2 | | ostatní plocha | ostatní komunikace | 991 | 991 |
| 762/1 | | lesní pozemek | | 3478 | 1215 |
| 858 | | ostatní plocha | ostatní komunikace | 269 | 119 |
| Celkem | | | | | 110976 |

*Ochranné pásmo (OP) je vyhlášeno na celých parcelách i částech parcel a částech lesních porostů. Výměra částí parcel v OP nebyla zpřesněna žádným dokumentem. Od doby vyhlášení se zejména na severu OP změnila konfigurace parcelní situace, došlo k rozdělování a slučování pozemků a přečíslování parcel. Vliv na tyto změny katastru nemovitostí měly i konstrukční a bezpečnostní úpravy komunikací kolem severovýchodu OP, jejichž důsledkem je mírné omezení praktických možností ochrany přírody v rámci hranice OP. Zákres byl digitalizován na základě zákresu v analogových mapách datovaných co nejblíže době vyhlášení a upřesněn s ohledem na aktuální stav digitální katastrální mapy.

Části parcel byly odečteny z GIS.

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 | 0,4464 | 10,0854 | | |
| vodní plochy | --- | --- | zamokřená plocha | --- |
| | | | rybník nebo nádrž | --- |
| | | | vodní tok | --- |
| trvalé travní porosty | --- | 0,6460 | | |
| orná půda | --- | --- | | |
| ostatní zemědělské pozemky | --- | --- | | |
| ostatní plochy | --- | 0,3570 | neplodná půda | --- |
| | | | ostatní způsoby využití | --- |
| zastavěné plochy a nádvoří | --- | 0,0092 | | |
| plocha celkem | 0,4464 | 11,0976 | | |

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

| | |
|---|---|
| národní park: | - |
| chráněná krajinná oblast (včetně zóny): | - |
| překryv s jiným typem ochrany: | objekt pozorovací sítě podzemních vod ČHMÚ národní geopark Podbeskydí |
| 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

Území mimořádného geologického významu – pramenných vývěřů Zrzávky s obsahem síranu železitého a sirovodíku na dvou oddělených lokalitách včetně fragmentů údolních luhů.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. útvary neživé přírody

| útvár | geologická charakteristika | popis útvaru | kód předmětu ochrany* |
|--|---|--|-----------------------|
| sírný pramen Bílá studánka | zóna tektonického porušení hornin | jižně situovaný pramen s vysokým obsahem sirovodíku | a |
| sírný pramen Domorac (také zvaný Smradlavka) | zóna tektonického porušení hornin | pramen s vysokým obsahem sirovodíku v severní části ZCHÚ | a |
| železitý pramen Zrzávka (také zvaný Kyselka) | pískovcové kolektory ístebňanských vrstev | pramen s obsahem síranu železitého v severní části ZCHÚ | a |

*kód předmětu ochrany:

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

Ve zřizovacím předpisu je mimo útvary neživé přírody zmíněno i zastoupení fragmentů biotopu L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy. Tento biotop není na území PP Prameny Zrzávky vyvinutý ve významnější kvalitě, zaujímá jen velmi malou výměru a na hlavní předmět ochrany má zcela zanedbatelný vliv. Z těchto důvodů není v plánu péče s biotopem L2.2. pracováno jako s předmětem ochrany.

1.8 Cíl ochrany

A. útvary neživé přírody

| útvár | cíl ochrany | indikátory cílového stavu |
|--|---------------------------|---|
| sírný pramen Bílá studánka | zachování kvality pramenů | <ul style="list-style-type: none">minimální antropogenní znečištění v okolí pramenů |
| sírný pramen Domorac (také zvaný Smradlavka) | | |
| železitý pramen Zrzávka (také zvaný Kyselka) | | |

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

Poloha: Přírodní památka Prameny Zrzávky se nachází v nejzápadnějším výběžku Moravskoslezských Beskyd, jihovýchodně od zastavěného území obce Hostašovice, zhruba 200 m od křižovatky silnice I/57 Nový Jičín – Valašské Meziříčí se silnicí vedoucí směrem do Hostašovic. Z východní strany sousedí ochranným pásmem přímo s rychlostní komunikací I/57. Vlastní ZCHÚ je tvořeno dvěma oddělenými lokalitami (viz mapová příloha). Jižněji situovaná část ohraničuje bezprostřední okolí sirného pramene, severněji položená část ohraničuje dva prameny vyvěrající ve vzdálenosti 4 m od sebe, tyto se vzájemně odlišují svým chemickým složením. Převážnou část řešeného území zaujímá vyhlášené ochranné pásmo.

Geomorfologie: Dle regionálně-geomorfologického členění (Demek & Mackovčín 2006) patří území do provincie Západní Karpaty, soustavy Vnější Západní Karpaty, podsoustavy Západobeskydské podhůří, celku Podbeskydská pahorkatina, podcelku Frenštátská brázda, okrsku Veřovická brázda. Nadmořská výška pramenů se pohybuje od 390 do 394 m.

Geologie: Geologický podklad lokality tvoří flyšové horniny spodní křídly. Celá oblast je součástí godulského vývoje slezské jednotky. Prameny ústí v linii jedné z dílčích násuvných ploch uvnitř slezské příkrovové jednotky – podle této plochy jsou přesunuty jílovce a prachovce lhoteckého souvrství (alb) přes jílovce a pískovce istebňanského souvrství (maastricht). Na povrchu terénu se dostávají do kontaktu istebňanské vrstvy na západě a lhotecké vrstvy na východě (Weissmannová et al. 2004). Geologický podklad v oblasti pramenů je překryt svahovými sedimenty.

Půdní typ: V půdním pokryvu převažují typické a organogenní gleje (pseudogleje), v okolí pramenišť navazuje kambizem typická a pseudoglejová (Weissmannová et al. 2004).

Hydrologie: Území leží na rozhraní hlavního evropského rozvodí Odra – Dunaj v pramenné oblasti říčky Zrzávky, v údolí dvou jejích levostranných přítoků. Všechny tři prameny jsou slabě mineralizované, s celkovou mineralizací do 0,1 g/l.

V severnější části ZCHÚ vyvěrají několik metrů od sebe dva prameny odlišného chemického složení. Pramen „Zrzávka“ s vysokým obsahem síranu železitého pochází nejspíše z pískovcových kolektorů istebňanských vrstev. Pramen „Smradlavka“ s vysokým obsahem sirovodíku (s obsahem sirovodíku kolem 1 mg/l) pochází zřejmě z míst tektonického porušení hornin a na rozdíl od železitého pramene je možno jej označit jako minerální.

Stejného složení a původu jako je pramen sirovodíkový je také zhruba 300 m vzdálený vývěr v jižnější části ZCHÚ zvaný „Bílá studánka“, tento je ale méně vydatný, v sušších obdobích prakticky vysychá. Obsah sirovodíku je zde vyšší – 4,6 mg/l.

Klimatologie: Dle klimatického členění (Klimatické oblasti 1901–2000) patří PP Prameny Zrzávky do mírně teplé, na srážky bohaté oblasti (Atlas krajiny České republiky 2009).

Vegetace: Dle regionálně fytogeografického členění (Skalický 1988) spadá zájmové území do fytogeografické oblasti mezofytika, fytogeografického obvodu Karpatské mezofytikum, a leží

na rozhraní fytogeografického okresu 80 - Střední Pobečví, podokresu 80b - Veřovické vrchy a fytogeografického okresu 76 - Moravská brána, podokresu 76a - Moravská brána vlastní. Potenciální přirozenou vegetací dle Neuhauslové (1998) jsou karpatské ostricové dubohabřiny *Carici pilosae-Carpinetum* (jejichž fragmenty jsou patrné v okraji ochranného pásma podél silnice I/57) na kontaktu s kyčelnicovými bučinami *Dentario enneaphylli-Fagetum*, které jsou v území indikovány pouze několika starými exempláři buku lesního (*Fagus sylvatica*), bukovým zmlazením a některými prvky bylinného patra jako např. věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*), kostřava lesní (*Festuca altissima*), či vyšší pokryvností kapradin v některých místech.

Vegetaci vlastního chráněného území, které se nachází v bezprostředním okolí prameniště, utvářejí převážně nahodilými těžbami silně proředěné bývalé kulturní smrčiny s ponechanými výstavky stromů z původního porostu (borovice lesní, olše lepkavá, smrk ztepilý, dub letní, buk lesní, modřín opadavý). V podúrovni odrůstá velmi rychle pestrá směs převážně listnatých dřevin. Fragmentárně jsou zastoupeny také údolní jasanovo-olšové luhy s ostricí převislou (*Carex pendula*) (sv. *Alnion incanae*).

Podle botanického inventarizačního průzkumu (Sedláčková 2004) jsou na lokalitě zachovány fragmenty údolních jasanovo-olšových luhů s přechody do karpatských dubohabřin včetně několika běžně se vyskytujících diagnostických druhů těchto biotopů. Na odlesněných místech (převážně v ochranném pásmu PP) jsou zachované vlhké peháčové louky přecházející k ovsíkovým loukám a patrně i vývojově nestabilizovaným pastvinám.

Dle průzkumu z roku 2004 (Plášek 2004) bylo na obou dílčích lokalitách ZCHÚ zaznamenáno bohatě vyvinuté mechové patro, zastoupené množstvím běžných druhů bryoflorý.

Zoologická charakteristika: Území leží v provincii Karpatské, na rozhraní dvou biogeografických regionů 3.4 Hranického a 3.5 Podbeskydského (Culek et al. 2013). Dle mezinárodního kvadrátového mapování organismů leží přírodní památka v mapovém čtverci 6474 (Pruner & Míka 1996). V okolí CHÚ se vyskytují běžné druhy, zoologické průzkumy zde díky charakteru a velikosti území neproběhly.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

| druh | kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. | stupeň ohrožení* | popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky |
|-------------------------------------|--|------------------|--|
| tis červený <i>Taxus baccata</i> | silně ohrožený | VU | upravené bezprostřední okolí pramenů v severní části PP, původ z výsadby, 8 jedinců |

* dle červených seznamů ČR:

Cévnaté rostliny: VU – zranitelný; podle Grulich & Chobot (2017)

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

a) abiotické disturbanční činitele

Z pohledu lesních porostů je nejvýznamnějším abiotickým disturbančním činitelem vítr. Ten působí v území disturbančně ve formě vichřic, resp. polomů s nepravidelným časovým výskytem. Výsledkem je většinou jednotlivé až skupinkovité poškození stromů (zlomy, vývraty). Tento činitel lze klasifikovat převážně jako pozitivní, neboť tak dochází přirozeně k vytváření jemnější struktury a textury lesa, resp. k vyšší prostorové i věkové diferenciaci porostů, což bude mít do budoucna pozitivní vliv na hydrologické charakteristiky hlavního předmětu ochrany.

b) biotické disturbanční činitele

Historicky (a z praktického hlediska i v současnosti) má na zastoupené lesní ekosystémy velmi významný vliv člověk a jeho hospodářská činnost, a to jak v pozitivním, tak negativním slova smyslu.

Z dalších významných disturbančních činitelů je, resp. bylo v lesních porostech daného území a jeho ochranného významným disturbančním činitelem působení kůrovcovitých brouků či houbových chorob (václavka smrková). Vlivem opakovaného oslabení smrčín v několika posledních dekáдах došlo ke zrychlenému chřadnutí smrku, zvláště pak v homogenních stejnověkových smrkových porostech s minimálním přimíšením ostatních dřevin. Působení tohoto činitele nelze z pohledu ochrany přírody klasifikovat jako negativní, protože se podílelo na urychlení návratu stabilnějších a pestřejších lesních ekosystémů (aktuálně zapojující se pestré smíšené mlaziny převážně listnatých dřevin).

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

a) ochrana přírody

Chráněné území v kategorii přírodní památka bylo zřízeno vyhláškou č. 10/93 Okresního úřadu v Novém Jičíně v roce 1993 s posláním ochrany geomorfologicky mimořádného území včetně fragmentů údolních luhů. Ve stejném roce byla započata řízená péče o území formou managementových opatření navrhovaných příslušnými orgány ochrany přírody.

b) lesní hospodářství

Ke vzdálenější historii využívání lesních porostů v PP Prameny Zrzávky nebyly nalezeny konkrétnější podklady. Již v 50. letech příslušely porosty na území PP a většina porostů ochranného pásma vojenské složce státu. Nedaleký vojenský prostor ukrývá přísně střežené muniční sklady. Hospodařícím subjektem jsou tedy Vojenské lesy a statky ČR, s. p.

Podle leteckých fotografií z 50. let a současného stavu a věku porostů samotných dvou částí PP a jejího ochranného pásma lze usuzovat, že tyto porosty byly uměle obnoveny koncem 30. nebo během 40. let 20. století. Struktura a skladba lesa předchozího porostu (byl-li zde les) nebyla zjištěna. Vysazen byl stejnorodý jehličnatý porost s převahou smrku.

Po urychleném chřadnutí stanovištně nevhodných smrkových porostů v předchozích dekáдах směřují lesní porosty PP a jejího ochranného pásma k přirozenější druhové skladbě. Smrk zde trpěl přísuškou a vlivem oslabení vitality pak souvisejícím napadením kůrovcovitými brouky a houbovými chorobami (václavka smrková). Opakovanými nahodilými těžbami smrku vznikly rozsáhlé holiny a řediny, na kterých však rychle odrůstalo přirozené zmlazení pestré směsi dřevin v kombinaci s dosadbami. Aktuálně tak na území PP a jejího ochranného pásma převládají zapojené a zapojující se mlaziny s ponechanými výstavky a skupinami dřívě ve smrčínách přimíšených stromů (buky, duby, habry, borovice, modřín). V mlazinách převládá buk a bříza, přimíšeny jsou habr, smrk, dub, méně pak borovice, javory a jasan, olše, jíva a další.

V současnosti vznikající les bude díky vyšší druhové, prostorové i věkové diverzitě ekologicky stabilnější a hospodářské zásahy spojené s přeměnou porostů směrem k přirozenější dřevinné skladbě lze hodnotit jako pozitivní.

c) myslivost

Území je součástí honitby Hostašovice (CZ 8115404713) s celkovou výměrou 524 ha. V PP ani v ochranném pásmu se nenachází žádná myslivecká zařízení (dle bližších podmínek ochrany přírodní památky je jejich stavba vázána na předchozí souhlas OOP). Vzhledem k lokalizaci PP a jejího ochranného pásma (frekventovaná silnice mezi Valašským Meziříčím

a Novým Jičínem, značená cyklostezka, návštěvnický frekventované minerální prameny) zde ani nedochází k významným škodám spárkatou zvěří.

d) rekreace a sport

Území je hojně využíváno k rekreačnímu vyžití a je pod stálým turistickým tlakem. V severní části je v ochranném pásmu umístěna budova občerstvení s výletištem (dřevěné lavičky, zastřešené pódium a taneční parket). Při vstupu do území byly instalovány informační panely (Naučná stezka Františka Palackého). Ochranným pásmem vede okolo pramenišť ve směru od Hostašovic do Valašského Meziříčí cyklostezka.

Výše zmíněné skutečnosti mají do určité míry za následek antropické znečišťování a degradaci společenstev. Okolí pramenišť trpí zvýšeným sešlapem.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

- Územní plán obce Hostašovice, opatření obecné povahy č. 175/2022; nabyt účinnosti 15. 4. 2022
- LHP pro LHC VLS – Bruntál 785175 na období 1. 1. 2019 – 31. 12. 2028
- Objekt monitoringu podzemních vod ČHMÚ ozn. PO0017

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

| | |
|--|---|
| Přírodní lesní oblast | 39 – Podbeskydská pahorkatina |
| Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod | 785175/VLS – Bruntál |
| Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha) | 0,41 ha |
| Období platnosti LHP | 1. 1. 2019 – 31. 12. 2028 |
| Organizace lesního hospodářství | Vojenské lesy a statky, s. p., divize Lipník nad Bečvou |

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

| Přírodní lesní oblast: | | | | |
|----------------------------|---------------------|---|-------------|------------|
| Soubor lesních typů (SLT)* | Název SLT | Přirozená dřevinná skladba SLT* | Výměra (ha) | Podíl (%) |
| 3L | jasanová olšina | jasan ztepilý 35 %, buk lesní 30 %, jedle bělokorá 20 %, dub letní 5 %, javory 5 %, ostatní 5 % | 0,10 | 25 |
| 3O | jedlodubová bučina | buk lesní 60 %, jedle bělokorá 25 %, dub letní 10 %, ostatní 5 % | 0,16 | 35 |
| 3S | svěží dubová bučina | buk lesní 50 %, dub letní 30 %, jedle bělokorá 15 %, ostatní 5 % | 0,05 | 15 |
| 3U | javorová jasanina | jasan ztepilý 35 %, buk lesní 30 %, jedle bělokorá 20 %, dub letní 5 %, javory 5 %, ostatní 5 % | 0,10 | 25 |
| Celkem | | | 0,41 | 100 |

*Upravit Veska (nepublikováno): javory = javor klen + j. mléč; ostatní = olše lepkavá, olše šedá, jilm horský, lípa srdčitá, lípa velkolistá, smrk ztepilý, bříza bělokorá

Přílohy:

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů
M4 – Lesnická mapa typologická

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Územím protékají dva levostranné přítoky říčky Zrzávky, do nichž ústí vývěry všech tří pramenišť, jež jsou předměty ochrany.

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Název vodního toku | bezejmenný 1 (ID 10213955) |
| Číslo hydrologického pořadí | 2-01-01-0700 |
| Úsek dotčený ochranou (řkm od–do) | 0,86-0,91 |
| Charakter toku | lososové vody |
| Příčné objekty na toku | --- |
| Manipulační řád | --- |
| Správce toku | Lesy ČR, s. p. |
| Správce rybářského revíru | --- |
| Rybářský revír | --- |
| Zarybňovací plán | --- |

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Název vodního toku | bezejmenný 2 (ID 10216195) |
| Číslo hydrologického pořadí | 2-01-01-0700 |
| Úsek dotčený ochranou (řkm od–do) | 0,21-0,26 |
| Charakter toku | lososové vody |
| Příčné objekty na toku | --- |
| Manipulační řád | --- |
| Správce toku | Lesy ČR, s. p. |
| Správce rybářského revíru | --- |
| Rybářský revír | --- |
| Zarybňovací plán | --- |

Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich
M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

P1: Pramen „Bílá studánka“ – jižně situovaný pramen s vysokým obsahem sirovodíků

P2: Sirný pramen – pramen s vysokým obsahem sirovodíků, v severní části ZCHÚ

P3: Železitý pramen – pramen s vysokým obsahem síranu železitého, v severní části ZCHÚ

Všechny tři prameny jsou upravené do formy zastřešených studánek, voda je dále odváděna upravenou vodotečí.

Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich
M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

A. útvary neživé přírody

| | | | |
|---|--|----------|--|
| útvary neživé přírody: | sirný pramen Bílá studánka, sirný pramen Domorac (tzv. Smradlavka), železitý pramen Zrzávka (tzv. Kyselka) | | |
| indikátory cílového stavu | aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje útvaru neživé přírody ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům | | |
| minimální antropogenní znečištění v okolí pramenů | Za období předchozího plánu péče nedošlo k žádnému významnému antropogennímu ovlivnění, které by se negativně projevilo na kvalitě pramenů. Občasné znečišťování blízkého okolí pramenů odpadky je průběžně řešeno pravidelnými úklidy v režii dotčené obce a občasnými úklidy správcem PP při kontrole území. | | |
| | stav: | dobrý | |
| | trend vývoje: | setrvalý | |

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize zájmů ochrany přírody se nepředpokládají.

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 (plocha č. 1)

| Číslo směrnice | Kategorie lesa | Soubory les. typů | Cílový předmět ochrany |
|---|---|---|------------------------|
| 1 | Lesy zvláštního určení – subkategorie 32a | 3L, 3U 3O, 3S | |
| Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin | | | |
| SLT | Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%) | | |
| 3L,3U | L2.2 – olše (lepkavá + šedá) 10–30 %, buk lesní 10–30 %, jasan ztepilý 5–20 %, jedle bělokorá 5–20 %, dub letní 0–10 %, javory (klen, mléč) 0–5 %, jilm horský 0–5 %, ostatní 0–5 % (včetně tisů) | | |
| 3O,3S | L3.3 – buk lesní 50–70 %, dub letní 20–40 %, habr obecný 20–40 %, jedle bělokorá 10–30, lípy 10–20 %, javory (klen, mléč) 0–10 %, ostatní včetně keřů 0–10 % | | |
| Porostní typ A | | | |
| smíšený listnatý | | | |
| Základní rozhodnutí | | | |
| Hospodářský způsob (forma) | | | |
| podrostití | | | |
| Obmýtl | | Obnovní doba | |
| 130 | | 30 | |
| Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty | | | |
| Druhově bohaté porosty s vertikálně i horizontálně členitou strukturou. Dlouhodobým cílem je kontinuální a nepřetržitá obnova porostů formovaná účelovým kácením podporujícím biodiverzitu, redukce geograficky nepůvodních dřevin nebo stanovištně nevhodných dřevin. Lesní porosty se budou obnovovat přirozenou obnovou nebo i výmladkově s možností dosadby chybějících cílových dřevin (jedle bělokorá, jilm horský, tis červený). | | | |
| Způsob obnovy a obnovní postup | | | |
| Obnova porostů by měla probíhat hlavně přirozeně s využitím podrostitního způsobu hospodaření založeného na účelovém výběru, vedoucím k diverzifikaci struktury a přiblížení se přirozené dřevinné skladbě, s možnou dosadbou jedle bělokoré, jilmu horského nebo tisů červeného. Na vhodných stanovištích lze využít k obnově i pařezovou výmladnost dřevin. V případě jakékoli těžby stromů šetřit zmlazení a dorůstající podúrovňové cílové dřeviny (využít směrové kácení). Jakékoli kácení a těžba bude předem konzultována s příslušným OOP (AOPK ČR, RP Moravskoslezské). Jakékoli kácení bude probíhat mimo hnízdní období ptáků, ideálně v době vegetačního klidu – ideálně při zámrazu a na sněhové pokrývce. | | | |
| Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu | | | |
| Vzhledem k uskutečněné úspěšné obnově porostů není třeba uvažovat o potřebě zalesnění. | | | |
| Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%) | | | |
| SLT | druh dřeviny | komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově | |
| 3L, 3O, 3S, 3U | Vzhledem k uskutečněné úspěšné obnově porostů není třeba uvažovat o potřebě zalesnění. | | |
| Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů, | | | |

Z hlediska ochrany kultur a nárostů lze dle potřeby využívat především mechanickou ochranu cílových dřevin (s ohledem na veřejností hojně využívaný zdroj minerální vody nepoužívat repelenty, ani jiné chemické přípravky). V mlazinách a tyčkovinách provádět v rámci výchovných zásahů prořezávky, které podpoří co nejširší spektrum zastoupených dřevin a rovněž za účelem zvýšení prostorové členitosti vznikajících porostů. Přirozeně vyselektované odumřelé jedince při prořezávkách nekácet. K případné likvidaci buřeně nepoužívat herbicidy - vyžínat pouze mechanicky.

Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb

Nahodilou těžbu vždy ohlásit předem OOP. U ponechaných výstavků z předchozího porostu ji lze realizovat pouze v případě havarijního stavu těchto stromů a to v souvislosti s ohrožením bezpečnosti návštěvníků pramenů.

Poznámka

Příloha:

M4 – Lesnická mapa typologická

b) péče o vodní ekosystémy

Rámcová směrnice péče o vodní toky

| | |
|---|---|
| Název vodního toku | bezejmenný 1 (ID 10213955) |
| Vhodné chemické a fyzikální vlastnosti vody | nejsou potřebná žádná opatření |
| Migrační propustnost toku | vzhledem k charakteru toku není třeba řešit |
| Úpravy toku – hydromorfologie | koryto toku je v délce cca 25 metrů ohrazováno dřevěnou kulatinou; je třeba provádět opravu hrazení |
| Břehové porosty | --- |
| Odběry vody/manipulace | --- |
| Zarybnovací plán | --- |
| Výkon rybářského práva | --- |

| | |
|---|---|
| Název vodního toku | bezejmenný 2 (ID 10216195) |
| Vhodné chemické a fyzikální vlastnosti vody | nejsou potřebná žádná opatření |
| Migrační propustnost toku | vzhledem k charakteru toku není třeba řešit |
| Úpravy toku – hydromorfologie | bez úprav, není třeba řešit |
| Břehové porosty | --- |
| Odběry vody/manipulace | --- |
| Zarybnovací plán | --- |
| Výkon rybářského práva | --- |

c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Vzhledem k již dříve provedeným výsadbám tisů červeného (8 ks) v severní části PP Prameny Zrzávky udržovat potřebnou péčí tyto keře ve vitálním stavu s ohledem na frekventovanou návštěvnost lokality.

e) péče o útvary neživé přírody

- údržba pramenišť, v případě potřeby oprava zastřešení
- opravy betonových skruží, případné utěsnění jílem za účelem zamezení průsaku minerálních vod a zabezpečení koncentrace odtoku do odběrné trubky

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) vodní toky

Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

b) útvary neživé přírody

Přílohy:

T1 – Popis dílčích ploch a objektů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

Ochranné pásmo PP Prameny Zrzávky je vyhlášené a tvoří jej plocha o rozloze cca 10,8 ha. Rozloha ochranného pásma tedy značně převyšuje rozlohu PP. V ochranném pásmu zcela převažují z pohledu katastru nemovitostí „lesní pozemky“, pouze v severovýchodním cípu jsou do OP zahrnuty dvě parcely s „trvalými travními porosty“, čtyři parcely s „ostatní plochou“ a jedna parcela se „zastavěnou plochou a nádvořím“.

Hospodaření v lesních porostech nebo porostech s charakterem lesa (plocha č. 2) by mělo odpovídat rámcové směrnici hospodaření č. 1 (viz kapitola 3.1.1 a).

Lesní biotopy převládají i v ochranném pásmu, a mají velmi obdobný charakter jako ve vlastním území. V podrostu dominují expanzivní druhy vázané na lesní paseky jako třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*) nebo ostružiníky (*Rubus* sp.). V udržovaných (sečených) travních porostech v ochranném pásmu se v místech podél toku vyskytuje vegetace vlhkých tužebníkových lad a pcháčových luk (sv. *Calthion palustris*), která je zajímavá výskytem populace ohroženého prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*) a prstnatce Fuchsova (*Dactylorhiza fuchsii*) (potvrzeno naposledy Švandovou 2008). V nezapojené vegetaci v blízkosti toku je zajímavý také výskyt ohrožené hruštičky menší (*Pyrola minor*). V sušších částech dále od toku má travní porost charakter spíše mezofilnější, blízký ovsíkovým loukám sv. *Arrhenatherion elatioris*.

Parcely trvalých travních porostů (plocha č. 3) by měly být i nadále udržovány pravidelnou sečí. Převážně travní porosty hydricky ovlivněné bezprostřední blízkostí potoka s možným výskytem vzácných a ZCHD rostlin (prstnatec májový, prstnatec Fuchsův, hruštička menší). Trvalé travní porosty zahrnují také dřevinnou vegetaci (především vrby) podél vodního toku. Travní porost kosit nejlépe jednou ročně v období pozdějšího léta s možností ponechání některých hůře dostupných podmáčených míst bez seče (v závislosti na aktuálních podmínkách) – umožní se tak vysemenění přítomných ZCHD rostlin a vytvoří se biotopy atraktivní pro hmyz.

Parcely ostatní plochy jsou tvořeny jednak chodníky, případně cyklostezkami a zpevněnými plochami (s druhem využití ostatní komunikace), sloužící k usměrnění návštěvníků a také budovou s areálem výletišť. Údržba chodníků i výletišť (včetně budovy a parkoviště) je v gesci vlastníka, tedy obce Hostašovice.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Přírodní památka je v terénu vyznačena dvěma hraničníky se státním znakem a malými informačními tabulemi a pruhovým značením na stromech. Po odtěžení dřevin, na nichž bylo vyznačeno pruhové značení, byly tyto nahrazeny celkem třemi dřevěnými hranoly. V průběhu platnosti plánu péče se navrhuje obnova pruhového značení a v případě potřeby oprava hraničníků.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

V předchozím plánu péče na roky 2015–2024 bylo uvedeno, že sirný pramen Bílá studánka pravděpodobně neleží na území PP, ale v jejím ochranném pásmu a tudíž by bylo vhodné v případě potvrzení této skutečnosti výhledově PP přehlásit. Na základě aktuálních leteckých snímků lze konstatovat, že se sirný pramen Bílá studánka nachází v hranicích PP.

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

V současné době není předpokládána žádná potřeba správních rozhodnutí, povolení či souhlasů.

c) ostatní

Bez návrhu.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Území je hojně využíváno turisticky vzhledem k existenci parkoviště pro automobily v sousedství, procházející cyklostezce a přítomnosti výletišť s posezením (možnosti pořádání kulturních akcí). Prameniště jsou oblíbeným zdrojem pramenité a minerální vody. V roce 2014 se stal geopark Podbeskydí národním geoparkem. V této souvislosti lze předpokládat další zvýšení návštěvnosti.

Navrhuje se:

- neumožňovat vjíždění vozidel do území (vyjma vozidel určených pro zásobování výletišť a vozidel určených pro lesnické hospodaření)

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Bez návrhu. Informace o území jsou dostatečné. V severní části při vstupu do území je jedno ze zastavení naučné stezky Františka Palackého. V blízkosti občerstvení je instalován další informační panel s obecnými informacemi o ZCHÚ. V průběhu platnosti plánu péče je třeba jej udržovat ve funkčním stavu. Vzhledem k většímu pohybu turistů je hlavním cílem těchto informačních zařízení uvědomit návštěvníka o přírodních hodnotách území.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

V průběhu navrhovaného období je vhodné provést průzkumy ke zhodnocení aktuálního stavu fauny a flóry v PP:

- hydrobiologický
- botanický
- bryologický

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) |
|---|-------------------------------|-------------------------------------|--|
| Oprava pramene Bílá studánka | - | 1× | 8 000 |
| Oprava hrazení potoka | 26 m | 1× | 80 000 |
| Údržba pramenů, opravy zastřešení | - | 1× | 15 000 |
| Údržba a obnova hraničníků | 2 ks | 1× | 10 300 |
| Údržba a obnova dřevěných hranolů na nichž je vyznačeno pruhové značení | 3 ks | 1× | 2 500 |
| Obnova pruhového značení | 390 m | 1× | 2 000 |
| Údržba či oprava infopanelu | 1 ks | 1 x | 3 000 |
| N á k l a d y c e l k e m (Kč) | | | 120 800 |

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

Atlas krajiny České republiky (2009): Landscape atlas of the Czech Republic [Měřítko různá]. – MŽP ČR, Praha.

Demek J. & Mackovčín P. [ed.] (2006): Zeměpisný lexikon ČR – Hory a nížiny. – AOPK ČR, Praha, 582 pp.

Culek M., Grulich V., Laštůvka Z. & Divíšek J. (2013): Biogeografické regiony České republiky. – Masarykova univerzita, Brno.

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

Janoška M. (2011): Minerální prameny v Čechách, na Moravě a ve Slezsku. - Praha: Academia, 495 s.

Květ R., Kačura G. (1979): Drobné zdroje minerálních vod na Moravě. - Krajské vlastivědné muzeum. Olomouc, 61. str.

Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha, 341 pp.

Plášek V. (2004): PP Prameny Zrzávky – Inventarizační průzkum mechorostů. – Ms., depon. in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské, Ostrava.

Pruner, L. & Míka, P. (1996): Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. – Klapalekiana 32: 1–115.

- Sedláčková M. (2004): Přírodní památka Prameny Zrzávky - Inventarizační průzkum botanický. Ms., depon in: AOPK ČR, RP Moravskoslezské, Ostrava.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky 1, Academia, Praha, p. 103–121.
- Švandová H. (2008): Aktualizace mapovacího okrsku cz0969. Aktualizace vrstvy mapování biotopů ČR. – Ms., depon. in: AOPK ČR, Praha.
- Weissmannová et al. (2004): Ostravsko. – In: Mackovčín P. & Sedláček M. [eds], Chráněná území ČR, svazek X., AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 456 pp.

4.3 Seznam používaných zkratek

| | |
|------|---|
| ČHMÚ | – Český hydrometeorologický ústav |
| GIS | – geoinformační systém, systémy |
| IUCN | – mezinárodní svaz ochrany přírody (International Union for Conservation of Nature) |
| KN | – katastr nemovitostí |
| LHP | – lesní hospodářský plán |
| LHC | – lesní hospodářský celek |
| OP | – ochranné pásmo |
| OOP | – orgán ochrany přírody |
| PP | – přírodní památka |
| SLT | – soubor lesních typů |
| sv. | – svaz |
| VLS | – Vojenské lesy a statky |
| VT | – vodní tok |
| ZCHD | – zvláště chráněný druh (druhy) |
| ZCHÚ | – zvláště chráněné území |

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Regionální pracoviště Moravskoslezské

(na zpracování se podíleli: Mgr. Daniel Kletenský, Ing. Jiří Veska, Ph.D., Mgr. Šárka Slámová, Bc. Zbyněk Sovík)

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

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 – **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 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**

Vrstvy: Příloha V1 – **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**

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

Příloha T1 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní ekosystémy a výčet plánovaných zásahů v nich

| označení dílčí plochy | výměra (ha) | stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče | doporučený zásah | naléhavost | termín provedení | interval provádění |
|-----------------------------|----------------|--|--|------------|-------------------------|-----------------------------------|
| P1 | bod | Pramen Bílá Studánka, ústí do levostranného přítoku VT Zrzávka, vysoký obsah sirovodíků, méně vydatný pramen | oprava kamenné skruže, utěsnění jílem (za účelem zabezpečení odtoku vody trubkou) | 1 | kdykoliv v průběhu roku | 1× za období platnosti plánu péče |
| | | Cíl péče: zachování prameniště | průběžná údržba a opravy objektu a zastřešení | 2 | kdykoliv v průběhu roku | 1× za období platnosti plánu péče |
| P2 | bod | Sirný Pramen, ústí do levostranného přítoku VT Zrzávka, vysoký obsah sirovodíků | průběžná údržba a opravy objektu a zastřešení | 2 | kdykoliv v průběhu roku | 1× za období platnosti plánu péče |
| | | Cíl péče: zachování prameniště | oprava hrazení potoka v okolí pramene Sirný | 2 | kdykoliv v průběhu roku | 1× za období platnosti plánu péče |
| P3 | bod | Železitý pramen, ústí do levostranného přítoku VT Zrzávka, vysoký obsah síranu železitého | průběžná údržba a opravy objektu a zastřešení | 2 | kdykoliv v průběhu roku | 1× za období platnosti plánu péče |
| | | Cíl péče: zachování prameniště | oprava hrazení potoka v okolí pramene Železitý | 2 | kdykoliv v průběhu roku | 1× za období platnosti plánu péče |
| Ochranné pásmo | | | | | | |
| 3 | 0,61 | Udržovaný luční porost s dřevinami v ochranném pásmu PP na vodou ovlivněném stanovišti potoční nivy. Cíl péče: udržení a zlepšení kvality biotopu T1.5 a T1.6 | sečení lehkou mechanizací a odvoz biomasy, možnost ponechat neposečené silně pomáčené plošky | 3 | seč od 15. 7. do 30. 8. | 1× ročně |
| 4 | 0,14 | Zpevněná plocha Cíl péče: Zachování stávající funkce | bez návrhu | --- | --- | --- |

| označení díleč plochy | výměra (ha) | stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče | doporučený zásah | naléhavost | termín provedení | interval provádění |
|-----------------------------|----------------|--|------------------|------------|---------------------|-----------------------|
| 5 | 0,12 | Zpevněná komunikace Cíl péče: Zachování stávající funkce | bez návrhu | --- | --- | --- |

naléhavost:

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).