

Plán péče
o
přírodní památku
Netřebská slaniska

na období
2019 - 2029

*Schváleno příslušným orgánem ochrany přírody, Krajským úřadem
Středočeského kraje, odborem životního prostředí a zemědělství*

schváleno protokolem č.j. ze dne

*Ing. Josef Keřka, Ph.D.
vedoucí odboru životního prostředí
a zemědělství*

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1024
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Netřebská slaniska
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Okresní národní výbor Mělník
číslo předpisu:	
datum platnosti předpisu:	19. 12. 1986
datum účinnosti předpisu:	1. 1. 1987

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Středočeský
okres:	Mělník
obec s rozšířenou působností:	Kralupy nad Vltavou
obec s pověřeným obecním úřadem:	Kralupy nad Vltavou
obec:	Úžice
katastrální území:	Netřebo (704008)

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: (704008, Netřeba)

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
144/5		Ostatní plocha	Neplodná půda	150	6608	6608
144/7		Ostatní plocha	Neplodná půda	150	3507	3507
Celkem						10115

Ochranné pásmo:

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

Příloha 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	0			
vodní plochy	0		zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0
			vodní tok	0
trvalé travní porosty	0			
orná půda	0			
ostatní zemědělské pozemky				
ostatní plochy	1,01		neplodná půda	1,01
			ostatní způsoby využití	0
zastavěné plochy a nádvoří	0			
plocha celkem	1,01			

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: ne
chráněná krajinná oblast: ne
jiný typ chráněného území: ne

Natura 2000

ptačí oblast: ne
evropsky významná lokalita: ne

1.6 Kategorie IUCN

IV. - řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Přirozená slanomilná společenstva s výskytem solenky Valerandovy, která je řazena mezi kriticky ohrožené druhy naší květeny.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. ekosystémy

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
slaniska	Do 1 %	Fragmentálně na dílčích plochách č. N1, N2a N3, v současnosti se jedná spíše o výskyt jednotlivých slanomilných druhů.

B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Solenka Valerandova (<i>Samolus valerandi</i>)	V roce 2018 výskyt nebyl zaznamenán, v roce 2014 výskyt desítek jedinců (Špryňar)	KO, CR, C1	Rákosiny na dílčí ploše N1

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

Území není v překryvu s EVL nebo PO.

1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem je zachovat poslední ze zbytků slanomilné vegetace v této oblasti. Zachovat populace vzácných druhů rostlin, především solenky Valerandovy (*Samolus valerandi*) a dalších halofytů.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Území se nachází v druhotné depresi podél železniční trati východně od obce Netřeba. Nyní se jedná o jediné refugium slanomilných druhů v plochem území jižně od soutoku Labe a Vltavy (s výjimkou PP Slané louky u Újezdce). Dříve se však v této oblasti slané louky nacházely na rozsáhlejší ploše.

Klimatická oblast - T2

Geomorfologicky spadá do Středolabské tabule na hranici Mělnické kotliny (VIB-3C) a Českobrodské tabule (VIB-3E). Nadmořská výška území je mezi 169 a 170 m n. m.

Podloží je tvořeno křídovými slínovci spodního turonu s vyšším podílem rozpustných solí. Větší část povrchu zabírají druhotně zasolené těžké černozemě.

Území protínají dva pravobřežné přítoky Černávky resp. meliorační strouhy. Území bývá z části roku zamokřeno. V posledních letech však doba i plocha zamokření snižuje. V roce 2017 a 2018 bylo území po většinu roku vyschlé.

Vegetace

Fytogeograficky území spadá do českého termofytika, všetatského polabí (11a). Potenciální přirozenou vegetací jsou dubohabřiny. Současnou vegetaci tvoří především degradované vlhké louky s expanzí rákosu (*Phragmites communis*) a třtiny křovištní (*Calamagrostis epigeios*). Ve střední části území se jedná již pouze o druhově chudé rákosiny. Dále v území nachází porosty vysokých ostřic s dominancí ostřice ostré (*Carex acutiformis*), především východní polovině netřebské části. Hojný je kostival lékařský (*Symphytum officinale*), máta vodní (*Mentha aquatica*). Běžné jsou i další mokřadní druhy. Ze vzácnějších druhů jsou udávány ostřice oddálená (*Carex distans*), bahnička jednoplevá (*Eleocharis uniglumis*), skřípinec Tabernemontanův (*Schoenoplectus tabernaemontani*), potočník vzpřímený (*Berula erecta*) (Štěpánek 2008). V roce 2007 zde byl zaznamenán prysec bahenní (*Euphorbia palustris*), v roce 2014 znovu potvrzena solenka Valerandova (*Samolus valerandi*) a kamyšík přímořský (*Bolboschoenus maritimus*) (Špryňar 2014). Druhy jako zeměžluč přímořská (*Centaureum littorale*), žabník kopinatý (*Alisma lanceolatum*) však byly z lokality naposledy udávány počátkem 90. let.

Na březích deprese se místy nachází silně degradované (a maloplošné) sveřepové trávníky svazu *Bromion*.

Svahy náspu a ostrůvkovitě i jižní svahy deprese pokrývají křoviny s trnkou obecnou (*Prunus spinosa*), hlohy (*Crataegus sp.*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) a ovocnými dřevinami. Křoviny jsou proloženy ostrůvky ruderalizovaných trávníků.

Fauna

V minulosti zde fauna nebyla podrobněji sledována. Výjimkou byla fauna střevlíků, zaznamenány zde byly například *Europhilus micans*, *Bembidion guttula* a *Lasiotrechus discus* (Ložek 2005) či *Dyschirius chalceus* (Záruba 2000). V roce 2014 byl na území nalezen vrkoč útlý (*Vertigo angustior*) (Špryňar 2014).

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
Pryšec bahenní (<i>Euphorbia palustris</i>)	několik jedinců (Štefánek 2007), 2018 nezjištěn	SO	Degradované louky – východní část území
Přeslička větevnatá (<i>Equisetum ramosissimum</i>)	hojně (Štefánek 2007), 2018 nezjištěna	O	Násep železničního tělesa při nejvýchodnější části ZCHÚ (již mimo samotné ZCHÚ)
Sítina Gerardova (<i>Juncus gerardii</i>)	cca 1 m ² (Štefánek 2007), v roce 2018 nezjištěna,	SO	Slanisko za trati (mimo ZCHÚ)
Solenka Valerandova (<i>Samolus valerandi</i>)	desítky jedinců (Špryňar 2014), v roce 2018 nezjištěna	KO	Rákosiny a degradované louky v západní části ZCHÚ
Ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	Hojně	SO	Hranice ZCHÚ, násep železniční trati
Konipas luční (<i>Motacilla flava</i>)	1 pár	SO	východní část ZCHÚ
Moták lužní (<i>Circus pygargus</i>)	1 pár (2013 vlastní pozorování)	SO	Pole v okolí ZCHÚ
Moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>)	1 pár, hnízdění nebylo zaznamenáno	O	Nad celou plochou ZCHÚ a okolními poli
Skokan štihlý (<i>Rana dalmatina</i>)	1 jedinec	SO	Degradované louky v západní části ZCHÚ
Slavík obecný (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	1 až několik párů	O	Křoviny po okraji ZCHÚ
Ťuhák obecný (<i>Lanius colurio</i>)	1 až několik párů	O	Křoviny po okraji ZCHÚ
Vlaštovka obecná (<i>Hirundo rustica</i>)	Několik jedinců	O	Pouze létá lovit potravu

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

a) ochrana přírody

V okolí Netřeb a Úžice se v minulosti nacházely hojněji slané louky a bažiny. O jejich existenci podává informaci Čelakovský a Polák již v roce 1874, resp. 1876. Tyto lokality byly přetřaty při výstavbě železnice. Ze zaniklých se nejdéle udržela lokalita jižně od trati mezi Netřebou a Úžicí, která zanikla během 80. let. Proto byla v roce 1980 část populace solenky valerandovy přenesena na vhodnou lokalitu jihovýchodně od obce Netřeba. Od této doby byla na území dnešní PP zaznamenávána pouze nepravidelně.

První návrh na ochranu netřebských slanisek pochází z konce sedmdesátých let. Další návrh na ochranu netřebských slanisek a botanický průzkum pochází z roku 1983 (RYDLO 1983); tento návrh navrhoval zahrnout i část severně od trati. Do vyhlášeného CHPV byly ale nakonec zařazeny pouze části jižně od trati s výskytem ledence přímořského (*Tetragonolobus maritimus*), zeměžluče přímořské (*Centaurium littorale*), omanu vrboлистého (*Inula salicina*), skřípince Tabernaemontanova (*Schoenoplectus tabernaemontani*), kamyšníku přímořského (*Bolboschoenus maritimus*), ostřice oddálené (*Carex distans*), bařičky bahenní (*Triglochin palustre*), solenky Valerandovy (*Samolus valerandii*), hadího mordu maloúborného (*Scorzonera parviflora*), komonice zubaté (*Melilotus dentatus*) a pampelišky (*Taraxacum lividum*). Po vyhlášení nebyly na lokalitě prováděny žádné managementové zásahy a lokalita postupně zarůstala rákosem a halofytní druhy postupně mizely. Ještě v roce 1992 zde byly

zaznamenány zeměžluč přímořská (*Centaurium littorale*), žabník kopinatý (*Alisma lanceolatum*), ostřice oddálená (*Carex distans*), kamyšník přímořský (*Bolboschoenus maritimus*) a další. Při průzkumu v roce 1997 byly nalezeny pouze ostřice oddálená (*Carex distans*), skřípinec Tabernaemontanův (*Schoenoplectus tabernaemontani*) a bařička bahenní (*Triglochin palustre*) (Štěpánek 2007).

Posledních cca 10 let probíhá v celé PP management spočívající v jarním kosení ploch rákosu a kosení lučních formací na dně deprese dvakrát ročně. Pravděpodobně i vlivem těchto zásahů došlo ke znovuobjevení některých vzácnějších druhů jako skřípince Tabernaemontanova (*Schoenoplectus tabernaemontani*), kamyšníku přímořského (*Bolboschoenus maritimus*), ostřice oddálené (*Carex distans*), včetně solenky Valerandovy (*Samolus valerandii*). V roce 2018 však management na území nebyl realizován.

b) zemědělské hospodaření

Na lokalitě neprobíhá zemědělské hospodaření, lokalita je však zemědělstvím silně negativně ovlivněna. Jedná se především o eutrofizaci splachy hnojiv a splachy pesticidů.

c) myslivost

Z hlediska myslivosti má území velký význam jako úkryt a útočiště zvěře v zemědělské krajině. Na území se nachází několik krmných zařízení pro bažanty.

d) rekreace a sport

Vzhledem k obtížné přístupnosti není území pro rekreaci a sport využíváno.

e) jiné způsoby využívání

Negativní vliv má na území také blízkost železniční tratě. Jedná se především o využití herbicidů při ošetřování okolí trati. Na území se také nachází zbytky materiálu z oprav trati (betonové skruže, zarůstající šterk).

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

V současném územním plánu obce Úžice z roku 2008 je ZCHÚ zahrnuto do funkčního lokálního biokoridoru.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o nelesních pozemcích

Netřebská část

Plocha N1 – degradované louky až rákosiny v nejzápadnější části území, na této ploše se vyskytuje solenka Valerandova (*Samolus valerandii*), skřípinec Tabernaemontanův (*Schoenoplectus tabernaemontani*), kamyšník přímořského (*Bolboschoenus maritimus*), ostřice oddálená (*Carex distans*). Expanduje zde rákos, v posledních suchých letech také trávy jako lipnice, psinečky a třtina křovištní. Plocha je také značně ohrožena zastíněním a zarůstáním keři.

Plocha N2 – porosty ostřic s výskytem bahničky jednoplevé (*Eleocharis uniglumis*), ostřice oddálené (*Carex distans*), či skřípince Tabernaemontanova (*Schoenoplectus tabernaemontani*). Nad plochou směrem k trati se nachází zbytky sveřepových travníků.

Plocha N6 – slanisko za tratí, plocha mimo ZCHÚ, na které byly nalezeny slanomilné druhy jako sítina Gerardova (*Juncus gerardii*), komonice zubaté (*Melilotus dentatus*), ledenec přímořský (*Tetragonolobus maritimus*). Na ploše nebyl prováděn žádný management, Plocha zarůstá keří a třinou křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Péči i průzkumy komplikuje umístění řady včelínů před plochou.

Chlumínská část

Plocha N3 – degradované louky s výskytem slanomilných druhů - skřípinec Tabernaemontanův (*Schoenoplectus tabernaemontani*), ostřice oddálená (*Carex distans*). Na svazích deprese se nachází zbytky zanikajících sveřepových trávníků. Plocha je zastíněna a zarůstá dřevinami. Z východní části také rákosem. Plocha byla částečně kosena 2x ročně (luční formace) a částečně 1x ročně (rákosina).

N4 – rákosina, plochu pokrývají druhově chudé rákosiny. Byly koseny 1x ročně. K potlačení rákosu zde však nedošlo.

N5 - degradované louky a porosty ostřic s výskytem pryšce bahenního (*Euphorbia palustris*), Nad plochou směrem k trati byl dříve zaznamenán výskyt přesličky větevnaté (*Equisetum ramosissimum*), tato plocha značně zarůstá dřevinami a směrem od trati je poškozena použitím herbicidů. Na okraji plochy se vyskytuje trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), Plocha je částečně zastíněna dřevinami (jabloně, jasany, akáty). V posledních suchých letech je zde výrazná expanze třtiny. Plocha byla kosena 2x ročně.

Plochu území nezahrnutou do dílčích ploch tvoří křoviny, případně porosty vrb.

Příloha:

- tabulka „Popis dílčích ploch a objektů” – příloha č. T2
- mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

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

Území bylo ovlivněno dlouhodobou absencí péče. Toto se v posledních letech zlepšilo, území bylo koseno na téměř celé ploše území a biomasa byla z území odvážena. Luční formace (plochy N1, N2, část N3 a N5) byly koseny 2x ročně, části s výskytem rákosu i 3x ročně v květnu, červenci a přelomu srpna a září. Tento management pravděpodobně vedl ke znovuobjevení cenných halofytů v PP. Rákosiny (plocha N4 a část plochy N3) byly koseny 1x ročně během května. Pro potlačení rákosu se tento zásah projevil jako nedostatečný. Kosení svahů deprese s výskytem trávníku svazu *Bromion* bylo realizováno pouze omezeně ve spodní části svahu.

Pro zachování lokality je třeba v kosení pokračovat. Výjimku tvoří kosení rákosiny, kde zásah neměl očekávaný dopad, Tuto část je možné ponechat bez zásahu a ušetřené prostředky věnovat k intenzivní péči o zbylé plochy. K diskusi bude v budoucnu možnost obnovení kosení a umožnění šíření druhů z ploch navazujících na rákosinu. Kosení je vhodné také rozšířit na svahy deprese s výskytem sveřepových trávníků a na slanisko za tratí v ochranném pásmu (plocha N6). Nutným zásahem je také redukce dřevin zasahujících a stínících luční plochy, a odstranění akátů

Vhodným zásahem je také vyhloubení mělkých rýh nebo stržení drnu v úzkém pásmu v ploše s výskytem solenky Valerandovy. Optimální je ruční vykopání (pomocí rýče), přijatelné je využití drobné zahradní mechanizace. Rýhy by měly být mělké (hloubka do

30 cm) Vykopanou zeminu lze (obráceným drnem) umístit v území (vedle rýhy), raději ovšem k úpatí břehů depresí.

V minulosti rostly halofytní druhy v místech se stagnující vodou, proto jsou ohroženy poklesem hladiny spodní vody. K tomu a následně k výraznému vyschnutí po většinu roku došlo v posledních několika letech. V souvislosti s tím se na lokalitě šíří také třtina křovištní. V současnosti je to, společně se splachy z polí, jeden z nejvýznamnějších faktorů ohrožujících lokalitu Toto by bylo možné částečně zlepšit vytvořením přehrádek v blízkosti propustků pod železniční tratí, případně zahrazení spodní části propustků. To nejspíše nebude Správou železniční dopravní cesty povoleno z bezpečnostních důvodů. Po situaci v posledních letech není jisté, zda toto opatření bude stačit pro udržení dostatečného zamokření.

Pro mezení vlivu splachů z polí a eutrofizace území je vhodné vytvořit v ochranném pásmu v jižní části území pás cca 10 – 20 metrů trvalých travních porostů, případně biopás s absencí hnojení a využitím pesticidů. Aplikace herbicidů podél železniční trati nad PP není přijatelná. Vhodným zásahem je také úklid odpadu v přírodní památce.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Ke kolizi může dojít v případě kosení luk a možného hnízdění ptáků (např. konipas luční). V tomto případě je prioritním zájmem zachování halofytních druhů rostlin. V případě prokázané kolize je však možné posunout termín seče před a po období hnízdění.

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 péče o nelesní pozemky

Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

Plocha N1, N3, (N5)

Typ managementu	Redukce dřevin
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	1x za 10 let
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční vyřezání (pila, křovinořez)
Kalendář pro management	Září – listopad
Upřesňující podmínky	Vyřezány budou dřeviny zasahující nebo zastiňující dno deprese, pařízky je možné ošetřit herbicidem, biomasu odklidit z plochy PP a ochranného pásma

Plocha N1

Typ managementu	Vytvoření mělkých rýh, odstranění drnu
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ručně (rýč, lopata)
Kalendář pro management	Listopad - únor
Upřesňující podmínky	Šířka rýhy bude cca 0,3 až 0,5 m, délka 30 - 80 m

Plocha N5

Typ managementu	Odstranění akátů
Vhodný interval	Jednorázově, vyřezání výmladků opakovaně po 1 až 2 letech
Minimální interval	
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční vyřezání (pila, křovinořez)
Kalendář pro management	Září – říjen
Upřesňující podmínky	Pařízky ošetřit herbicidem, biomasu odklidit z plochy PP a ochranného pásma

Plocha N1, N3, N5, N6

Typ managementu	Kosení
Vhodný interval	Každoročně, 2x ročně
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Kosa, křovinořez
Kalendář pro management	květen – červen; konec srpna, září
Upřesňující podmínky	z důvodu výskytu vrkoče útlého je vhodné nechat pokosenou vegetaci po několik dní vyschnout na ploše a poté odstranit, biomasu odklidit z plochy PP a ochranného pásma

d) péče o rostliny

Základní péče o solenku valerandovu a další halofyty spočívá v kosení lokality, redukci dřevin a vyhloubení rýh. Důležité je i zajištění vhodného vodního režimu lokality a omezení

přísunu hnojiv do PP. V rámci péče o rostliny je vhodné zvážit přenesení a rozšíření semen halofytů mezi plochami N1, N2, N3 a N5. Především však z plochy N6 na plochy v PP.

e) péče o živočichy

Vrkoč útlý (*Vertigo angustior*) – na lokalitě byl tento druh objeven náhodou při botanickém průzkumu v roce 2014. Jeho výskyt byl zjištěn v Netřebské části území na ploše N1 (Špryňar 2014). Nejvýznamnějšími negativní faktory, které mohou výrazně ovlivnit jeho populace, jsou změna vodního režimu a změna trofy.

Vzhledem k tomu, že je vrkoč útlý silně vlhkomilný druh, reaguje velmi citlivě na jakékoliv vysušování stanoviště. To se projevilo negativně v poslední několika letech, kdy lokalita po většinu roku zcela vyschla. Částečným řešením by mohlo být vytvoření hrázek omezující odtok vody melioračními strouhami z lokality.

Vrkoč negativně reaguje na používání umělých hnojiv (včetně organických hnojiv) a aplikace pesticidů. Oba tyto faktory jsou v PP Netřebská slaniska výrazně zastoupeny z okolních polí a tratě a ovlivňují lokalitu.

Navrhovaný management ploch (kosení lokalit a výřez dřevin) je v souladu potřebami tohoto druhu. Pokosenou vegetaci je vhodné po několik dní vyschnout na ploše a poté odstranit, aby měli měkkýši čas opustit pokosenou vegetaci.

Ťuhák obecný (*Lanius collurio*), **slavík obecný** (*Luscinia megarhynchos*) – druhy pravidelně hnízdí v křovinatých okrajích PP. Redukcí dřevin je nutné provádět mimo období hnízdění. Zásahem PP tyto druhy nebudou výrazně ovlivněny, neboť vhodná místa pro hnízdění zůstanou na lokalitě i po zásahu.

Konipas luční (*Motacilla flava*) – na lokalitě byl zaznamenán pár v době hnízdění, v případě prokázání hnízdění v ploše seče, je možné v dané ploše posunout seč mimo dobu hnízdění.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

Příloha:

- výčet plánovaných zásahů (tabulka) – příloha č. T2

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

Ze severu tvoří ochranné pásmo násep železniční trati a deprese severně od trati. Není příliš přijatelné používání herbicidů při údržbě trati. Plochu N6 a plochu severně od plochy N5 na náspu železniční tratě v ochranném pásmu je vhodné kosit. Dále je vhodné vytvořit v ochranném pásmu v jižní části území pás cca 10 – 20 metrů trvalých travních porostů, případně biopás s absencí hnojení a využitím pesticidů. Pokud se toto nepodaří, alespoň neaplikovat hnojiva a biocidy v ochranném pásmu.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je opatřeno 3 stojany se státním znakem, z nichž jeden je poškozený. Ten je třeba opravit, případně instalovat nový. Vhodné by bylo doplnit ještě jeden stojan podél meliorace v netřebské části. Na území také chybí pruhové značení, které by mělo být doplněno.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

Plochu N6 (nejvýchodnější část parcely 144/6) by bylo vhodné také připojit k ZCHÚ.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

V území se nenachází žádné cesty, proto je také minimálně navštěvováno. Opatření k regulaci návštěvnosti není potřeba.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Území je možné využít na občasné botanické exkurze.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Monitorován by měl být výskyt solenky Valerandovy a dalších halofytních druhů s ohledem na realizovaný management. Vhodné je také provést průzkum bezobratlých v PP.

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		
Odstranění akátů, včetně odstranění výmladků v následujících letech	-----	15 000,-
Redukce dřevin (0,2 ha)		40 000,-
Vytvoření pruhového značení	-----	4 000,-
Vyhloubení rýh	-----	15 000,-
Doplnění 1 stojanu se státním znakem		2 500,-
Oprava stojanů se státním znakem		2 000,-
Úklid odpadu (2x za období plánu péče)	-----	4 000,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	82 500,-
Opakované zásahy		
Kosení 2x ročně (0,8 ha)	24 000,-	240 000,-
Opakované zásahy celkem (Kč)	24 000,-	240 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	322 500,-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

BÍNA, Jan a Jaromír DEMEK. *Z nížin do hor: geomorfologické jednotky České republiky*. Praha: Academia, 2012. Průvodce (Academia). ISBN 978-80-200-2026-0.

GRULICH, Vít a Karel CHOBOT. Červený seznam ohrožených druhů České republiky - Cévnaté rostliny. *Příroda* [online]. 2017, (35) [cit. 2018-09-29]. Dostupné z: https://portal.nature.cz/publik_syst/files/rl_cevnate2017.pdf

HEJDA, Radek, Jan FARKAČ a Karel CHOBOT. Červený seznam ohrožených druhů České republiky - Cévnaté rostliny. *Příroda* [online]. 2017, (36) [cit. 2018-09-29]. Dostupné z: <http://www.ochranaprirody.cz/res/archive/372/058766.pdf?seek=1509546816>

HRČKA, Daniel. *Netřebská slaniska – přírodní památka* [online]. [cit. 2018-09-29]. Dostupné z: <https://botany.cz/cs/netrebska-slaniska/>

CHOBOT, Karel. Červený seznam ohrožených druhů České republiky - Obratlovci. *Příroda* [online]. 2017, (34) [cit. 2018-09-29]. Dostupné z: <http://www.ochranaprirody.cz/res/archive/372/058764.pdf?seek=1509546812>

CHYTRÝ, Milan. *Katalog biotopů České republiky: Habitat catalogue of the Czech Republic*. 2. vyd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2010. ISBN 978-80-87457-02-3.

KUBÁT, Karel, ed. *Klíč ke květeně České republiky*. Praha: Academia, 2002. ISBN 80-200-0836-5.

LOŽEK, Vojen, Jarmila KUBÍKOVÁ a Pavel ŠPRYŇAR. *Střední Čechy*. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2005. Chráněná území ČR. ISBN 80-86064-87-5.

MARHOUL, Pavel a Danuše TUROŇOVÁ, ed. *Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000: metodika AOPK ČR*. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2008. ISBN 9788087051382.

PETRÍČEK, Václav. *Péče o chráněná území*. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 1999. ISBN 80-86064-42-5.

RYDLO, Jaroslav. *Botanický inventarizační průzkum Netřebských slanisek* [pdf]. 1983 [cit. 2018-09-29].

ŠPRYŇAR, Pavel, Josef SPILKA a Alina VEVERKOVÁ. Solenka Valerandova (*Samolus valerandi*) znovu potvrzena v Čechách. *Práce muzea v Kolíně: řada přírodovědná* [pdf]. 2014, (11), 45 - 54 [cit. 2018-09-29].

ZÁRUBA, Petr. *Slaniska ČR a jejich halofylní entomofauna* [pdf]. 2000 [cit. 2018-09-29].

Územní plán Úžice [online]. In: . [cit. 2018-9-28]. Dostupné z: https://www.uzice.cz/e_download.php?file=data/editor/9cs_24.pdf&original=2+++Hlavni.pdf

[online]. [cit. 2018-09-19]. Dostupné z: <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>

[online]. [cit. 2018-9-28]. Dostupné z:
http://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/zchru/index.php?SHOW_ONE=1&ID=1024

Nálezová databáze AOPK

4.3 Seznam používaných zkratk

O – ohrožený

SO – silně ohrožený

KO – kriticky ohrožený

PP – přírodní památka

ZCHÚ – zvláště chráněné území

OP – ochranné pásmo

PO – ptačí oblast

EVL – evropsky významná lokalita

4.4 Plán péče zpracoval

ZO ČSOP 11/11 Zvoneček, Březovská 382, 252 46 Vrané nad Vltavou

KUBELÍK Michal, MÖLLEROVÁ Jana (botanický průzkum)

Poděkování RNDr. Danielu Hrčkovi a Mgr. Pavlu Špryňarovi za poznámky k výskytu vzácných druhů rostlin

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	2
1.1 Základní identifikační údaje	2
1.2 Údaje o lokalizaci území	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	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
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu	5
1.9 Cíl ochrany	5
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	6
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	6
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti	7
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy	8
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	8
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných 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
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	12
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	13
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	16
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	13
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	13
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	13
4. Závěrečné údaje	14
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)	14
4.2 Použité podklady a zdroje informací	15
4.3 Seznam používaných zkratk	16
4.4 Plán péče zpracoval	16
5. Obsah	17

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

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

Orientační mapa s vyznačením území - M1

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma – M2

Mapa dílčích ploch a objektů – M3

Mapa hraničního značení – M6

Seznam rostlin PP Netřebská slaniska

Přehled pozorovaných druhů ptáků