

**Plán péče
o
přírodní památku
Nyklovický potok**

**na období
2021 –2036**

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

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	5
1.1 Základní identifikační údaje	5
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	5
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	8
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	8
1.6 Kategorie IUCN	8
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	8
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	8
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	9
1.8 Cíl ochrany	10
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	11
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	11
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	11
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	12
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	12
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	13
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	13
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	14
2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	14
2.4.2 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	14
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	14
2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	15
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup	15
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	16
3. Plán zásahů a opatření	17
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	17
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	17
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	20
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	21
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	21
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	21
3.5 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	21
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	21
4. Závěrečné údaje	22
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	22
4.2 Použité podklady a zdroje informací	22
4.3 Seznam používaných zkratk	22
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	22

5. Přílohy	23
-------------------------	-----------

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1280
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Nyklovický potok
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	ONV Žďár nad Sázavou
číslo předpisu:	2423/90/ŽP
datum platnosti předpisu:	25. 10. 1990
datum účinnosti předpisu:	15. 11. 1990

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Kraj Vysočina
okres:	Žďár nad Sázavou
obec s rozšířenou působností:	Bystřice nad Pernštejnem
obec s pověřeným obecním úřadem:	Bystřice nad Pernštejnem
obec:	Velké Tresné
katastrální území:	Velké Tresné

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 742007 Velké Tresné

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)*
40		trvalý travní porost		1248	1248
41		trvalý travní porost		3985	3985
50/1		trvalý travní porost		309	309
50/3		trvalý travní porost		4141	4141
50/4		trvalý travní porost		762	762
50/5		trvalý travní porost		2364	2364
50/6		trvalý travní porost		1215	1215
50/7		trvalý travní porost		233	233
50/8		trvalý travní porost		1274	1274
50/9		trvalý travní porost		233	233
50/10		trvalý travní porost		2626	2626
50/11		trvalý travní porost		2659	2659
51		orná půda		2237	2237
67		orná půda		5949	5949
68/1		orná půda		571	571
68/2		orná půda		631	631
68/3		orná půda		582	582
68/4		orná půda		462	462
68/5		orná půda		511	511
68/6		orná půda		3635	3635
68/7		orná půda		11513	11513
68/8		orná půda		1820	1820
68/9		orná půda		601	601
68/10		orná půda		505	505
68/11		orná půda		2291	2291
68/12		orná půda		330	330
68/13		orná půda		19	19
77/1		trvalý travní porost		580	580
77/3		trvalý travní porost		412	412
77/4		trvalý travní porost		296	296
77/5		trvalý travní porost		318	318
77/6		trvalý travní porost		273	273
77/7		trvalý travní porost		961	961
77/8		trvalý travní porost		2259	2259
77/9		trvalý travní porost		3107	3107
77/10		trvalý travní porost		1399	1399
77/11		trvalý travní porost		1667	1667
77/12		trvalý travní porost		2435	2435
77/13		trvalý travní porost		4132	4132
77/14		trvalý travní porost		4427	4427
77/15		trvalý travní porost		4131	4131
77/16		trvalý travní porost		2398	2398
77/17		trvalý travní porost		331	331
157		trvalý travní porost		2874	2874
158		trvalý travní porost		3568	3568
162/1		trvalý travní porost		3838	3838
162/2		orná půda		2666	2666

162/3		trvalý travní porost		2698	2698
162/4		trvalý travní porost		38	38
162/5		trvalý travní porost		3209	3209
162/6		trvalý travní porost		5668	5668
162/7		trvalý travní porost		174	174
162/8		trvalý travní porost		4145	4145
162/9		trvalý travní porost		2611	2611
162/10		orná půda		815	815
162/12		orná půda		17	17
175		orná půda		2819	868
178		orná půda		564	564
179		ostatní plocha	neplošná půda	248	248
180		ostatní plocha	neplošná půda	701	701
181/1		lesní pozemek		381	381
182		trvalý travní porost		270	270
184		trvalý travní porost		299	299
185		trvalý travní porost		494	494
Celkem				117978	

* určení výměr částí parcel pomocí GIS

Ochranné pásmo:

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

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0,0381		
vodní plochy		zamokřená plocha	
		rybník nebo nádrž	
		vodní tok	
trvalé travní porosty	8,0061		
orná půda	3,6587		
ostatní zemědělské pozemky			
ostatní plochy	0,0949	nepłodná půda	0,0949
		ostatní způsoby využití	
zastavěné plochy a nádvoří			
plocha celkem	11,7978		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: -
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): -
překryv s jiným typem ochrany: přírodní park Svratecká hornatina
mezinárodní statut ochrany: -

Natura 2000

ptačí oblast: -
evropsky významná lokalita: -

1.6 Kategorie IUCN

IV - území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Bohatá lokalita bledule jarní a dalších vlhkomilných rostlin, výskyt mnoha druhů bezobratlých živočichů, biokoridor na břehu přirozeně meandrujícího potoka s břehovými porosty.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
Údolní jasanovo-olšové luhy L2.2	28	V blízkosti Nyklovického potoka jsou vyvinuté porosty jasanovo-olšových luk s dominantní olší lepkavou (<i>Alnus glutinosa</i>), vrbou křehkou (<i>Salix fragilis</i>) či jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>). V keřovém patře se hojně vyskytuje kalina obecná (<i>Viburnum opulus</i>), vrba popelavá (<i>Salix cinerea</i>), atd. V druhově bohatém podrostu nalezneme mj. početné populace kozlíku výběžkatého (<i>Valeriana excelsa</i>), žluťuchy orlíčkolisté (<i>Thalictrum aquilegifolium</i>) a bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>). V podrostu dále rostou typické olšínové druhy např. krabilice chlupatá (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), ptačinec hajní (<i>Stellaria nemorum</i>), atd. Koryto Nyklovického potoka se zachovalo přirozenou morfologií toku, odškrcováním starých meandrů s následným zazemňováním, abrazií břehů a překládáním koryta toku.	a
Vlhké pcháčové louky T1.5 s přechody k aluviálním psárkovým loukám T1.4	37	Vlhké podmáčené louky s výskytem typických druhů např. pcháčů (<i>Cirsium rivulare</i> , <i>C. oleraceum</i> , <i>C. palustre</i>), ostřic (<i>Carex panicea</i> , <i>C. nigra</i>), rdesna hadího kořene (<i>Bistorta major</i>), kuklíku potočního (<i>Geum rivale</i>), medýňku vlnatého (<i>Holcus lanatus</i>), psárky luční (<i>Alopecurus pratensis</i>), pryskyřníku prudkého (<i>Ranunculus acris</i>), apod. Historicky je uváděn výskyt prstace májového (<i>Dactylorhiza majalis</i>) jehož populaci se nepodařilo recentně ověřit. Místy jsou společenstva degradovaná s nefunkčními melioracemi.	a

B. druhy

druh	stupeň ohrožení**	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>)	NT	Četná populace v podrostu údolních jasanovo-olšových luk, roztroušeně po celé ploše ZCHÚ. Populace čítá několik tisíc až desítek tisíc jedinců.	a

**stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Údolní jasanovo-olšové luhy L2.2	Zachování rozlohy biotopu s výskytem charakteristických druhů, zejména pak s bohatou populací bledule jarní.	<ul style="list-style-type: none"> • Rozloha biotopu minimálně 3,4 ha • Výskyt druhu <i>Leucojum vernum</i> • Výskyt expanzivních a invazivních druhů do 5% rozlohy • Zachovaný přirozený charakter toku
Vlhké pcháčové louky T1.5 s přechody k aluviálním psárkovým loukám T1.4	Zachování biotopu a zlepšení jeho stavu, zejména pak úpravou - obnovou vodního režimu biotopu, zlepšení floristického složení pravidelným kosením a s podporou nepočetných populací bezobratlých.	<ul style="list-style-type: none"> • Rozloha biotopu alespoň 4 ha • Výskyt invazivních a expanzivních druhů do 5% plochy • Stabilizovaný vodní režim

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>)	Zachování početné populace bledule jarní	<ul style="list-style-type: none"> • Výskyt několika tisíců až desetitisíců kvetoucích kusů v celé ploše biotopu

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

Území se nachází severozápadně od Olešnice v nadmořské výšce 580 - 590 m. a je součástí Nedvědicke vrchoviny. Podle regionálního členění reliéfu ČR náleží řešené území do Vírské vrchoviny. Geologické podloží tvoří proterozoické horniny poličského a letovického krystalinika. Jsou to především ultramylonity svojanovské mylonitové zóny, dvojslídne a biotitické pararuly, svory - středně až hrubě lepidoblastické, granátické, místy se staurolitem a grafitické kvarcity. Údolní nivu vyplňují holocenní fluvialní písčitohlinité sedimenty. Na nich jsou v okolí toku vyvinuty gleje, které na vodou neovlivněných stanovištích přecházejí v kambizemě. Území náleží k mírně teplé klimatické oblasti MT 3

Vegetaci tvoří několik typů nelesních společenstev spolu s ekosystémem potočních jasanovo-olšových luhů – prameništích jasanových olšin as. *Carici remotae-Fraxinetum excelsioris* až ptačincových olšin as. *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae*. Dominantou hlavní úrovně je olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), přistupují vrba křehká (*Salix fragilis*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) či vrba jíva (*Salix caprea*). V druhově bohatém podrostu olšin nalezneme řeřišnici hořkou (*Cardamine amara*), krabilici chlupatou (*Chaerophyllum hirsutum*), škardu bahenní (*Crepis paludosa*) či bršlici kozí nohu (*Aegopodium podagraria*), čistec lesní (*Stachys sylvatica*), kuklík potoční (*Geum rivale*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), ptačinec hajní (*Stellaria nemorum*), žluťuchu orlíkolistou (*Thalictrum aquilegifolium*) atd. Nápadný je jarní aspekt s bledulí jarní (*Leucojum vernum*), jejíž populace čítá tisíce až desetitisíce kvetoucích jedinců. Ojedinělý a pouze maloplošný je segment mokřadních olšin svazu *Alnion glutinosae* s ostřicí ostrou as. *Carici acutiformis-Alnetum glutinosae*. V podrostu je dominantní ostřice ostrá (*Carex acutiformis*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*) a další. Lemy a ekotony mezi lučními společenstvy a olšinami tvoří mokřadní vrbiny svazu *Salicion cinereae* v jejichž podrostu rostou druhy kontaktních vlhkých luk i olšin, zejména pak kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), svízel přitula (*Galium aparine*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), kuklík potoční (*Geum rivale*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*) či orsej jarní (*Ficaria verna*). Luční porosty jsou charakterizovány především vlhčími a vlhkými loukami svazu *Calthion palustris* s fragmenty a přechody ke svazu *Deschampsion cespitosae*. V rámci svazu se jedná o nepříliš druhově bohaté porosty, které jsou místy degradované. Ve vlhkých pcháčovských loukách dominují pcháč potoční (*Cirsium rivulare*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), ostřice prosová (*Carex panicea*), ostřice obecná (*Carex nigra*), skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*) a další. V navazujících porostech, kterými jsou zkulturněné až kulturní louky, se vyskytují i druhy typické pro psárkové louky. Dominantní je místy psárka luční (*Alopecurus pratensis*), to zejména před první sečí, dále zde rostou lipnice obecná (*Poa trivialis*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*), kostival lékařský (*Symphytum officinale*) a místy i krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*). Floristicky jsou porosty blízké asociaci *Poo tritriverbiais-Alopecuretum pratensis*. Na zkulturnění až vyloženě kulturní původ upomíná vyšší podíl srhy laločnaté (*Dactylis glomerata*), bojínku lučního (*Phleum pratense*) či kostřavy rákosovité (*Festuca arundinacea*). Maloplošně se vyskytují segmenty s dominantním medýnkem vlnatým (*Holcus lanatus*), pryskyřníkem prudkým (*Ranunculus acris*), kohoutkem lučním (*Lychnis flos cuculi*) či řeřišnicí luční (*Cardamine pratensis*) typickými pro vlhké medýnkové louky asociace *Holcetum lanati*. Původ společenstev je tedy diskutabilní a těžko odvoditelný.

Místa jsou společenstva degradována absencí managementu spojeného s narušením vodního režimu. Oba vlivy se doplňují a vedou k dominanci chrastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*) či dominanci vegetace narušovaných vlhkých půd se sítinami a zblochanem vzplývavým (*Glyceria fluitans*). V území se vyskytují i ryze kulturní louky, zejména pak na zatravněné orné půdě. V nich dominuje jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*) jetel luční (*Trifolium pratense*), popenec břechťanovitý (*Glechoma hederacea*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), ale místa i *Festulolium* sp., atd. V plochách se začínají objevovat i další druhy přírodních biotopů pronikající z okolních ploch – např. zvonek rozkladitý (*Campanula patula*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), atd. Podstatná část luk i navazující orné půdy je protkána sítí meliorací, které výrazně mění ekotop. Meliorace místa dožívají a v loukách tak vznikají přemokřené až zvodnělé plochy, které jsou často narušovány pojezdy mechanizací, následně přestanou být koseny a jejich druhové složení degraduje.

Koryto potoka má zachovalou morfologii a neprošlo zřejmě významnými zásahy. V toku je tak zachován splaveninový režim i korytotvorné procesy.

V území neproběhl systematický průzkum živočichů. Z typických druhů ptáků se vyskytuje např. strnad rákosní (*Emberiza schoeniclus*).

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
rostliny			
bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>)	§3	NT	Silná, stabilní populace v podrostu údolních jasanovo-olšových luhů, tisíce kvetoucích jedinců
živočichové			
ohniváček černočerný (<i>Lycaena dispar</i>)	§2	NT	Jednotlivě ve vlhkých loukách s výskytem širokolistých šťovíků

* dle červených seznamů ČR:

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

a) abiotické disturbanční činitele

Eroze, zvětrávací procesy a sedimentační procesy vodního toku: Nyklovický potok má charakter podhorské bystřiny. Produkty přirozených erozních a zvětrávacích procesů jsou transportovány vodním tokem a za vyšších stavů vody, kdy dochází k rozlivům, sedimentovány uvnitř ZCHÚ. Negativní erozní procesy spojené s antropogenní činností se v území projevují vodní erozí na orné půdě. Erodovaný materiál je zejména při přívalových srážkách transportován do ZCHÚ, kde splavená ornice eutrofizuje společenstva.

b) biotické disturbanční činitele

Černá zvěř: Škody v lučních porostech páchá zejména černá zvěř, která narušuje louky rytím. K rytí využívají zejména vlhké části.

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

a) ochrana přírody

ZCHÚ bylo vyhlášeno v roce 1990 z důvodu ochrany zbytků vlhkých luk. Pravidelné kosení lučních porostů probíhá od roku 1996.

Pozitivní vliv:

- zpomalení nežádoucích sukcesních změn ve společenstvech

b) lesní hospodářství

Lesnické hospodaření je bez vlivů na předměty ochrany.

c) zemědělské hospodaření

Velká část luk v ZCHÚ je pravidelně kosena. Koseny jsou strojově a vícenásobně. Ve vlhkých letech způsobují přejezdy těžké mechanizace poškozování půdního povrchu se vznikem kolejí. Ty následně ztěžují až znemožňují další kosení, což ve spojení s disturbancí způsobuje často nežádoucí sukcesní změny společenstev. Dále se při kontaktu s ornou půdou znatelně projevuje eutrofizace spojená se splachy živin a erozí.

Pozitivní vliv:

- uchování společenstev pomocí pravidelného kosení
- eliminace splachů živin zatravněním orné půdy

Negativní vliv:

- nežádoucí sukcesní změny po upuštění od hospodaření
- nevhodné technologie případně termíny kosení
- splachy živin z orné půdy v OP

d) myslivost

Občasné škody způsobené černou zvěří v lučních společenstvech, kdy může docházet přímo k likvidaci ohrožených a významných druhů, tak následnému ztížení péče.

Negativní vliv:

- škody černou zvěří na trvalých travních porostech

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy obec Velké Tresné nemá schválený územní plán

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Název vodního toku	Hodonínka
Číslo hydrologického pořadí	4-15-01-0480-0-00
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	4,140-6,120 *
Charakter toku	pstruhový
Příčné objekty na toku	-
Manipulační řád	-
Správce toku	Lesy ČR, s. p.
Správce rybářského revíru	MRS, MO Nedvědice
Rybářský revír	Hodonínka 1
Zarybnovací plán	-

* odečteno z mapy v GIS

Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.2 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	PLO 16 Českomoravská vrchovina
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Město Olešnice 610401
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,0393
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2017 – 31. 12. 2026

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast:				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přírozená dřevinná skladba SLT (Poleno, Vacek a kol. 2007)	Výměra (ha)	Podíl (%)
5K	Kyselá jedlová bučina 5K1 - metlicová	BK 5-7, JD 3-4, SM+/-2, BO0-1, BR +/-	0,0393	100 %
Celkem			0,0393	100 %

Přílohy:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3- Mapa dílčích ploch a objektů

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

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

A. ekosystémy

ekosystém:	Údolní jasanovo-olšové luhy L2.2	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Rozloha biotopu minimálně 3,4 ha	Aktuální rozloha biotopu je zhruba 3,4 ha. Tento stav je limitován využíváním území, neboť zvětšení plochy biotopu by bylo možné pouze při upuštění od hospodaření. V takovém případě by zřejmě mohlo samovolně dojít k vývoji olšin z vlhkých luk a následně osídlení bledulí jarní, nicméně tento proces není nutný ani žádoucí.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
Výskyt druhu <i>Leucojum vernum</i>	Populace bledule jarní se jeví stabilní. Historické, recentní i aktuální data uvádějí bohatou populaci.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
Bez výskytu expanzivních a invazivních druhů	Aktuálně se v jasanovo-olšových luzích nevyskytují významné populace expanzivních ani invazivních druhů. Tento stav je žádoucí zachovat.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
Zachování přirozeného charakteru toku	Nyklovický potok má v ZCHÚ zachovalou přirozenou morfologii toku s přirozenou genezí koryta, splaveninovým a povodňovým režimem. S ekosystémem jasanovo-olšových luk tvoří jeden funkční celek.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	Vlhké pcháčové louky T1.5 s přechody k aluviálním psárkovým loukám T1.4	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Rozloha biotopu alespoň 4 ha	Plocha reprezentativních biotopů se v lokalitě mění. Aktuálně jsou zachovalá společenstva na ploše zhruba 3,4 ha. V minulém plánu péče jsou i z míst, kde se dnes nacházejí degradační stádia uváděny „ <i>bohaté nivní louky</i> “. Plochu zachovalých biotopů lze udržet a zvětšit pravidelnou sečí, která nepoškozuje půdní povrch a nepodporuje ruderalizaci společenstev. Pro zvětšení výměry zachovalých biotopů, na alespoň 4 ha bude důležité stabilizovat vodní režim a přizpůsobit technologie kosením podmínkám stanoviště a konkrétní sezóny.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
Výskyt expanzivních a invazivních druhů do 5% rozlohy	Místa jsou společenstva degradována výskytem expanzivních druhů. Zejména v místech s narušeným vodním režimem a nekosené plochy vlhkých luk jsou ruderalizované s výskytem chřastice rákosovité (<i>Phalaris arundinacea</i>), případně kopřivy dvoudomé (<i>Urtica dioica</i>). Jejich porosty jsou druhově chudé, monodominantní. Místa se ve společenstvech uplatňuje i expanzivní třtina křovištní (<i>Calamagrostis epigejos</i>). Její výskyt není plošný, výrazně neohrožuje předměty ochrany. Biotopy zůstávají bez výskytu invazivních druhů.	

Stabilizace vodního režimu	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
	Podstatná část luk je poznamenána hustou sítí meliorací. V některých místech již meliorace přestávají fungovat a ve srážkově bohatých letech způsobují pomístné podmáčení a stagnaci vody při povrchu půdy. To komplikuje zejména kosení, které v těchto místech probíhá za pomoci těžké mechanizace. Na řadě míst tak vznikají koleje, které dále narušují vodní režim a komplikují až znemožňují provádění regulačních opatření. Tyto plochy nejsou poté koseny či koseny nepravidelně a dochází v nich k významným změnám ve složení společenstev a převládnutí dominant, zejména chrastice rákosovité. Proto je vhodné vodní režim stabilizovat a dále uzpůsobit technologii sečení únosnosti lokality. Stabilizace vodního režimu může mít více variantních řešení. Jedním z řešení je obnova meliorací a uchování stávajícího stavu – strojově kositelné vlhčí louky, které budou mít zřejmě vždy sklony ke kulturním, produktivním loukám. Dalším řešením je obnova původního vodního režimu lokality, s čímž bude spjata zásadní změna technologií regulačních opatření. K obnově může dojít zaslepením meliorací, jejich úplným odstraněním, či kombinací různých opatření. Vzniknout by měly vlhké až podmáčené louky, jejich druhové nasycení bude umožněno ze sousedních zachovalých ploch.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý

B. druhy

druh:	bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Výskyt několika tisíců až desetitisíců kvetoucích kusů	Populace bledule jarní se jeví jako stabilní. Pravidelně jsou uváděny tisíce až desetitisíce kusů kvetoucích jedinců. Výrazné posílení populace aktuálně není potřebné.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize zájmů 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

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1		5K	L5.4
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
5K1	BK 5-7, JD 3-4, SM+/-2, BO0-1, BR +/-		
Porostní typ A			
smíšený			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
Skupinový výběr, podrostní			
Obmýtlí		Obnovní doba	
120		40	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Druhově pestré světlé porosty přírodě blízké skladby a struktury			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Skupinový výběr a přirozená obnova, případně individuální dosadby druhů přirozené skladby			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Maximální využití přirozené obnovy, umělá obnova chybějících dřevin přirozené skladby			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
	Druhy přirozené skladby	Individuální ochrana	
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů,			
Maximální využití autoredukčních procesů			
Výchova/redukce za účelem prostorové diferenciacie porostu a podpory druhové rozmanitosti			
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb			
Zpracovávat kůrovcovou hmotu a nahodilé těžby, těžba JMP, vyklizování UKT, kůň			
Poznámka			

Přílohy:

M4 - Lesnická mapa typologická

M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o vodní ekosystémy

Rámcová směrnice péče o vodní toky

Název vodního toku	Hodonínka
Vhodné chemické a fyzikální vlastnosti vody	zachovat stávající stav
Migrační propustnost toku	zachovat stávající stav
Úpravy toku – hydromorfologie	zachovat stávající stav
Břehové porosty	zachovat členitou strukturu, místy prosvětlení
Odběry vody/manipulace	bez odběrů vody/manipulace
Zarybnovací plán	pro předměty ochrany není podstatný
Výkon rybářského práva	zachovat stávající stav

c) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	Vlhké pcháčové louky T1.5 s přechody k aluviálním psárkovým loukám T1.4
Typ managementu	Kosení lehkou až těžkou mechanizací s odklizením hmoty
Vhodný interval	2x ročně (3x ročně)
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Traktor, malotraktor
Kalendář pro management	5-9(10)
Upřesňující podmínky	Ve vlhkých letech je nutné těžkou mechanizací nevjíždět do nejvlhčích partií. Zde způsobuje těžká mechanizace poškozování půdního povrchu s následným narušením vodního režimu, ztížení managementu a v krajních důsledcích nežádoucí změny společenstev.

Ekosystém	Vlhké pcháčové louky T1.5 s přechody k aluviálním psárkovým loukám T1.4
Typ managementu	Kosení ručně vedenou či nesenou mechanizací s odklizením hmoty
Vhodný interval	1-2x ročně
Minimální interval	1x ročně (1x za dva roky při zlepšení stavu)
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Kosa, křovinořez, ručně vedená sekačka
Kalendář pro management	6(7)-10
Upřesňující podmínky	Využití ručně vedené a nesené mechanizace je vhodné zejména v nejvlhčích partiích luk. Ruční kosení zajistí odstranění hmoty bez poškozování půdního povrchu, k odklizení hmoty je nutno využít šetrných technologií. Alespoň část plochy je možné kosit až v pozdním termínu seče (zhruba od 2/2 července), dovolí-li to charakter společenstva.

Ekosystém	Vlhké pcháčové louky T1.5 s přechody k aluviálním psárkovým loukám T1.4
Typ managementu	Tvorba tůní či mokřadů s volnou vodní hladinou
Vhodný interval	2x za platnost plánu péče
Minimální interval	1x za platnost plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Rýpadlo, pásové rýpadlo, dozer, ruční nářadí
Kalendář pro management	9-3
Upřesňující podmínky	Nyklovický potok díky zachovalé morfologii ve svém přirozeném vývoji dává vzniknout tůním, vznikajícím odškrabáním meandrů. Takový vývoj je však dlouhodobý a pozvolný. Pro podporu vodních bezobratlých i obojživelníků je vhodné vytvářet drobné tůně, které zvýší biotopovou diverzitu. V místech s výrazně degradovanou vegetací je možné kromě tůní vytvořit i mokřad o větší rozloze. Jednalo by se o mělký mokřad vzniklý v podstatě stržením drnu ruderalizovaného porostu.

Ekosystém	Vlhké pcháčové louky T1.5 s přechody k aluviálním psárkovým loukám T1.4
Typ managementu	Výřez náletových dřevin
Vhodný interval	2x za platnost plánu péče
Minimální interval	1x za platnost plánu péče
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Motorová pila, ruční pila
Kalendář pro management	10-3
Upřesňující podmínky	Výřez náletových dřevin se týká především rozsáhlých a rozrůstajících se skupin křovin. Ty dále vrůstají do travních společenstev a zmenšují jejich výměru. Dále je žádoucí místy prosvětlit břehový porost tak, aby byla zajištěna konektivita bezlesých stanovišť na obou březích toku a aby byl tok místy osluněný. Vzniklou hmotu je nutno odklidit, zlikvidovat v souladu s patnou legislativou, částečně lze využít k tvorbě biotopů pro xylofágní hmyz.

Ekosystém	Vlhké pcháčové louky T1.5 s přechody k aluviálním psárkovým loukám T1.4
Typ managementu	Stabilizace vodního režimu
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Rýpadlo, dozer, traktor, bagr
Kalendář pro management	celoročně
Upřesňující podmínky	Úprava, respektive obnova, vodního režimu lokality (částečnou) eliminací meliorací, které v současné době dožívají a nefunkční ztěžují až znemožňují management. V případě zásahu je vhodné jejich částečné zrušení či zrušení jejich vlivu. V rámci stabilizace vodního režimu může vzniknout mokřad v místech výrazně degradovaných.

Ekosystém	Kulturní louky na orné půdě X5
Typ managementu	Zatravnění, přesev či přísev obohacenou nebo regionální směsí
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Traktor s příslušenstvím pro bezorebný přísev, rozmetadlo osiva, ruční nářadí, brány
Kalendář pro management	4-5
Upřesňující podmínky	Obohacení společenstva o další druhy je možné několika způsoby. Přisetím či přasetím obohacených či regionálních směsí do stávajícího porostu. Lepší je však obohacení výdrolky z místní píce. Ta může pocházet ze zachovalých luk v okolí. Na plochu, která je předtím řádně pokosena, vyhrabána a odvezena hmota, ideálně i narušen drn/půdní povrch, je rozprostřena zelená až zavadlá píce v malé vrstvě. Postup se opakuje v průběhu vegetace tak, aby byly obsaženy druhy s různou fenologií.

d) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Zvláštní pozornost zasluhuje populace bledule jarní. Její biotop nevyžaduje provádění pravidelných regulačních opatření, je však důležité uchovat vodní režim lokality.

e) péče o populace a biotopy živočichů

Travní porosty v ZCHÚ nehostí početné populace bezobratlých. Pro podporu populací je vhodné zavést mozaikovitě či fázované seče tak, aby vždy zůstala část plochy nepokosená. Cílem je zajistit dostatek potravních nik a diverzifikovat stanoviště. Zároveň je vhodné upravit termín kosení. Dále je vhodné doplnit nabídku biotopu stojatých vod o drobné tůňe či mělký mokřad, které diverzifikují lokalitu a podpoří zejména obojživelníky a vodní bezobratlé.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Příloha:

T1 - Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

b) vodní toky

Příloha:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

c) ekosystémy mimo lesní pozemky

Příloha:

T2 - Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky 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

Podstatná část ochranného pásma je zemědělsky využívána. Jako vhodné a žádoucí se tak jeví minimalizovat vlivy zemědělského hospodaření na ZCHÚ. Negativně působí zejména vnos živin, případně úlety pesticidů z bloků orné půdy. Negativní vlivy lze eliminovat zatravněním dotčených částí orné půdy, nicméně obdobného efektu lze docílit i dodržováním konkrétních osevních postupů (např. neset kultury širokořádkových plodin až k hranici OP, ale využít obsevy trvalejšími kulturami, případně podsevy plodin, apod.).

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Území je v terénu označeno pruhovým značením a v některých lomových bodech hraničními sloupky. Vyznačení v terénu je nutné pravidelně obnovovat a aktualizovat informační ceduli.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

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

Při tvorbě tůní je nutné zajistit územní souhlas, pakliže nebudou splňovat formální definici terénních úprav, poté je nutné zajistit podklady pro územní řízení pro udělení územního souhlasu.

3.5 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Údržba a aktualizace stávající informační cedula.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Monitoring vlivu prováděných opatření předměty ochrany. Za dobu platnosti plánu péče aktualizovat inventarizační průzkumy cévnatých rostlin a vegetace, vhodné provést i inventarizační průzkum vybraných skupin bezobratlých (motýli, brouci) a obratlovců.

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)
Zbudování tůní	50 m ²	2x	55 000,- Kč
Údržba pruhového značení – 4 370 m	4 370 m		6 550,- Kč
Údržba cedule – 3 ks	3 ks	1x	45 000,- Kč
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			106 150 ,- Kč

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

- Grulich V. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, 35: 1–178
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda 36: 1–612.
- Chytrý M. [ed.] (2010): Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace. Vegetation of the Czech Republic 1. Grassland and heathland vegetation. – Academia, Praha
- Chytrý M. [ed.] (2013): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace. Vegetation of the Czech Republic 4. Forest and scrub vegetation. – Academia, Praha
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. – AOPK ČR Praha
- Poleno Z., Vacek S. a kol. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů. Lesnická práce, Kostelec nad Černými lesy

4.3 Seznam používaných zkratk

- IUCN – International Union for Conservation of Nature
- JMP - jednomužná motorová pila
- JPRL – jednotka prostorového rozdělení lesa (označení porostu dle LHP, LHO)
- KN – katastr nemovitostí
- LHC – lesní hospodářský celek
- LHO – lesní hospodářská osnova
- LHP – lesní hospodářský plán
- OP – ochranné pásmo
- OPRL – Oblastní plán rozvoje lesa
- PUPFL – pozemky určené k plnění funkcí lesa
- SLT – soubor lesních typů
- UKT – univerzální kolový traktor
- ZCHÚ – zvláště chráněné území
- ZOPK – zákon o ochraně přírody a krajiny

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Bc. Miloš Dudycha

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

5. Přílohy

- Tabulky:** Příloha T1 - **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2).
- Příloha T2 - **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**
- Příloha M5 - **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**
- Vrstvy:** Příloha V1 - **Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**
- Fotografie:** Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

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

označení JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
114 Ca 6	0,0381	1A smíšený	JD	2	Les produkční – stanovištně původní	Možno ponechat bez zásahu		
			TOS	90				
			OL	3				
			BR	5				
			LÍS	+				

Příloha T2 - 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).

označení díleč plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1a 1b	3,44	Druhově bohaté jasanovo-olšové luhy s bohatým podrostem, v němž rostou např. krablice chlupatá (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), plácinec hajní (<i>Stellaria nemorum</i> kozlík výběžkatý (<i>Valeriana excelsa</i>), žlutucha orlíčkolistá (<i>Thalictrum aquilegifolium</i>) a bohatá populace bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>). Tok Nyklovického potoka má zachovalou morfologii a genezi koryta. Ojediněle mokřadní olšiny.	Prosvětlení břehového porostu	2	listopad-březen	1x-2x za dobu platnosti péče
2	1,22	Cíl péče: Zachovat druhově bohaté jasanovo-olšové luhy s bledulí jarní. Druhově bohaté vlhké až vlhké louky s druhy jako pchálce (<i>Cirsium rivulare</i> , <i>C. oleraceum</i> , <i>C. palustre</i>), ostřice (<i>Carex panicea</i> , <i>C. nigra</i>), rdesno hadí kořen (<i>Bistorta major</i>), kuklík potoční (<i>Geum rivale</i>), medýněk vlnatý (<i>Holcus lanatus</i>), psárka luční (<i>Alopecurus pratensis</i>), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>). Vlhké okraje nekoseny.	Kosení těžkou mechanizací Kosení ručně vedenou či nesenou mechanizací Výřez náletových dřevin	1 1 3	květen-říjen červen-říjen listopad-březen	2x (3x) ročně 1x-2x ročně 1x-2x za dobu platnosti péče
3	2,26	Cíl péče: Zachovat druhově bohatá luční společenstva se stabilním vodním režimem. Luční společenstva s vyšším podílem kulturních druhů, přesto s druhy přírodních biotopů. Vlhké okraje nekoseny.	Kosení těžkou mechanizací Kosení ručně vedenou či nesenou mechanizací Výřez náletových dřevin	1 1 3	květen-říjen červen-říjen listopad-březen	2x (3x) ročně 1x-2x ročně 1x-2x za dobu platnosti péče
4	0,47	Degradované vlhké louky s dominancí chrastice rákosovité (<i>Phalaris arundinacea</i>), s četným zastoupením druhů narušovaných vlhkých půd (<i>Juncus sp.</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Epilobium sp.</i>) a ve zvodněných depresích se zblochanem vzplývavým (<i>Glyceria fluitans</i>). Cíl péče: Obnovit společenstva vlhkých luk se stabilním vodním režimem.	Kosení ručně vedenou či nesenou mechanizací Stabilizace vodního režimu Tvorba tůní či mokřadů Výřez náletových dřevin	1 1 2 3	červen-říjen celoročně říjen-duben listopad-březen	1x-2x ročně jednorázově 1x-2x za dobu platnosti péče 1x-2x za dobu platnosti péče
5a 5b	4,03	Kulturní louky s vysokým podílem doséváných druhů jako srha laločnatá (<i>Dactylis glomerata</i>), bojíněk luční (<i>Phleum pratense</i>), kostřava rákosovitá (<i>Festuca arundinacea</i>) či směsí	Kosení těžkou mechanizací Zatrávnění, přesev či přísev obohacenou nebo regionální směsí	1 2	květen-říjen duben-květen	2x (3x) ročně jednorázově

5c		<p><i>Festulolium</i> sp. Na dlouhodoběji zatrávněných místech omé půdy již druhy jako jitrocel kopinatý (<i>Plantago lanceolata</i>), popenec břechtanovitý (<i>Glechoma hederacea</i>), rozrazil rezekvítek (<i>Veronica chamaedrys</i>), atd.</p> <p>Cíl péče: Společenstva s vyšším podílem druhů přírodních biotopů.</p>					
6a 6b	0,47	<p>Nekosené, druhotně ochuzené zbytky vlhkých luk. Převládají dominanty jako skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), místy vysoké ostřice, vrbovka chlupatá (<i>Epilobium hirsutum</i>), atd.</p>	Kosení ručně vedenou či nesenou mechanizací Tvorba tůní či mokřadů	1	červen-říjen	1x-2x ročně	
				2	říjen-duben	1x-2x za dobu platnosti plánu péče	
7	0,04	<p>Cíl péče: Obnova druhově bohatých společenstev se stabilním vodním režimem, pravidelně kosené.</p> <p>Plocha zpevněné komunikace s tělesem, která je dotčena ochranou.</p>	Výřez náletových dřevin	2	listopad-březen	1x-2x za dobu platnosti plánu péče	
			Bez zásahu				



Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území



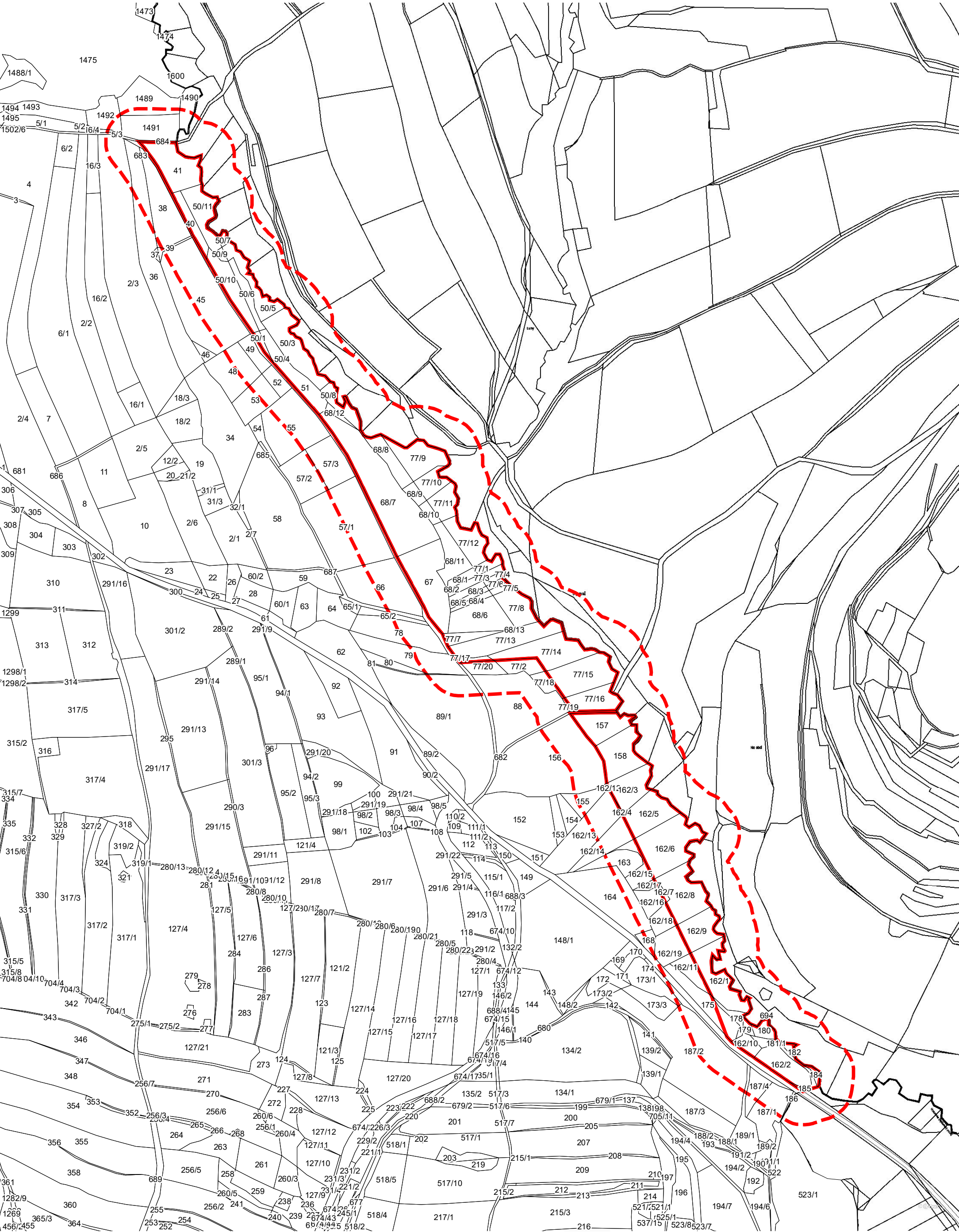
Podkladová data © ČÚZK

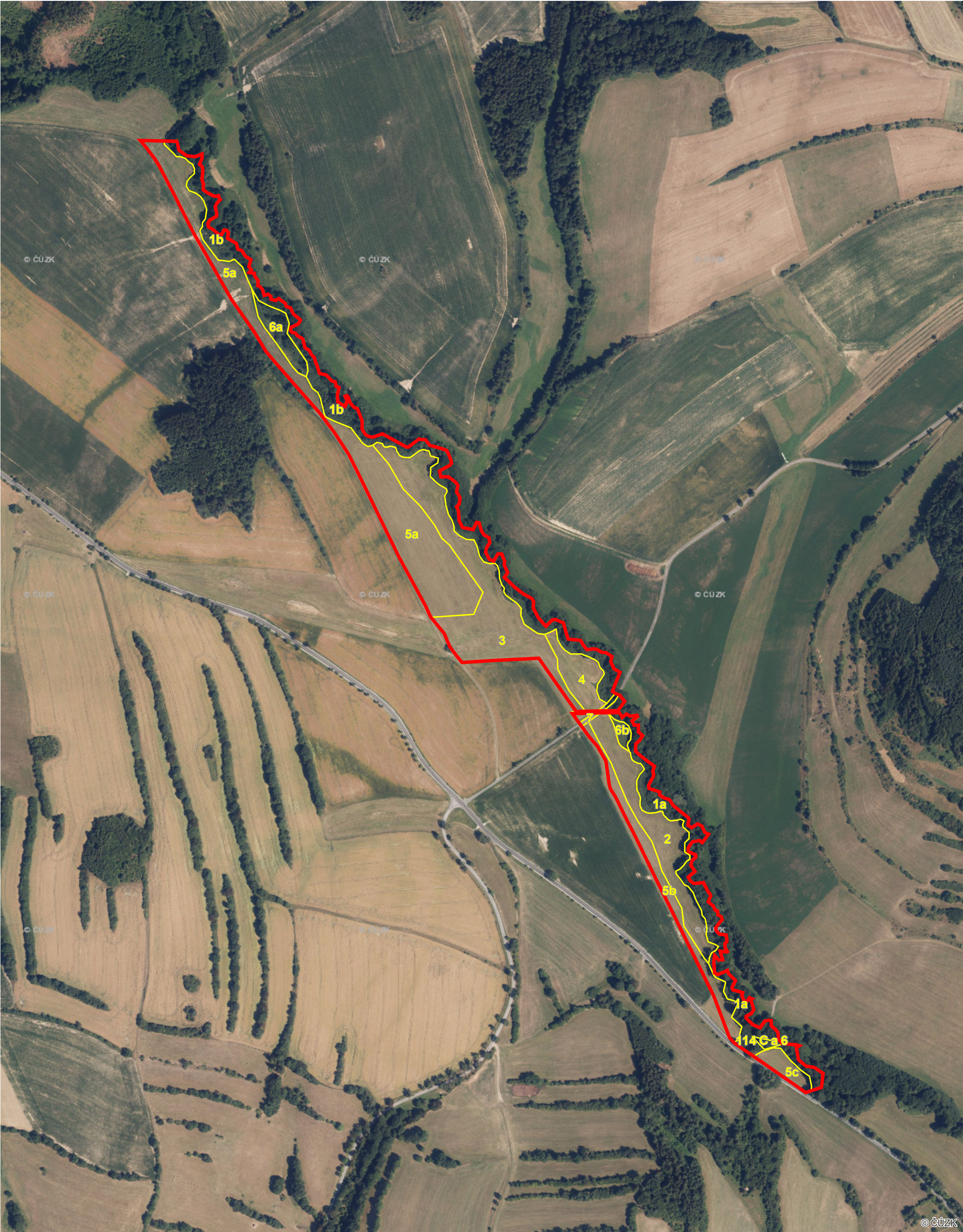
0 200 400 600 800 1 000 metry

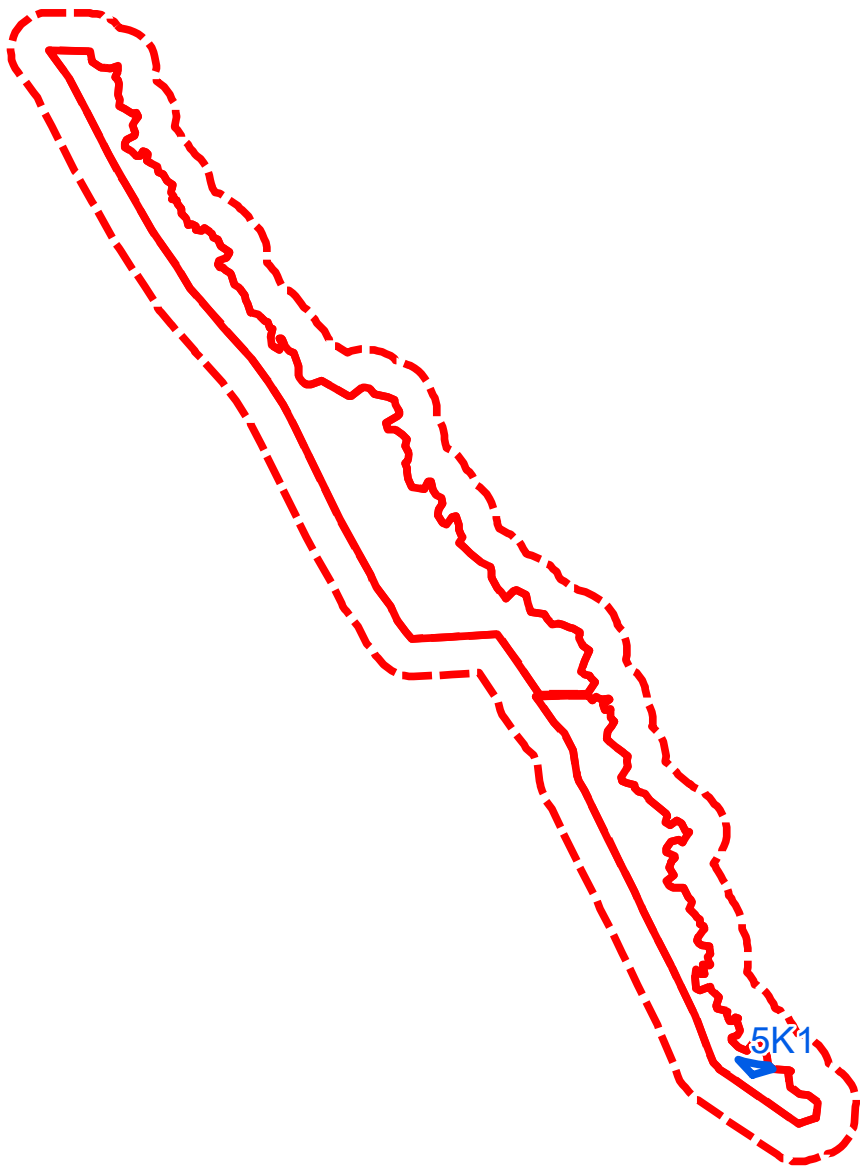
Legenda

-  hranice přírodní památky Nyklovický potok
-  ochranné pásmo přírodní památky

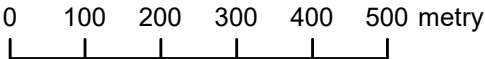
Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma










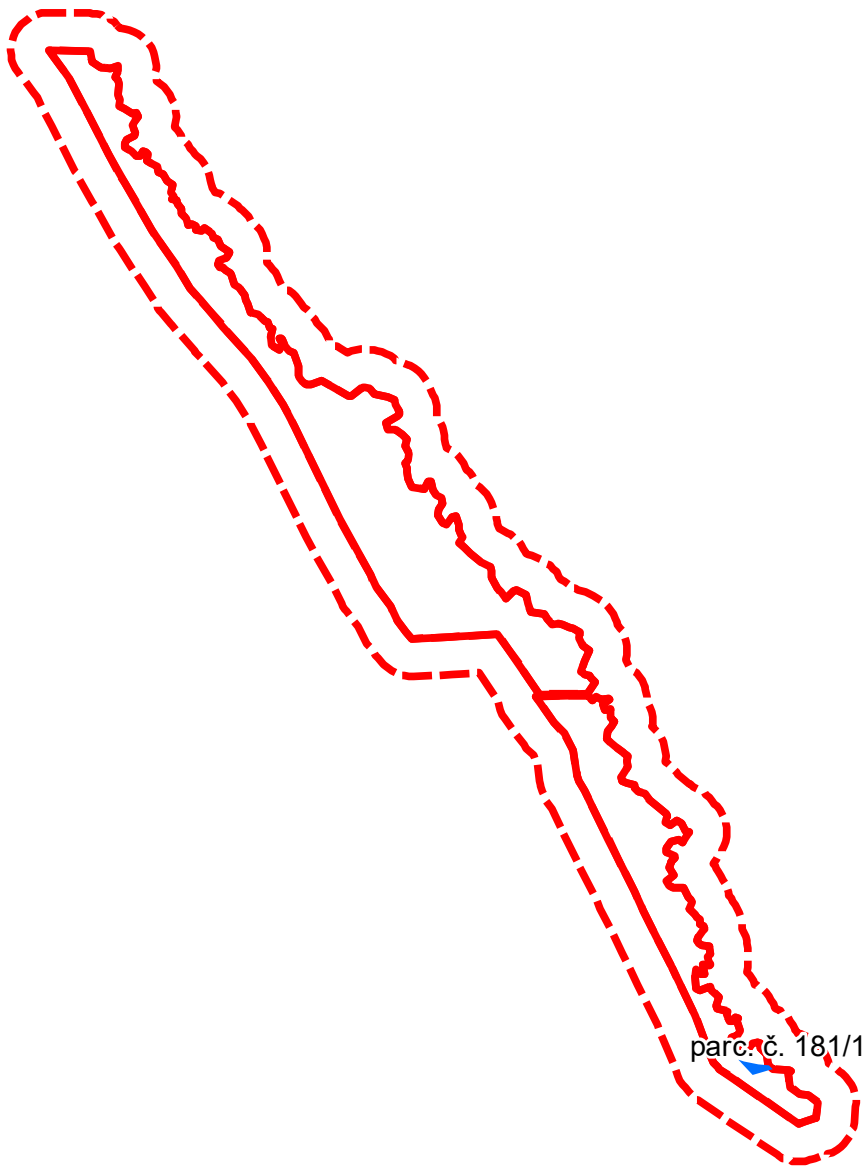
Podkladová data © ČÚZK



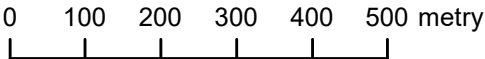
Legenda

-  SLT
-  hranice přírodní památky Nyklovický potok
-  ochranné pásmo přírodní památky




M5 - Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



Podkladová data © ČÚZK



Legenda

-  les produkční - stanovištně původní
-  hranice přírodní památky Nyklovický potok
-  ochranné pásmo přírodní památky

Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**



Obr. 1) V podrostu jasanovo-olšových luhů roste početná populace kozlíku výběžkatého.



Obr. 2) V podrostu se vyskytuje i bohatá populace bledule jarní, zde fenologicky před zatahováním.



Obr. 3) Koryto Nyklovického potoka má zachovalou morfologii s četnými zákruty, mrtvým dřevem v toku a bohatými břehovými porosty.



Obr. 4) Interiér olšin s bohatým podrostem.



Obr. 5) Zbytky vlhkých pcháčových luk se rdesnem hadím kořenem, ostřicemi a pcháči.



Obr. 6) V nekosených částech vlhkých luk převládají dominanty, zde ostružiník maliník v DP 6b.