



Ing. Darek Lacina
Ondráčkova 556/199
628 00 Brno

Plán péče
o
přírodní památku
Trubiska
na období 2023-2032

Zpracoval ing. Darek Lacina

listopad 2021

Obsah

Obsah	2
1. Základní údaje o zvláště chráněném území	3
1.1 Základní identifikační údaje	3
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	3
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	4
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	4
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	4
1.6 Kategorie IUCN.....	5
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	5
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	5
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	5
1.8 Cíl ochrany.....	5
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	6
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	6
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	6
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	8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	8
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	8
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	9
2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	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
3.1 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	12
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	12
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	13
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	13
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	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 činností)	14
4.2 Použité podklady a zdroje informací	14
4.3 Seznam používaných zkratk	15
5. Přílohy	17

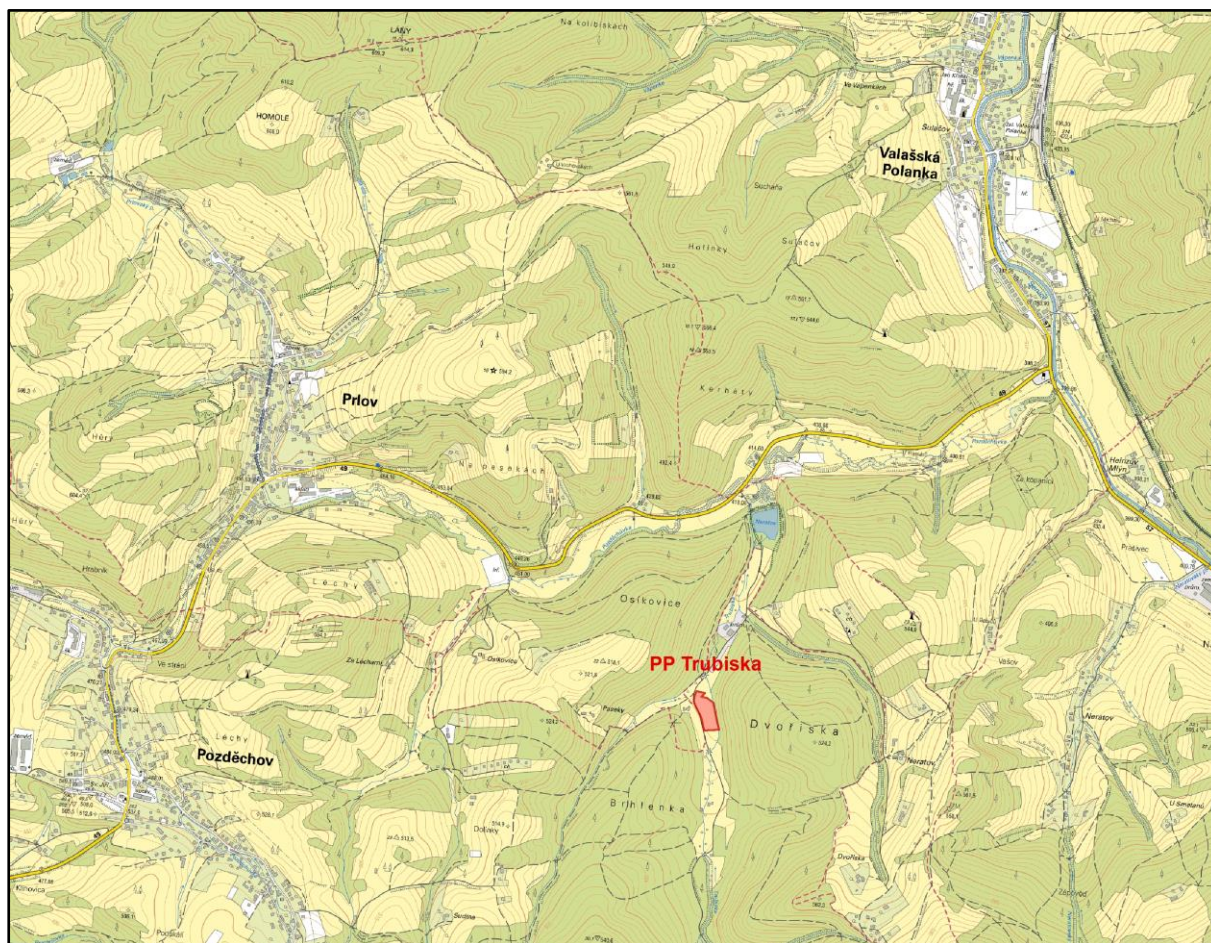
1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5827
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Trubiska
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení
orgán, který předpis vydal:	Krajský úřad Zlínského kraje
číslo předpisu:	8/2013
datum platnosti předpisu:	2. 12. 2013
datum účinnosti předpisu:	31. 12. 2013

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Zlínský
okres:	Vsetín
obec s rozšířenou působností:	Vsetín
obec s pověřeným obecním úřadem:	Vsetín
obec:	Pozděchov
katastrální území:	Pozděchov



M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: (726851, Pozděchov)

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)
1743/1		trvalý travní porost		(8 011) 8 264	8 264
Celkem					8 264

Dle KN je výměra parcely 8 011 m², pro MZCHÚ byl vyhotoven seznam souřadnic jednotné trigonometrické sítě jednotlivých vrcholů geometrického obrazce, kterým jsou stanoveny hranice MZCHÚ (viz Přílohy) a byla tak stanovena výměra 8 264 m².

Ochranné pásmo:

Katastrální území: (726851, Pozděchov)

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)
1740		trvalý travní porost		3 120	3 120
Celkem					3 120

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	-	-		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	0,8264	0,3120		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	-	-	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	0,8264	0,3120		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

překryv s jiným typem ochrany:

CHOPAV, ÚSES (LBC)

Natura 2000

evropsky významná lokalita:

EVL Pozděchov CZ0724417

1.6 Kategorie IUCN

III - přírodní památka nebo prvek

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Vrkoč útlý (*Vertigo angustior*) a jeho biotop.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
7220* - R1.1 Luční pěnovcová prameniště		Silně podmáčené polohy lučního pěnovcového prameniště s bohatou flórou při SZ okraji PP (zdroj: Batoušek, 2018). Aktuálně zarostlé především vrbou ušatou (<i>Salix aurita</i>).	A, B (7220*)

B. druhy

druh	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany*
vrkoč útlý (<i>Vertigo angustior</i>)	VU	Silně podmáčené polohy lučního pěnovcového prameniště s bohatou flórou při SZ okraji PP (zdroj: Batoušek, 2018). V minulosti byla populace udávána jako vitální **.	A, B

stupeň ohrožení dle červených seznamů ČR:

VU – zranitelný

kód předmětu ochrany:

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

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

** – v současnosti nejsou známy žádné údaje o aktuálním stavu vrkoče na lokalitě, vše se odvíjí od IP z roku 2011. Není tak zcela zřejmé, kde přesně se má/může vrkoč nacházet a jaký je stav populace.

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
7220* - R1.1 Luční pěnovcová prameniště	Zachování příznivého stavu biotopu	Výskyt mechorostů (především <i>Brachythecium rivulare</i> , <i>Bryum pseudotriquetrum</i> , <i>Campylium stellatum</i> , <i>Fissidens adianthoides</i> , <i>Palustriella commutata</i> , <i>Philonotis calcarea</i> , <i>Plagiomnium elatum</i> , <i>Tomentophnum nitens</i>)
		Výskyt druhů rostlin: <i>Eriophorum latifolium</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Epipactis palustris</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Triglochin palustris</i> , <i>Polygala amarella</i>

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
vrkoč útlý (<i>Vertigo angustior</i>)	Zachování příznivého stavu biotopu pro udržení a posílení životaschopné populace.	Neurčeny.

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

Přírodní památka Trubiska leží na levém břehu potoka Trubiska u osady Brhel, mezi potokem a místní komunikací, zhruba 800 m jižně od osady Neratov. Nadmořská výška je 440 m n. m.

Geologie a geomorfologie území

Geologicky je území budováno paleogenními glaukonitickými pískovci a vápnitými jílovcí vsetínských vrstev středního eocénu-spodního oligocénu na přesmyku s paleogenními pískovci, slepenci, podřízeně jílovcí újezdských vrstev středního eocénu.

Geomorfologické zařazení území:

Systém Alpsko-Himálajský

Subsystém Karpaty

Provincie Západní Karpaty

Subprovincie Vnější západní Karpaty

Oblast Moravsko – slovenské Karpaty

Celek Vizovická vrchovina

Podcelek Zlínská vrchovina

Okresek Seninecká vrchovina

Klimatické poměry

Území PP patří do mírně teplé klimatické oblasti MT2, srážkový úhrn ve vegetačním období je v rozmezí 450-500 mm, počet dnů se sněhovou pokrývkou 80-100.

Hydrologické poměry

Zkoumané území náleží do hlavního povodí 4-11-01 Bečva pod soutok Vsetínské a Rožnavské Bečvy, do povodí Senice (č. hydrologického pořadí 4-11-01-042), která pramení na Z svazích Makyty ve výšce 840 m n. m., ústí zleva do Vsetínské Bečvy.

Pedologické poměry

Z pedologického hlediska převládá kambizem mesobazická, místy kambizem rankerová, v potoční nivě se vytváří glej modální a fluvizem glejová.

Fytogeografické členění

Území přísluší k fytogeografické oblasti Mezofytika, obvodu Karpatského mezofytika, fytogeografickému okresu 79. Zlínské vrchy. Přirozená rostlinná společenstva zde tvoří zapojené porosty širokolistých bylin vlhkých tužebníkových lad podsvazu *Filipendulion* a vlhké pcháčové louky podsvazu *Calthion palustris*.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

Při zpracování tohoto plánu péče byly k dispozici pouze dva nové inventarizační průzkumy – floristický z roku 2018 od Petra Batouška a zoologický se zaměřením na obojživelníky, plazy a vážky z roku 2019 od Miroslava Dvorského.

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Rostliny (Batoušek, 2018):			
<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i> – prstnatec májový pravý	§3	C3	Vlhké a podmáčené stanoviště v sev. části
<i>Daphne mezereum</i> – lýkovec jedovatý		C4a	Vzácně v lesním porostu na levém břehu potoka a ve vrbovém porostu na sušším místě
<i>Epilobium parviflorum</i> – vrbovka malokvětá		C3	Vzácně na pěnovcovém prameništi v jeho JZ části.
<i>Eriophorum latifolium</i> – suchopýr široolistý		C2	Vzácněji na lučním pěnovcovém prameništi společně s <i>E. angustifolium</i>
<i>Gladiolus imbricatus</i> – měčík střechovitý	§2	C2	Vlhká, poněkud degradovaná louka v nejsevernější části poblíž silnice.
<i>Listera ovata</i> - bradáček vejčitý		C4a	Roztroušeně na sušších i vlhčích částech louky i ve vrbovém porostu.
<i>Orchis mascula</i> subsp. <i>speciosa</i> - vstavač mužský znamenáný	§3	C3	Střední část vlhké louky.
<i>Primula elatior</i> – prvosenka vyšší		C4a	Podél potoka, odkud vystupuje na louku.
<i>Tephrosia crispa</i> – starček potoční		C4a	V severní části na vlhké pcháčové louce, okrajích pěnovcového prameniště a v mokřadní části vrbového porostu.
<i>Triglochin palustris</i> – bařička bahenní		C2	V r. 2018 hojněji ve vyjetých kolejích přes luční pěnovcové prameniště v sev. části blíže k silniče.
<i>Valeriana simplicifolia</i> – kozlík celolistý		C2	Velmi hojný na vlhké až mokré louce a ve vrbovém porostu.
Zoologie (Dvorský, 2019)			
<i>Zootoca vivipara</i> – ještěrka živorodá	§2	NT	Jediný exemplář v JV části.
<i>Anguis fragilis</i> – slepýš křehký	§2	NT	Jeden exemplář na silniče (přejetý)
<i>Cordulegaster bidentata</i> – páskovec dvojjubý		NT	2x jeden exemplář přeletující u potoka
Starší nálezy převzaté z předchozího plánu péče			
<i>Phengaris nausithous</i> - modrásek bahenní	§2	NT	Vlhká louka – 2 ex.
<i>Phengaris teleius</i> - modrásek očkovaný	§2	VU	Vlhká louka – 2 ex.

* dle červených seznamů ČR:

Blíže neupřesněné nálezy udávají vzácného plže zrnovku alpskou (*Pupilla alpicola*), motýly batolce duhového (*Apatura iris*), b. červeného (*Apatura ilia*) nebo bělopáska topolového (*Limenitis populi*) (zdroj: Chráněná území Zlínského kraje – PP Trubiska, (on-line), cit.: 2021-07-12. Dostupné z: <https://nature.hyperlink.cz/trubiska.php>).

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

a) abiotické disturbanční činitele

Zásadní abiotické disturbanční faktory patří do kategorie klimatických, kdy se projevují nebo mohou projevovat výrazné výkyvy od normálu. Jde o srážky, které se následně mohou projevit ve stavu zamokření lokality. V případě absence srážek hrozí nedostatek vody v půdě, což negativně ovlivňuje obecně vodní bilanci lučních porostů. V případě přívalových nebo dlouhodobých srážek mohou hrozit spíše krátkodobé záplavy, které mohou mít negativní dopad především na populace bezobratlých vázaných na dno údolí. Dlouhodobé nadměrné zamokření může mít za následek absenci nebo nevhodný termín seče.

b) biotické disturbanční činitele

Zásadním biotickým disturbančním činitelem zde může být člověk se svými požadavky na alespoň částečné hospodářské využití luk. V obecné rovině lze považovat za biotický disturbanční činitel nevhodný management travinobylinných společenstev – přílišná intenzita, nedodržení termínu sečí, jednorázový pokos, nevhodná (příliš velká a těžká) technika, nízko nastavená žací lišta.

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

Území je odlesněno a využíváno jako TTP již na mapách 2. vojenského mapování, kdy tyto nivní polohy sloužily k produkci sena.

a) ochrana přírody

Jedná se o chráněné území s velmi mladou historií, které bylo vyhlášeno dne 2. 12. 2013 Nařízením Krajského úřadu č. 8/2013 s datem účinnosti 31. 12. 2013.

Péče o lokalitu je o něco starší, neboť již od roku 2004 se o její údržbu začala starat ZO ČSOP Valašské Meziříčí, od roku 2007 pak údržbu provádí nájemce. Louky se sečou v červenci až srpnu. V roce 2005 bylo území zařazeno jako Evropsky významná lokalita na národní seznam nařízením vlády č. 132/2005 Sb., příloha 839 a v roce 2008 pak na evropský seznam EVL (2008/25/ES).

b) zemědělské hospodaření

Zemědělské hospodaření je vázáno pouze na travinobylinné porosty. Nivní polohy byly již v minulosti využívány z velké části jako produkčně kvalitní louky. Následně došlo k několikaleté absenci kosení, což se změnilo v již zmíněném roce 2004 (viz výše).

c) rekreace a sport

Vlastní ZCHÚ není rekreačně ani sportovně využíváno, po jeho západní hranici (po silnici) je vedena zelená turistická značka, zároveň je tu vyznačena cyklistická trasa č. 6117.

d) jiné způsoby využívání

V minulosti byla na okraji lokality (současné OP) umístěna unimobuňka, nyní zde zůstala malá vybetonovaná plocha. Na části lokality bylo v minulosti skládkováno dřevo.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Plán péče o přírodní památku Trubiska na období 2012 – 2021, S-ateliér, Újezd u Tišnova, 2011.

Soubor doporučených opatření pro EVL Pozděchov, AOPK ČR, SCHKO Bílé Karpaty a krajské středisko Zlín, 2013

Územní plán Pozděchov, vydaný 2017, vypracoval STEMIO a.s., Praha, pracoviště Zlín

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

PP a EVL tvoří plochy mimo PUPFL. Jedná se o jednu ročně sečenou vlhkou louku s pěnovcovým prameništěm u místní komunikace vedoucí okolo rybníku Neratov k zámečku Trubiska.

Vlhká louka s pěnovcovým prameništěm je biotopem řady vlhkomilných druhů rostlin, například blatouchu bahenního (*Caltha palustris*), starčeku potočního (*Tephroses crispa*), kuklíku potočního (*Geum rivale*) a více druhů ostřic. Nachází se zde bohatá populace prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*) v počtu řádově stovek kusů. Významné jsou také populace vstavače mužského (*Orchis mascula*) a suchopýru širolistého (*Eriophorum latifolium*).

Luční pěnovcové prameniště je místem výskytu měkkýše vrkoče útlého (*Vertigo angustior*), rovněž se zde vyskytuje modrásek bahenní (*Phengaris nausithous*) a modrásek očkový (*Phengaris teleius*), což jsou myrmekofilní druhy vyžadující kromě krvavce totenu přítomnost specifických druhů mravenců.

Pro potřeby plánu péče lze území rozdělit na dílčí plochy:

1. nivní poloha s dominancí vzrostlých měkkých dřevin (0,0148 ha)
2. sušší poloha s dominantními vzrostlými smrkami (0,0269 ha)
3. vlhká pcháčová louka až tužebníkové lado (0,3406 ha)
4. keřovými vrby zarostlé luční pěnovcové prameniště (0,0188 ha)
5. porosty keřových vrb (původně snad luční pěnovcové prameniště (0,0545 ha)
6. vlhčí polohy se sukcesními stádii dřevin keřového i stromového vzrůstu (0,1065 ha)
7. druhově pestrý okraj lesa podél potoka Trubiska (0,1402 ha)
8. vlhčí mezofilní ovsíková louka (0,0718 ha)

Přílohy:

T1 - 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 ochranných zásahů do území a závěry pro další postup

A. ekosystémy

ekosystém:	7220* - R1.1 Luční pěnovcové prameniště	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Výskyt mechorostů (především <i>Brachythecium rivulare</i> , <i>Bryum pseudotriquetrum</i> , <i>Campylium stellatum</i> , <i>Fissidens adianthoides</i> , <i>Palustriella commutata</i> , <i>Philonotis calcarea</i> , <i>Plagiomnium elatum</i> , <i>Tomentophnum nitens</i>)	stav:	Špatný
	trend vývoje:	Setrvalý
Výskyt druhů rostlin: <i>Eriophorum latifolium</i> , <i>Eriophorum</i>	Dle floristického IP (Batoušek, 2018) byly v ploše 4 zaznamenány: <i>Eriophorum sp.(oba)</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Triglochin palustris</i> .	
	stav:	Zhoršený

<i>angustifolium,</i> <i>Epipactis palustris,</i> <i>Dactylorhiza majalis,</i> <i>Triglochin palustris,</i> <i>Polygala amarella</i>	trend vývoje:	Setrvalý
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	----------

B. druhy

druh:	vrkoč útlého (<i>Vertigo angustior</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
nestanoven		
	stav:	*
	trend vývoje:	*

*) Pro zhodnocení stavu i trendu, krom toho, že není stanoven žádný indikátor, chybí obecně data!

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Při dodržení zásad správného managementu nedochází ke kolizím.

Vzhledem k výskytu modráška bahenního a očkovaného je nezbytné posunutí sečení na dobu po 1. září, v této době jsou již housenky v hnízdech hostitelských mravců. Posunutí doby údržby nebude mít vliv na další předměty ochrany, naopak bude zaručeno dostatečné dozrání semen.

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 ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	<i>Původní prameniště, kontakt mezi TTP a dřevinnými společenstvy v sev. a vých. části</i>
Typ managementu	Odstraňování náletových dřevin
Vhodný interval	průběžně
Minimální interval	průběžně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, pila
Kalendář pro management	Vegetační klid
Upřesňující podmínky	Řez ideálně v úrovni terénu. Biomasu z vyřezávek, která nebude mít upotřebení (palivové dřevo apod.), je možné ponechat na lokalitě na hromadách na vhodných místech (s ohledem na následný management). Bodová aplikace herbicidu jen na základě povolené výjimky ze základních ochranných podmínek.

Ekosystém	<i>Vlhké pcháčové louky, tužebníková lada, prameniště</i>
Typ managementu	Kosení
Vhodný interval	1x ročně
Minimální interval	1x 3 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, ručně vedená sekačka
Kalendář pro management	Červen-září
Upřesňující podmínky	Užití metody mozaikové seče. Při mozaikové seči je v daném roce posečena jen část příslušné louky, neposečené plochy jsou sečeny při následující seči, tj. v následujícím kalendářním roce. Nepokoseno by v každém roce měla zůstat 1/3 - 1/4 výměry vlhkých luk. Biomasu je třeba vždy odklidit. Pokud se nejedná o lokalitu modráška bahenního.

Ekosystém	<i>Louky s potvrzeným i potenciálním výskytem modráška</i>
Typ managementu	Kosení
Vhodný interval	2x ročně
Minimální interval	1x ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Křovinořez, ručně vedená sekačka
Kalendář pro management	květen - polovina června, září - začátek října
Upřesňující podmínky	Kosení ručně vedenou sekačkou nebo křovinořezem. Biomasu je třeba vždy odklidit. S ohledem na předmět ochrany modráška bahenního je třeba kosení diverzifikovat, při jarním kosení ponechávat pásy, ty dokosit až v pozdním létě. V pozdním létě je možné posekat celou plochu. Kosit se zvýšenou lištou 7 cm a více nad terénem, aby nedošlo k poškození drnů s hnízdy mravenců. Načasování seči je stanoveno orientačně. OOP zajišťující management bude vycházet především z aktuálního průběhu

	počasí v daném roce. Je třeba vycházet především z požadavku zajištění dostatečného množství vitálních a plně kvetoucích populací krvavce totenu
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

b) péče o populace a biotopy rostlin a hub

- pravidelné kosení a pastva v intervalech dle daných společenstev (viz popis dílčích ploch)
- případná likvidace invazních druhů vhodným managementem
- pravidelná redukce dřevin v ploše (především porosty keřových vrb)

c) péče o populace a biotopy živočichů

- *Vrkoč útlý (Vertigo angustior)* - zachování existujícího hydrologického režimu a údržby, odstraňování nahromaděné stařiny a náletů dřevin. V rámci aktivních opatření lze podle stavu lokality zvyšovat přechodovou zónu mezi loukou a mokřadem, kterou populace vrkoče často osidluje.
- při kosení bude na části porostů užitá mozaiková seč tak, že budou místa pokosena buď dříve (na přelomu května a června) a/nebo budou porosty posekány až v září nebo následující rok. Tento typ rotačního systému zavést především na plochách s výskytem krvavce totenu (*Sanguisorba officinalis*) pro modráška bahenního (*Phengaris nausithous*) a modráška očkovaného (*Phengaris teleius*).
- v plochách s modráškem kosit provádět se zvýšenou lištou (7 cm a více nad terénem) pro ochranu mravenišť
- při výřezech většího množství náletů lokálně ponechat hromady vyřezaného materiálu na osluněných okrajích, kde budou sloužit jako plazníky.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) ekosystémy mimo lesní pozemky

Podrobnosti uvádí tabulka T1.

Příloha:

T1 - 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

Zajistit průběžný management kosněním louky 1x ročně ve vhodných termínech.

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

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Pro vymezení PP Trubiska byl vyhotoven geometrický plán, hranice jsou vymezeny souřadnicemi lomových bodů (viz Přílohy).

Označení čtyřmi tabulemi s malým státním znakem je dostačující, jejich stav je dobrý.

Pruhové značení je dle zjištění v terénu po obvodu PP v nedávné minulosti obnoveno. Je ale třeba počítat s dočasnou životností, takže v průběhu platnosti tohoto pp bude třeba jednoho přeznačení.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhledávací dokumentace

Bylo by vhodné rozšířit předmět ochrany specifikací biotopů (především s ohledem na druhovou bohatost a zastoupení chráněných a ohrožených druhů rostlin).

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

Bez návrhu.

c) ostatní

Hranice přírodní památky byly upřesněny dle skutečného stavu v terénu. Území PP se přitom neshoduje s hranicemi EVL Pozděchov. Bylo by vhodné iniciovat úpravu hranice EVL, aby došlo ke sjednocení s hranicemi PP Trubiska. V opačném případě je to další argument pro rozšíření předmětu ochrany (viz bod 3.4 a) výše).

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Regulace není nutná. Zpřístupňování lokality pro veřejnost však není žádoucí.

Od silničky je možno doplnit označnický MZCHÚ informačními tabule formátu A4 o důvodech ochrany.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

PP a EVL nemá vzhledem ke své odlehlosti výrazný potenciál z hlediska ekologické výchovy pro školy. Pro pěší turisty a cyklisty je navrženo umístění menších informačních tabulí formátu A4 na označnický u cesty (2x).

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Minimálně jednou během účinnosti tohoto plánu péče je třeba provést inventarizační průzkumy fauny i flóry. Speciální inventarizační průzkumy zaměřit na mechorošty a bezobratlé (především hmyz a měkkýše).

Pravidelně bude prováděn monitoring vrkoče. Pozornost si zasluhuje též monitorování výskytu modrásků, hostitelských mravenců a krvavců (1x za 3 roky).

Přírodní památka může sloužit i pro vypracování různě zaměřených závěrečných prací (bakalářské, magisterské či disertační), které by měly být následně poskytnuty orgánům ochrany přírody (jak KrÚZK, tak ORP Vsetín), případně i příslušnému obecnímu úřadu.

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)
Inventarizační průzkumy - viz kap. 3.7 (40 000)	Celá PP	1x	40 000,-
Monitoring modráška, mravenců a krvavců (4 000)		1x	4 000,-
Monitoring vrkoče (4 000)		3x	12 000,-
Pruhové značení ZCHÚ obnovené po 6 – 7 letech (170,-/100 m)	450 m (4,5 j.)	1x	765,-
Kontrola a údržba označnicků s tabulí (200/rok)	4 ks	10x	4 000,-
Kosení podmáčených luk (45 000/ha)	0,42	10	189 000,-
Výřez náletové vegetace (100 000/ha)	0,15	2x	30 000,-
Kosení pramenišť (45 000/ha)	0,05	10	22 500,-
Instalace malého informačního panelu A4	2 ks	1x	10 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			240 825,-

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.

Pro výpočet orientačních nákladů bylo použito Nákladů obvyklých opatření, které zveřejňuje a pravidelně aktualizuje MŽP (Náklady obvyklých opatření MŽP, verze únor 2021). Uváděné ceny jsou bez DPH.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

BATOUŠEK, P., 2018. Floristický inventarizační průzkum rostlin lokality PP Trubiska. Zlín. Dep. KrÚZK, odbor ŽPZE.

CULEK, M. et al., 1995. Biogeografické členění ČR. Praha, Enigma, 347 s. ISBN 80-85368-0-3.

DVORSKÝ, M., 2019. PP Trubiska, zpráva z inventarizačního průzkumu obojživelníků, plazů a vážek v roce 2019. ČSOP Valašské Meziříčí. Dep. KrÚZK, odbor ŽPZE.

GRULICH, V., CHOBOT, K. (eds.), 2017. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. - Příroda, Praha, 35: 1 – 178.

HÁKOVÁ, A., KLAUDISOVÁ, A., SÁDLO, J. (eds.), 2004. Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. *PLANETA*. XII, 3, s. 1-132. 1213-3393.

PAZDEROVÁ, M., 2013. Souhrn doporučených opatření pro EVL Pozdřechov (CZ0723417). AOPK ČR, Správa chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty a krajské středisko Zlín.

CHYTRÝ, M. et al., 2001. Katalog biotopů ČR. Praha, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 304 s. ISBN 80-86064-55-7.

LUSTYK, P., 2020. Metodika aktualizace vrstvy mapování biotopů (pracovní verze pro období od roku 2020). AOPK ČR. Praha.

MARHOUL, P., TUROŇOVÁ, D. (eds.), 2008. Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy NATURA 2000. Metodika AOPK ČR. AOPK ČR. Praha.

QUITT, E., 1971. Klimatické oblasti Československa. Brno, Academia, GÚ ČSAV v Brně, 73 s.

Plán péče o přírodní památku Trubiska na období 2012 – 2021. Dep. KrÚZK, odbor ŽPZE.
Pravidla hospodaření pro typy lesních přírodních stanovišť v evropsky významných lokalitách soustavy NATURA 2000. Planeta, r. XIV, č. 9/2006. MŽP Praha.
Rezervační kniha PP Trubiska. Dep. KrÚZK, odbor ŽPZE.

Chráněná území Zlínského kraje. Přírodní památka Trubiska, (cit.: 2021-12-07). Dostupné z:

<https://nature.hyperlink.cz/trubiska.php>

Biomonitoring - Oficiální webové stránky AOPK ČR věnované monitoringu v České republice, (cit.: 2021-12-07). Dostupné z:

<http://www.biomonitoring.cz/druhy.php?skupinaID=27>

Náklady obvyklých opatření MŽP, (cit.: 2021-12-07). Dostupné z:

https://www.mzp.cz/cz/naklady_obvyklych_opatreni_mzp

Mapování biotopů – mapová aplikace AOPKČR, (cit.: 2021-12-07). Dostupné z:

<http://webgis.nature.cz/mapomat/>

Další průběžně užívané internetové zdroje:

http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/MapWin.aspx?M_Site=cenia&M_Lang=cs

<http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online>

http://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=3&nabidka=hlavni

<http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>

<https://heis.vuv.cz/>

Vlastní terénní šetření v roce 2021 a ústní sdělení pracovníků odboru životního prostředí a zemědělství KrÚZK.

4.3 Seznam používaných zkratk

§ 1- Kriticky ohrožený dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb.

§ 2- Silně ohrožený dle 395/1992 Sb.

§ 3- Ohrožený dle 395/1992 Sb.

AOPK ČR- Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

ČR – Česká republika

ČSOP – Český svaz ochránců přírody

EVL – evropsky významná lokalita

GIS – geografický informační systém

IUCN – Světový svaz ochrany přírody

KN – katastr nemovitostí

KrÚZK - Krajský úřad Zlínského kraje

LBC - lokální biocentrum

(M)ZCHÚ – (maloplošné) zvláště chráněné území

OP – ochranné pásmo

ORP – obec s rozšířenou působností

PP – přírodní památka

SCHKO- správa chráněné krajinné oblasti

TTP – trvalý travní porost

ÚP – územní plán

ÚSES – územní systém ekologické stability

VKP – významný krajinný prvek

Vyhláška č. 395/1992 Sb. - vyhláška, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Vyhláška č. 45/2018 Sb. - vyhláška o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území

Zákon – zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

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**

Mapy: Příloha M1 - **Orientační mapa s vyznačením území (v textu)**

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

Příloha M3 - **Mapa dílčích ploch a objektů a umístění označnicků PP**

Příloha M4 - **Mapa hranic PP Trubiska a EVL Pozdřechov**

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

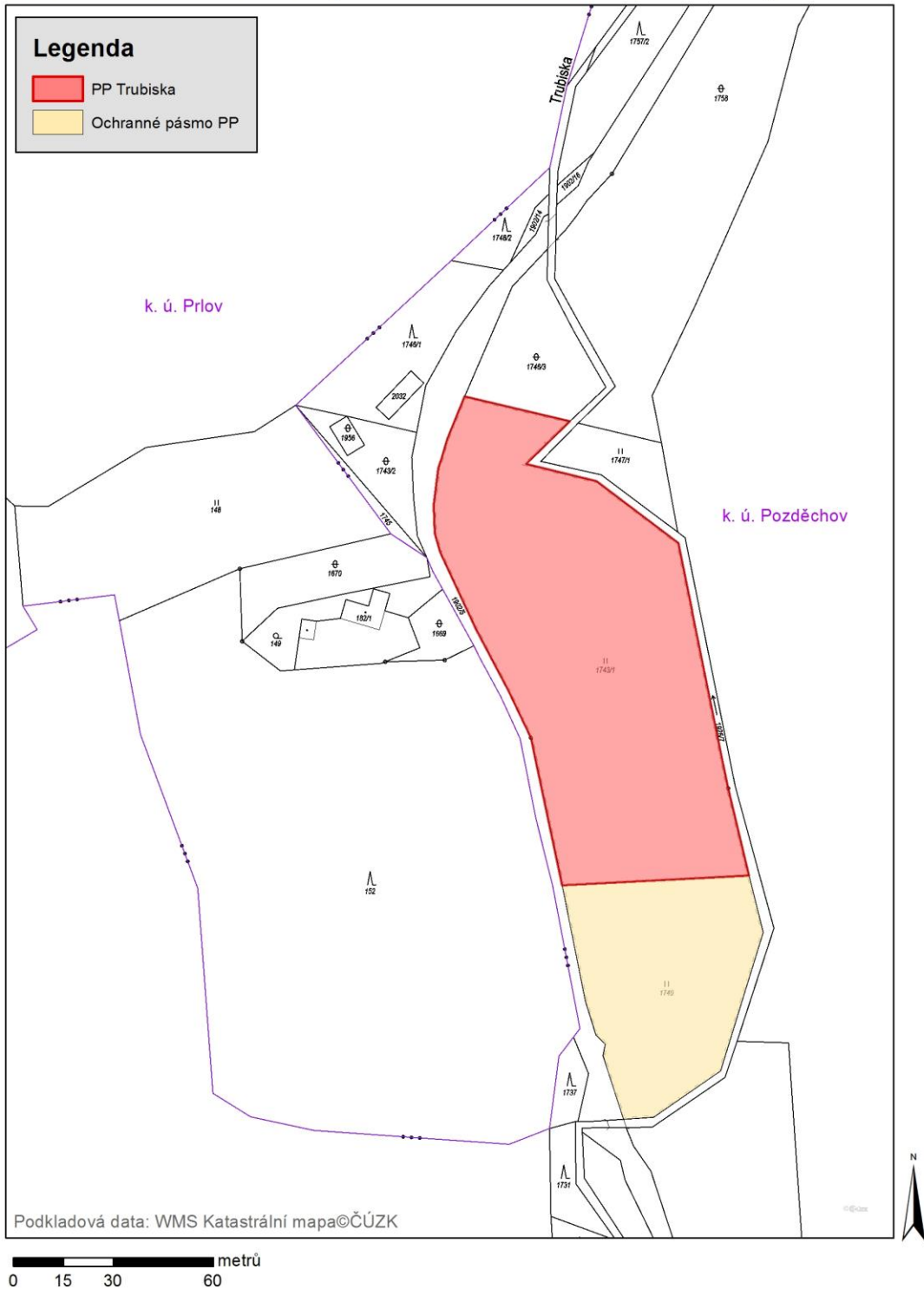
Tabulka – T1 Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	0,0418	Nivní poloha s dominancí vzrostlých měkkých dřevin Cíl péče: Mozaika luk ovlivněných vodou - biotopy T1.5 (T1.6)	Redukce náletových dřevin (30 %)	3	IX - III	1x + následně dle potřeby
2	0,0269	Sušší poloha s dominantními vzrostlými smrkou Cíl péče: Nestanoven	Bez návrhu			
3	0,3406	Udržovaná vlhká louka charakteru T1.5 – T1.6 Cíl péče: Management vhodný pro návrat modráška	Kosení s odvozem biomasy, mozaiková seč	1	do 15. 6. nebo od 1.9.	1x ročně
4	0,0188	Keřovými vrhami zarostlé luční pěnovecové prameniště Cíl péče: Obnova lučního pěnovecového prameniště	Redukce náletových dřevin (50 %)	1	IX - III	1x + následně dle potřeby
			Kosení s odvozem biomasy, mozaiková seč	1	IX	1x ročně
5	0,0545	Porosty keřových vrb (původně snad luční pěnovecové prameniště) Cíl péče: Obnova lučního pěnovecového prameniště	Redukce náletových dřevin (50 %)	1	IX - III	1x + následně dle potřeby
			Kosení s odvozem biomasy, mozaiková seč	1	IX	1x ročně
6	0,1065	Vlhčí polohy se sukcesními stádii dřevin keřového i stromového vzrůstu Cíl péče: Udržení v současném stavu a rozloze	Redukce náletových dřevin (25 %)	1	IX - III	1x + následně dle potřeby
7	0,1402	Druhově pestrý okraj lesa podél potoka Trubiska Cíl péče: Udržení v současném stavu a rozloze	Redukce náletových dřevin (25 %)	2	IX - III	1x + následně dle potřeby
8	0,0718	Vlhčí mezofilní ovsíková louka Cíl péče: Udržení v současném stavu a rozloze	Kosení T1.5 (T1.6) s odvozem biomasy, mozaiková seč	1	VII/VIII	1x ročně

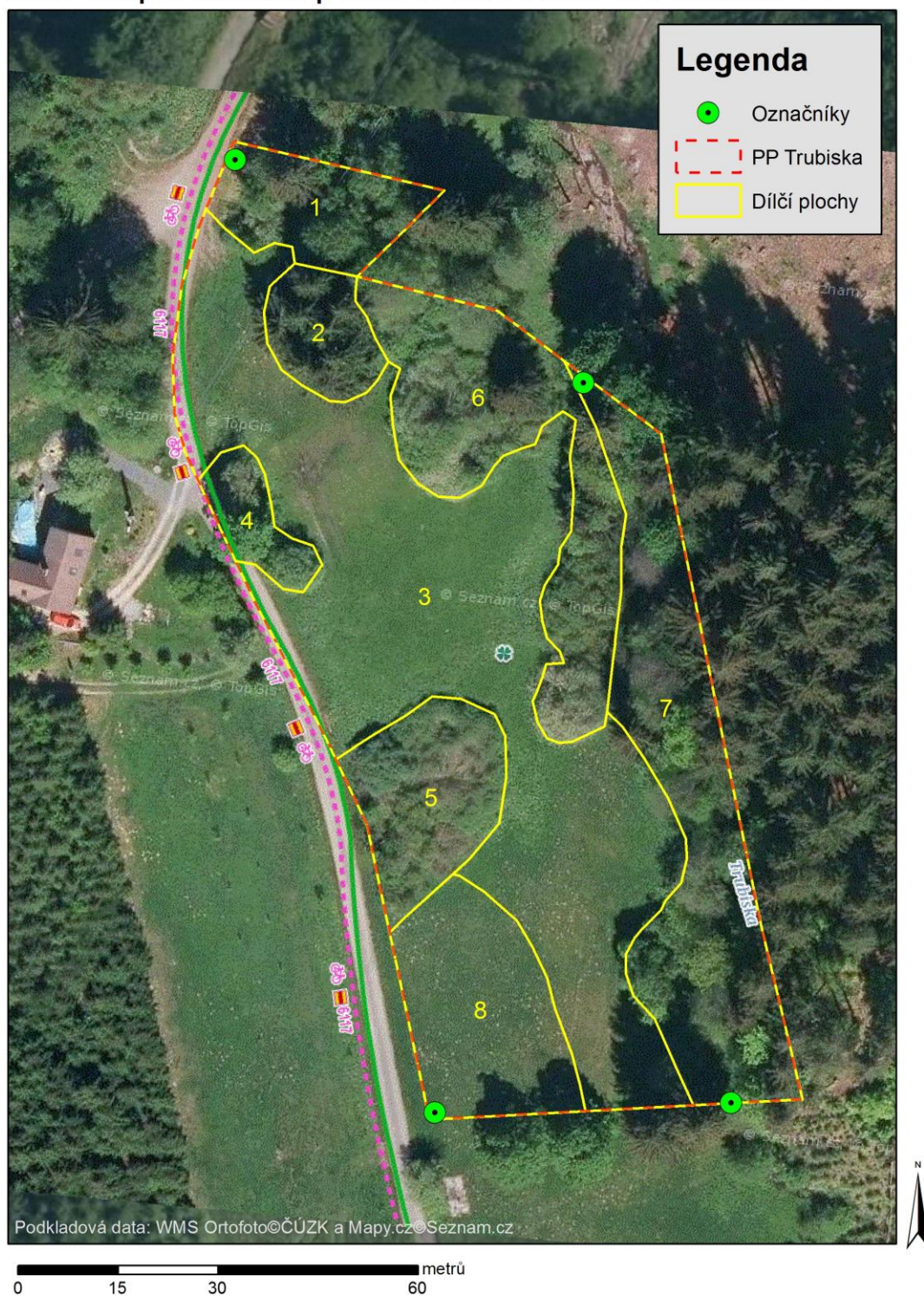
naléhavost - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů pro období platnosti plánu péče se uvádí podle následujícího členění:

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

M2: Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho OP



M3: Mapa dílčích ploch a umístění označků PP



M4: Mapa hranic PP Trubiska a EVL Pozděchov

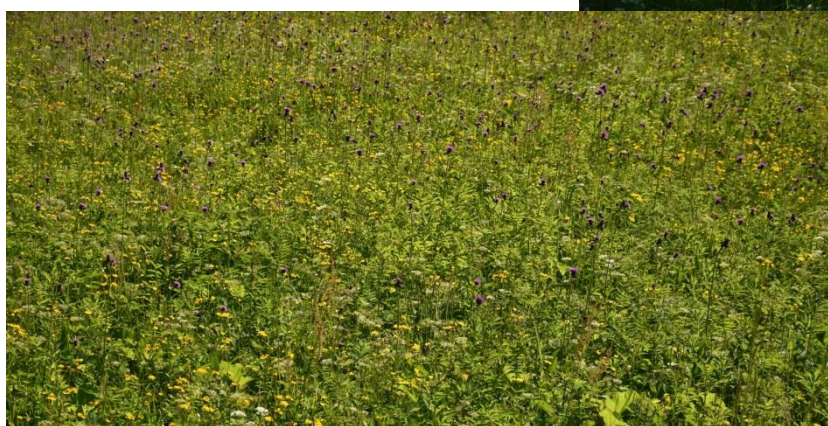
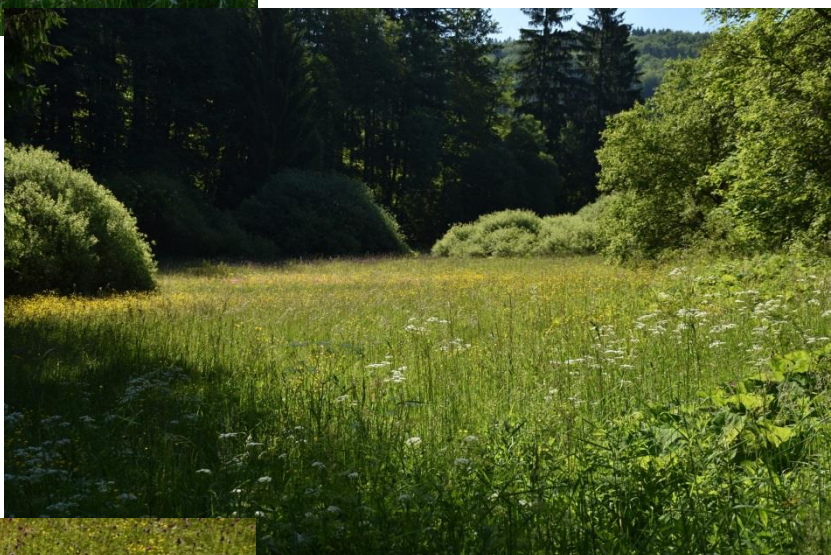


Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace



Pohled na PP od severu

Centrální část PP (dílní plocha 3) s podmáčenou loukou, v okrajích zarůstající prameniště (pravděpodobné původní lokality vrkoče)



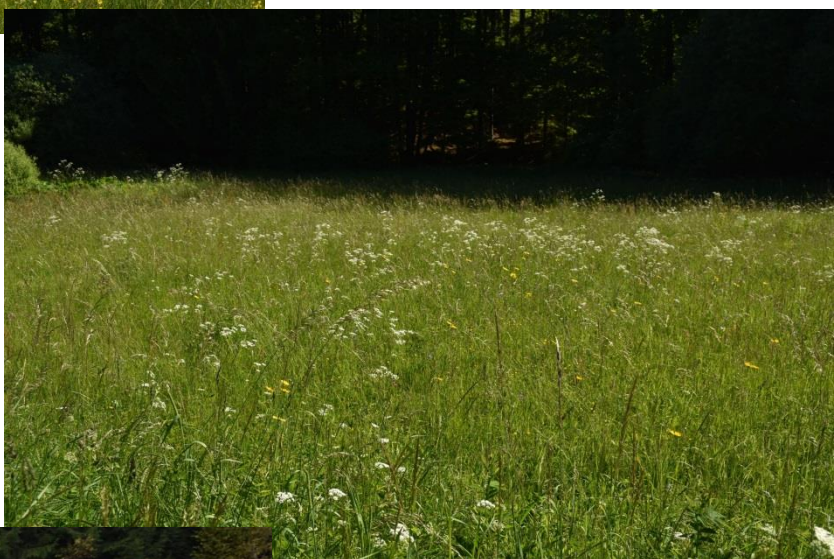
Detail vlhké pcháčové louky

Bohatá populace prstnatce májového



Prameniště zarůstající keřovými
vrbami

Přechod mezi dílčími plochami 3 a 8 – mezofilní
ovsíková louka na jihu



Dílčí plocha 8 rozrytá černou zvěří (podzim)



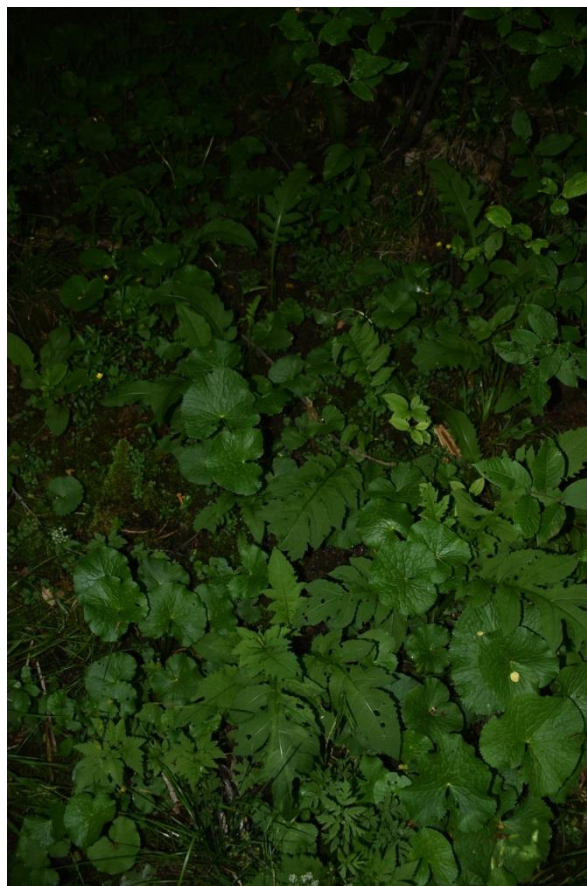
Podzimní pohled na PP od
jihozápadního okraje

Podzimní pohled na centrální podmáčenou louku





Detail bylinného patra na okraji dílčí plochy 1 ...



... a uvnitř dílčí plochy 6