

Plán péče o přírodní rezervaci Templštejn



**na období
2026-2035**

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	5
1.1 Základní identifikační údaje	5
1.2 Údaje o lokalizaci území	5
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	6
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	6
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	7
1.6 Kategorie IUCN	7
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ	7
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	7
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav	7
1.8 Cíl ochrany	9
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 charakteristika jeho přírodních poměrů	11
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	14
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	18
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	19
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	20
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	21
2.4.1 Základní údaje o lesích	21
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	22
2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody	22
2.4.4 Základní údaje o nelesních plochách	22
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	22
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	25
3. Plán zásahů a opatření	26
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	26
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	26
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	32
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	33
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	33
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	33
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností	33
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území	33

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	34
4. Závěrečné údaje	35
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	35
4.2 Použité podklady a zdroje informací	36
4.3 Seznam používaných zkratk	45
5. Přílohy	49

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	5932
kategorie ochrany:	Přírodní rezervace
název území:	Templštejn
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Nařízení Jihomoravského kraje, Věstník právních předpisů Jihomoravského kraje, částka 3, ze dne 03. 02. 2014
orgán, který předpis vydal:	Rada Jihomoravského kraje
číslo předpisu:	21/2014
datum platnosti předpisu:	13. 12. 2013
datum účinnosti předpisu:	01. 03. 2014

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Jihomoravský kraj
okres:	Znojmo
obec s rozšířenou působností:	Moravský Krumlov
obec s pověřeným obecním úřadem:	Moravský Krumlov
obec:	Jamolice
katastrální území:	Jamolice

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území

Katastrální území: 656674 Jamolice

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)*
4790/1*		lesní pozemek	PUPFL	1456504	254136
4790/9		ostatní plocha	Neplodná půda	20384	20384
4791/1*		lesní pozemek	PUPFL	120018	96638
4699/1*		lesní pozemek	PUPFL	222380	47534
Celkem					418692

Poznámka: Informace a výměry parcel dle KN byly získány z Nahlížení do KN (<https://nahliznidokn.cuzk.cz/>) (zdroj: webová aplikace Nahlížení do KN, stav ke dni 1. 11. 2024).

* u čísla parcely označuje, že se jedná pouze o část rozlohy pozemku. Výměra parcely v ZCHÚ odpovídá údajům v <https://drusop.nature.cz/> - Výměra parcel KN v jejich částech dotčených navrhovanou ochranou (u parcel KN, u kterých je uvedeno „část“) byla zjištěna geodetickým zaměřením; zdroj: Geo - 5, spol. s.r.o. Praha, číslo zak. 123/2013, datum 11/2013.

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 656674 Jamolice

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)
108		zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště	1931	1931
Celkem					1931

Poznámka: Informace a výměry parcel dle KN byly získány z Nahlížení do KN (<https://nahliznidokn.cuzk.cz/>) (zdroj: webová aplikace Nahlížení do KN, stav ke dni 1. 11. 2024).

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	39,8308	0		
vodní plochy	0	0	zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	0
			vodní tok	0
trvalé travní porosty	0	0		
orná půda	0	0		
ostatní zemědělské pozemky	0	0		
ostatní plochy	2,0384	0	neplodná půda	2,0384
			ostatní způsoby využití	0
zastavěné plochy a nádvoří	0	0,1931		
plocha celkem	41,8692	0,1931		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:	ne
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):	ne
překryv s jiným typem ochrany:	Přírodní park Střední Pojilaví
mezinárodní statut ochrany:	ne

Natura 2000

ptačí oblast:	ne
evropsky významná lokalita:	Údolí Jihlavy CZ0614134

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

Suťové lesy, štěrbínová vegetace silikátových skal a drovin, suchá vřesoviště nížin a pahorkatin bez výskytu jalovce obecného (*Juniperus communis*). Z rostlin je předmětem ochrany šikoušek bezlistý (*Buxbaumia aphylla*), z motýlích druhů přástevník kostivalový (*Euplagia quadripunctaria*).

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. Ekosystémy

Ekosystém	Podíl plochy v ZCHÚ (%)	Popis ekosystému	Kód předmětu ochrany*
L3.1 hercynské dubohabřiny	10	Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i> . Lesy s převahou habru obecného (<i>Carpinus betulus</i>), dubu zimního a letního (<i>Quercus petraea</i> agg. a <i>Q. robur</i>) a častou příměsí lípy srdčité (<i>Tilia cordata</i>). V keřovém patře se vyskytují nižší jedinci dřevin stromového patra a dále např. <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Corylus avellana</i> a <i>Lonicera xylosteum</i> . V bylinném patře jsou zastoupeny mezofilní lesní druhy <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Melica nutans</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> s. l., <i>Pyrethrum corymbosum</i> aj. Druhovité složení je variabilní podle míry zastínění stromovým patrem, vlhkosti a dostupnosti bází v půdě.	A, B (9170)
L4 suťové lesy	35	Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, sutích a v roklicích. Stromové patro suťových lesů je druhově bohatší než u jiných typů mezofilních listnatých lesů. Převládají v něm rychle rostoucí dřeviny, jako jsou javory (<i>Acer platanoides</i>) a <i>A. pseudoplatanus</i>), jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), lípy (<i>Tilia cordata</i> a <i>T. platyphyllos</i>) a jilm drsný (<i>Ulmus glabra</i>). V nižších nadmořských výškách jsou hojné lípy a často je zastoupen habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), zatímco v podhorských a horských oblastech lípy ustupují, převládá nejčastěji javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>) a vyskytuje se i buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), případně jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>). Rovněž keřové patro s <i>Corylus avellana</i> , <i>Ribes uva-crispa</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>S. racemosa</i> a dalšími druhy je bohatě vyvinuto. V bylinném patře je málo ekologicky specializovaných druhů, spíše se vyskytují druhy přesahující z bučin, dubohabřin, údolních jasanovo-olšových luhů a vzácněji i z teplomilných doubrav. Typické je zastoupení nitrofilních druhů (např. <i>Geranium robertianum</i> a <i>Urtica dioica</i>) a druhů náročných na vlhkost (např. <i>Lamium maculatum</i> a <i>Stellaria nemorum</i>). Jako výrazné dominanty bylinného patra se v	A, B (9180*)

		některých porostech uplatňují stín snášející vysoké byliny; na bázemi bohatých a vlhkých půdách je to <i>Lunaria rediviva</i> a na hlinitých půdách ovlivněných půdotokem <i>Aruncus vulgaris</i> .	
L8.3 perialpidské hadcové bory	5	Rozvolněné lesy s borovicí lesní (<i>Pinus sylvestris</i>), v keřovém patře s dřšťálem obecným (<i>Berberis vulgaris</i>), krušinou olšovou (<i>Frangula alnus</i>) nebo zmlazujícím dubem zimním (<i>Quercus petraea</i> agg.). V bylinném patře často převládá pýchava vápnomilná (<i>Sesleria caerulea</i>), která však může místy scházet. Jsou zastoupeny reliktní perialpidské druhy (<i>Biscutella laevigata</i> subsp. <i>varia</i> , <i>Myosotis stenophylla</i> , <i>Thesium alpinum</i> , <i>Thlaspi montanum</i> aj.), obligátní serpentinofyty (např. <i>Asplenium cuneifolium</i> a <i>Armeria vulgaris</i> subsp. <i>serpentina</i>) a teplomilné druhy (<i>Carex humilis</i> , <i>Dianthus carthusianorum</i> s. l., <i>Dorycnium germanicum</i> , <i>Pimpinella saxifraga</i> , <i>Thymus praecox</i> aj.). Pravidelně je vyvinuto mechové patro s druhy <i>Hylocomium splendens</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> aj.	A
S1.2 štěrbinová vegetace silikátových skal a drolin	3	Silikátové skalnaté svahy s chasmodontickou vegetací. Fyziognozie porostů určují drobné acidotolerantní kapradiny, např. sleziníky (<i>Asplenium</i> spp.), i kapradiny robustnější (např. <i>Dryopteris filix-mas</i>) a někdy také dvouděložné suchomilné byliny (např. <i>Aster alpinus</i> , <i>Dianthus gratianopolitanus</i> a <i>Saxifraga rosacea</i>). Dominující petrofyty jsou doprovázeny acidofyty s širokou ekologickou amplitudou (např. <i>Avenella flexuosa</i>), mezofilními druhy lesů a křovin (např. <i>Poa nemoralis</i>) a někdy i druhy suchých trávníků (např. <i>Allium senescens</i> subsp. <i>montanum</i>). Velké pokryvnosti dosahují také mechorosty a lišejníky rostoucí jak na povrchu skal a balvanů (např. <i>Hedwigia ciliata</i> a <i>Umbilicaria hirsuta</i>), tak na akumulacích humusu a jemnozemi (např. <i>Bartamia pomiformis</i> a <i>Dicranum scoparium</i>). Porosty dosahují někdy plochy až několika stovek m ² , bývají řídké a podle přítomných dominant 5–100 cm vysoké. Biotop zahrnuje několik dílčích typů spojených četnými přechody a mozaikami.	A, B (8220)

B. Druhy

Druh	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu v ZCHÚ	Aktuální početnost nebo vitalita populace	Kód předmětu ochrany*
Mechorosty				
šíkoušek bezlistý (<i>Buxbaumia aphylla</i>)	NT	humózní půdy a narušená stanoviště, včetně skalních výchozů	místa na humusové lesní půdě	A
Bezobratlí				
přástevník kostivalový (<i>Euplagia quadripunctaria</i>)	-	lesní lemy, okraje cest, rozvolněné světlé lesy s bohatým bylinným podrostem	jednotky kusů, roztroušeně po celém území	A, B*

Poznámka: stupeň ohrožení podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a červených seznamů (kategorie ohrožení IUCN)

*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)

C = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4)

1.8Cíl ochrany

Prioritním cílem je zachování a zlepšování ekologických podmínek pro přírodní stanoviště a populace druhů, které jsou předměty ochrany. K dosažení cílů je navržen management.

A. Ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L3.1 Hercynské dubohabřiny	Zachování ekosystému hercynských dubohabřin minimálně na 10 % území dle vyhlášky s reprezentativním výskytem druhů, které jsou pro něj typické: dub zimní <i>Quercus peatrea</i> agg., dub letní (<i>Q. robur</i>), habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), svída krvavá (<i>Cornus sanguinea</i>), sasanka hajní (<i>Anemone nemorosa</i>), jaterník podléška (<i>Hepatica nobilis</i>), jestřábník zední (<i>Hieracium murorum</i>), hrachor jarní (<i>Lathyrus vernus</i>), strdivka nicí (<i>Melica nutans</i>), lipnice hajní (<i>Poa nemoralis</i>), plicník lékařský (<i>Pulmonaria officinalis</i> s. l.), řimbaba chocholičnatá (<i>Pyrethrum corymbosum</i>) aj.	- rozloha ekosystému (minimálně 10 % ZCHÚ) - výskyt druhů dub zimní, dub letní, habr obecný v řádech tisíců jedinců, - úplná absence invazních druhů - nízké stavy zvěře (zabránit přezvěření) - absence jehličnatých monokultur - zamezení spontánní sukcese s následkem vzniku silně zapojených habrových porostů - výskyt světlomilných druhů rostlin (v případě jejich ústupu nutné prosvětlení) vázaných na tento ekosystém
L4 Suťové lesy	Zachování ekosystému suťových lesů alespoň na 35 % plochy ZCHÚ s typickým zastoupením druhů, např. javor mléč (<i>Acer platanoides</i>) javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i> , lípy (<i>Tilia sp.</i>), líska obecná (<i>Corylus avellana</i>), bez černý (<i>Sambucus nigra</i>), srstka angrešt (<i>Ribes uva-crispa</i>), kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), kakost smrdutý (<i>Geranium robertianum</i>), hluchavka skvrnitá (<i>Lamium maculatum</i>) aj.	- rozloha ekosystému (minimálně 35 % ZCHÚ) - výskyt druhů jako javor klen, javor mléč, lípa srdčitá, líska obecná, bez černý, srstka angrešt, kakost smrdutý, kopřiva dvoudomá aj. pro ekosystém suťových lesů typických - absence invazních druhů např. netýkavky malokvětě (<i>Impatiens parviflora</i>) a stanovištně nepůvodních druhů dřevin - bezzásahovost
L8.3 Perialpidské hadcové bory	Zachování ekosystému perialpidských hadcových borů na 5 % ZCHÚ s výskytem typických druhů, např. (<i>Biscutella laevigata</i> subsp. <i>varia</i>), (<i>Myosotis stenophylla</i>), (<i>Thesium alpinum</i>), (<i>Thlaspi montanum</i>) aj.), obligátní serpentinofyty např. (<i>Asplenium cuneifolium</i>) a (<i>Armeria vulgaris</i> subsp. <i>serpentina</i>).	- zabránění holosečné těžbě porostů a šíření trnovníku akátu (<i>Robinia pseudoacacia</i>) - Při rozsáhlejší šíření listnatých dřevin v podrostu sekundárních borů je vhodná jejich prořezávka - bezzásahovost, jde o přirozené porosty, které nevyžadují žádný management
S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin	Zachování ekosystému štěrbínové vegetace silikátových skal a drolin na dostatečné ploše ZCHÚ s výskytem druhů pro něj typických - např. sleziníky (<i>Asplenium</i> spp.), kapradiny robustnější (např. <i>Dryopteris filix-mas</i>) a někdy také dvouděložné suchomilné byliny (např. (<i>Aster alpinus</i>), (<i>Dianthus gratianopolitanus</i>) a (<i>Saxifraga rosacea</i>). Dominující petrofyty jsou doprovázeny acidofyty s širokou ekologickou amplitudou (např. (<i>Avenella flexuosa</i>), mezofilními druhy lesů a křovin (např. lipnice hajní (<i>Poa nemoralis</i>)) a někdy i druhy suchých trávníků (např. (<i>Allium senescens</i> subsp. <i>montanum</i>)) aj.	- rozloha ekosystému (min 3 % ZCHÚ) - většina porostů tohoto ekosystému je bez ohrožení a potřeby managementu - v případě potřeby nutná regulace turistiky a případného horolezectví - absence stínících dřevin, které by pro tento ekosystém představovaly nebezpečí

B. Druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
Mechorosty		
šikoušek bezlistý (<i>Buxbaumia aphylla</i>)	zachování životaschopné populace šikoušku bezlistého	• absence disturbancí na lesní půdě, kde se šikoušek bezlistý vyskytuje • počty plodících jedinců (min. jednotky)
Bezobratlí		
přástevník kostivalový (<i>Euplagia quadripunctaria</i>)	zachování životaschopné populace přástevníka kostivalového	• životaschopná populace sadce konopáče (<i>Eupatorium cannabinum</i>) a různých miříkovitých rostlin, jejichž nektarem se živí imaga; dále také sají např. na hadinci (<i>Echium vulgare</i>), dobromysli (<i>Origanum vulgare</i>), bodláku (<i>Carduus</i> sp.), pcháči (<i>Cirsium</i> sp.) nebo máté (<i>Minta</i> sp.) • porosty hluchavek (<i>Lamium</i> sp.), kopřiv dvoudomých (<i>Urtica dioica</i>), vrbovky, lísky (<i>Coryllus avellana</i>), starčeků (<i>Senecio</i> sp.), šalvějí (<i>Salvia</i> sp.), poměnek (<i>Myosotis</i> sp.), ostružiníku (<i>Rubus</i> sp.), které jsou živnými rostlinami housenek • jednotky kusů na lokalitě

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 charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní rezervace Templštejn, situovaná asi 2 km severně od obce Jamolice, představuje jedinečné území na svazích s převážně severní, severozápadní a severovýchodní expozicí. Rezervace leží na skalních výbězcích nad řekou Jihlavou a její nadmořská výška se pohybuje mezi 235 a 385 metry. Geologický základ tvoří horniny krystalinika a prevariského paleozoika Českého masivu, včetně granulitu, eklogitu a serpentinitu. V roklich se nacházejí kvartérní deluviofluviální sedimenty. Tato rozmanitost geologického podloží, společně s mikroklimatickými a geomorfologickými podmínkami, vytváří unikátní prostředí, které podporuje výskyt pestrých druhových společenstev a chráněných biotopů.

Vegetace rezervace zahrnuje rozmanité typy lesů a biotopů, od kyselých doubrav a suťových lesů přes dubohabřiny až po ochránářsky cenné hadcové bory. **Kyselé doubravy** se vyskytují na strmějších svazích s chudými, kyselými půdami na vyvěřelinách. V podrostu je zastoupení druhů obvykle nízké, avšak v západní části území, kde jsou půdy mělké, roste ohrožený penízek horský (*Nocca montana*) a brambořík nachový (*Cyclamen purpurascens*). Na skalnatých stanovištích přecházejí doubravy v rozvolněné lesy s příměsí borovice lesní (*Pinus sylvestris*), která je typickým prvkem pro tato extrémní stanoviště. Horní (jižní) část rezervace je ovlivněna ruderalizací, kde dominuje nepůvodní trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*) a lokálně hojně invazní netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*).

Suťové lesy a dubohabřiny, které se díky členitému terénu často prolínají, představují druhově nejbohatší typy lesů v rezervaci. Roztroušeně se zde vyskytuje brambořík nachový, zatímco locika dubová (*Lactuca quercina*) je typická pro okolí zříceniny hradu. Na severozápadním svahu pod hradem je terén pokrytý suti z kyselých vyvěřelin. Stromové patro je zde pouze sporadické, s ojedinělými jedinci borovice, dubu a jeřábu muku (*Sorbus aria*). Tento svah představuje specifické stanoviště pro rostliny i živočichy díky své otevřenosti a slunnému charakteru. Opravdovým unikátem je zde výskyt ohroženého jeřábu olšolistého (*Sorbus alnifrons*), který je endemitem údolí řeky Jihlavy v okolí zříceniny hradu Templštejn, kde roste v celkovém počtu přibližně 200 jedinců.

Okolí zříceniny hradu Templštejn je z botanického hlediska klíčové, zejména díky **hradbám a skalním výchozům**, jejichž vápnitý tmel umožňuje růst bazofilních druhů. Mezi nejvýznamnější rostliny patří tařice skalní (*Aurinia saxatilis* subsp. *arduini*), chrpa chlumní (*Centaurea triumfetti* subsp. *axillaris*), česnek žlutý (*Allium flavum*) a koniklec velkokvětý (*Pulsatilla grandis*), který zde roste ojediněle. Uvnitř zříceniny byly zaznamenány ohrožené druhy, jako strošek pomněnkový (*Lappula squarrosa*) a silně ohrožený huseník chudokvětý (*Arabis pauciflora*). Na skalních výchozech pod hradem se nachází populace křivatce českého pravého (*Gagea bohémica* subsp. *bohémica*), který je považován za silně ohrožený. Populace čítá 10 až 20 kvetoucích jedinců.

Východně od údolí potoka se nachází výchozy ultrabazických vyvřelin (hadců), které hostí **ochranářsky cenné hadcové bory**. Tyto rozvolněné porosty s příměsí dubu jsou typické přítomností světlin, na nichž se objevují druhy suchých trávníků. Hadce jsou domovem unikátních druhů, jako je bílojetel německý (*Dorycnium germanicum*), dvojštítek hladkoplodý (*Biscutella laevigata*), trávníčka obecná hadcová (*Armeria vulgaris* subsp. *serpentini*) a sleziník hadcový (*Asplenium cuneifolium*). Tyto druhy, vázané na serpentinit, představují silně ohrožené obligátní serpentinoφυty.

Rezervace je významná i z faunistického hlediska. Při lepidopterologickém průzkumu v roce 2012 zde bylo zjištěno **167 druhů motýlů** ze skupiny tzv. Macrolepidoptera. Mezi nejvýznamnější patří specialisté na skalní stepi, jako píďalka *Charissa pullata* a můry *Hoplodrina superstes* a *Chersotis multangula*. Druhou skupinou jsou druhy vázané na světlé teplomilné lesy, například hřbetozubec *Drymonia velitaris*, přástevník *Arctia villica*, běloskvrnáč *Dysauxes ancilla*, píďalky *Cyclophora quercimontaria* a *Idaea deversaria*, a evropsky významný přástevník kostivalový (*Euplagia quadripunctaria*). V roce 2011 byl při coleopterologickém průzkumu potvrzen výskyt **136 druhů brouků**, včetně roháče obecného (*Lucanus cervus*) a pravděpodobně i tesaříka obrovského (*Cerambyx cerdo*), jehož přítomnost dokládaly požerky na dubu. Na osluněných xerothermních stráních žije nosatec *Trachyphloeus spinimanus* a kovařík *Quasimus minutissimus*. V otevřených plochách hradu Templštejn, které působí jako refugium, lze nalézt nosatce *Larinus sturnus* a *Mogulones andreae*. Průzkum prováděný v roce 2024 pak prokázal přítomnost mnoha významných druhů hmyzu, které potvrzují výjimečný ekologický význam této oblasti. Celkem bylo zdokumentováno **23 druhů denních motýlů (Lepidoptera: Rhopalocera)**, z nichž tři taxony figurují na červeném seznamu podle Hejdy et al. (2017): jeden druh byl zařazen mezi téměř ohrožené (NT) a dva mezi zranitelné (VU). Podle platné vyhlášky byl jeden druh klasifikován jako ohrožený. Mezi nejvýznamnější nálezy patří objev populace modráska rozchodníkového (*Scolitantides orion*) na osluněném suťovém svahu pod hradem, kde byly zaznamenány také vyšší jednotky jedinců okáče medýňkového (*Hipparchia fagi*). Náhodně byly mimo lokalitu nalezeny rostliny hořce křížatého (*Gentiana cruciata*) s vajíčky modráska hořcového (*Phengaris alcon rebeli*), který je zvláště chráněným druhem v kategorii kriticky ohrožený a podle červeného seznamu je zařazen v kategorii EN. V roce 2024 bylo rovněž identifikováno **242 druhů brouků (Coleoptera)**, z nichž 32 druhů je uvedeno na červeném seznamu (Hejda et al., 2017): patnáct druhů téměř ohrožených (NT), sedm zranitelných (VU), osm ohrožených (EN) a jeden druh kriticky ohrožený (CR). Dle vyhlášky byl jeden druh klasifikován jako silně ohrožený a jeden jako ohrožený. Kromě toho byl jeden druh zařazen na černý seznam invazních druhů v ČR (Pergl et al., 2016). Významným nálezem bylo znovupotvrzení výskytu roháče obecného (*Lucanus cervus*), kdy bylo během nočního svícení a sběru v náletových pastech nalezeno devět jedinců a další desítky mrtvých byly objeveny během průzkumu lokality. Potvrzen byl rovněž výskyt tesaříka obrovského (*Cerambyx cerdo*), kdy byl nalezen živý samec. Další významné druhy brouků dokládají ekologický význam věkově diverzifikovaných porostů s odumírajícími stromy. Patří mezi ně například kovaříci *Isorhipis marmottani*, *I. melasoides*, *Stenagostus rhombeus*, *Stenagostus rufus*, *Porthmidius austriacus*, tesařík *Trichoferus pallidus*, nosatec *Gasterocercus depressirostris* a zlatohlávek Fieberův (*Protaetia fieberi*). Otevřené xerothermní stráně a plochy s nízkou vegetací byly domovem dalších výjimečných druhů, jako je ohrožený stehenač *Ischnomera cinerascens* a kriticky ohrožená mandelinka

Eumolpus asclepiadeus. Od posledního inventarizačního průzkumu bylo na lokalitě nalezeno 26 nových červenoseznamových druhů brouků.

V rámci entomologického inventarizačního průzkumu bylo zaznamenáno také **26 druhů kříšů (Auchenorrhyncha)**, z nichž šest bylo uvedeno na červeném seznamu (Hejda et al., 2017): tři jako téměř ohrožené (NT), jeden jako zranitelný (VU) a dva jako ohrožené (EN). Významné nálezy zahrnují kříška doubravního (*Allygus maculatus*) a kříška zelenožilného (*Platymetopius complicatus*), kteří jsou vázaní na otevřené teplé doubravy, a kříška zavalitého (*Goniagnathus brevis*), monofágního zástupce na mateřídoušce (*Thymus spp.*). Pro kříška doubravního je Templštejn jednou z mála nových potvrzených lokalit. Tento průzkum podtrhl význam rezervace pro ochranu teplomilných a lesních druhů hmyzu, které jsou citlivé na změny prostředí a vyžadují specifické biotopy, jako jsou otevřené lesní porosty, odumírající dřeviny či xerothermní plochy.

Při ornitologických průzkumech bylo v roce 2012 zaznamenáno **44 druhů ptáků**, z toho 6 zvláště chráněných. **V roce 2024 počet zaznamenaných druhů vzrostl na 47, přičemž 10 z nich patří mezi zvláště chráněné.** Mezi **duťinovými ptáky** zde najdeme lejsky bělokrké (*Ficedula albicollis*), lejska šedého (*Muscicapa striata*), holuba doupňáka (*Columba oenas*), sýkory (*Parus spp.*), šoupálka dlouhoprstého (*Certhia familiaris*) a brhlíka lesního (*Sitta europaea*). Lejsek šedý byl během průzkumu v roce 2024 zjištěn roztroušeně v lesním porostu, přičemž hnízdění tohoto druhu je možné. Holub doupňák byl zaznamenán při dvou návštěvách lokality, a vzhledem k přítomnosti vhodných biotopů je i jeho hnízdění pravděpodobné. Z **dravců a sov** se zde vyskytují káně lesní (*Buteo buteo*) a puštík obecný (*Strix aluco*), přičemž evropsky významný výr velký (*Bubo bubo*) byl během noční kontroly 8. března 2024 slyšen v severovýchodním cípu rezervace, nedaleko rozcestníku „Pod Templštejnem“. Druhý jedinec se ozýval z protější strany údolí v oblasti přírodní památky Pustý mlýn. Přestože se jeden výr nacházel mimo hranice rezervace, vhodné biotopy v území naznačují možnost hnízdění. Významným nálezem roku 2024 byl záznam dvou volajících samců silně ohroženého dudka chocholatého (*Upupa epops*) v blízkosti hradní zříceniny dne 11. dubna. Lokalita, s rozvolněnými porosty a teplými svahy, poskytuje pro tento druh vhodné podmínky k hnízdění, přesto nebyl dudek při dalších kontrolách zaznamenán. Druhy šplhavců jsou v rezervaci zastoupeny pěti druhy, mezi nimi strakapoud velký (*Dendrocopos major*), evropsky významný strakapoud prostřední (*Dendrocoptes medius*), žluna zelená (*Picus viridis*) a evropsky významná žluna šedá (*Picus canus*). Strakapoud prostřední byl pozorován v porostech východně od zříceniny, kde opakované záznamy dospělých jedinců naznačují možnost hnízdění. Žluna šedá byla spatřena v porostech blízko zříceniny hradu a rovněž její hnízdění je možné díky dostupným biotopům. Významným druhem byl také ohrožený krkavec velký (*Corvus corax*), jehož tři mláďata z roku 2024 byla pozorována 15. května, jak žadoní o potravu u dospělého jedince. Hnízdo však nebylo nalezeno, což naznačuje, že hnízdění tohoto druhu proběhlo pravděpodobně v širším okolí rezervace. Silně ohrožená žluva hajní (*Oriolus oriolus*) byla v roce 2024 zaznamenána pouze jednou, ale i u tohoto druhu je hnízdění v rezervaci možné. Tyto nové nálezy zdůrazňují význam přírodní rezervace Templštejn jako útočiště pro mnoho lesních a teplomilných druhů ptáků, z nichž mnohé patří mezi zvláště chráněné. Zachovalé lesní porosty a různorodé biotopy vytvářejí podmínky nejen pro hnízdění, ale i pro migraci a potravní aktivity ptáků, což činí toto území jedinečným z hlediska ochrany avifauny.

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu v ZCHÚ, další poznámky
Mechorosty				
šikoušek bezlistý (<i>Buxbaumia aphylla</i>)	Aktuální početnost neznámá, v předchozím plánu péče o něm není žádná zmínka.	-	NT	Druh vyskytující se na humusové lesní půdě.
Cévnaté rostliny				
česnek žlutý (<i>Allium flavum</i>)	Aktuální početnost neznámá, v předchozím plánu péče nebyla uvedena.	-	NT	Kolem zříceniny hradu byla zaznamenána nejvyšší diverzita rostlinných druhů, zvláště těch xerothermních, které jsou vázány na hradní zdi. Mezi nimi je i česnek žlutý.
trávníčka obecná hadcová (<i>Armeria elongata</i> subsp. <i>serpentini</i>)	Druh vzácný, jednotlivý výskyt v ZCHÚ.	O	VU	Sutě z kyselých vyvěřelin na severozápadním svahu pod hradem.
sleziník hadcový (<i>Asplenium cuneifolium</i>)	Druh běžný s pokryvností do 50 % plochy, nebo drobný ale roztroušený v celém ZCHÚ.	SO	VU	Sutě z kyselých vyvěřelin na severozápadním svahu pod hradem. Pouze štěrbinový hadcový skal; ve společenstvech svazů <i>Asplenion serpentini</i> a <i>Asplenio cuneifolii</i> — <i>Armerion serpentini</i> .
tařice skalní (<i>Aurinia saxatilis</i> subsp. <i>arduini</i>)	Jednotlivý výskyt kolem zříceniny hradu.	O	NT	Suché a výslunné skály, skalnaté, většinou k jihu obrácené svahy, skalní ostrožny, v horní části zpravidla hlubokých a kaňonovitých říčních údolích, řídčeji (ale rovněž dosti význačně) na zdech hradních zřícenin.
dvojštítek hladkoplodý proměnlivý (<i>Biscutella laevigata</i> subsp. <i>varia</i>)	Druh běžný s pokryvností do 50 % plochy, nebo drobný ale roztroušený v celém ZCHÚ.	O	LC	Sutě z kyselých vyvěřelin na severozápadním svahu pod hradem. Stejně jako bílojetel německý je i dvojštítek vázán na výchozy hadců a ultrabazických vyvěřelin východně od údolí potoka.
chrpa chlumní (<i>Centaurea triumfetti</i> subsp. <i>axillaris</i>)	Aktuální početnost neznámá, v předchozím plánu péče nebyla uvedena.	O	NT	Vázaná výskytem na hradní zříceninu, která díky obsahu vápnitého tmelu slouží jako ostrov bazofilních druhů v jinak kyselém okolí vyvěřelin. Na světlinách a lemech porostů dřevin. Skály, skalní stepi a lesostepi, křovinaté stráně, skalnaté svahy, lesní lemy, teplomilné doubravy atd.
dřín jarní (<i>Cornus mas</i>)	Druh běžný s pokryvností do 50 % plochy, nebo drobný ale roztroušený v celém ZCHÚ.	O	LC	Ochránářsky cenný hadcový bor s příměsí dubu, východně od údolí potoka, rozvolněný porost, místy se světlinami s výskytem druhů suchých trávníků.
brambořík nachový (<i>Cyclamen purpurascens</i>)	1) Druh běžný s pokryvností do 50 % plochy, nebo drobný ale roztroušený v celém ZCHÚ. 2) Druh vzácný, jednotlivý výskyt v ZCHÚ.	O	LC	1) Kyselé doubravy na strmějších svazích na kyselých, živinami chudých půdách na vyvěřelinách na skalách s přechodem v rozvolněný zakrslý les s příměsí borovice lesní 2) Druhově bohaté porosty s prolínáním dubohabřin a suťových lesů.
bílojetel německý (<i>Dorycnium germanicum</i>)	Aktuální početnost neznámá, v předchozím plánu péče nebyla uvedena.	-	NT	Východně od údolí potoka se nachází výchozy hadců, ultrabazických vyvěřelin. Na nich je místy vyvinut ochránářsky cenný hadcový bor s příměsí dubu. Charakter porostu je rozvolněný, místy se světlinami, na kterých se vyskytují druhy suchých trávníků. Bazofilní druh.
huseník chudokvětý (<i>Arabis pauciflora</i>)	Aktuální početnost neznámá, v předchozím plánu péče nebyla uvedena.	-	NT	V ZCHÚ se vyskytuje uvnitř zříceniny hradu. Druh typický pro světlé teplomilné listnaté háje, lesní lemy, světlé suťové lesy, paseky. Především na bazických horninách.

křivatec český pravý (<i>Gagea bohemica</i> subsp. <i>bohemica</i>)	Desítky kusů, druh vzácný, jednotlivý výskyt v ZCHÚ.	SO	VU	Ochránářsky cenný hadcový bor s příměsí dubu, východně od údolí potoka rozvolněný porost, místy se světlínami, na kterých se vyskytují druhy suchých trávníků. Mělké půdy skalních terás, hrany skal, výslunné stráně a kamenité pahorky. V ČR roztroušeně.
locika dubová (<i>Lactuca quercina</i>)	Jednotlivý výskyt v okolí zříceniny hradu.	-	NT	Okolí zříceniny hradu. Podrost listnatých lesů a jejich lemy, pobřežní křoviny, humóznější akátiny, často na místech ovlivněných činností člověka.
Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu v ZCHÚ, další poznámky
strošek pomněnkový (<i>Lappula squarrosa</i>)	Jednotlivý výskyt uvnitř zříceniny hradu.	-	NT	Vázaný výskytem na hradní zřícenině, která díky obsahu vápnitého tmelu slouží jako ostrov bazofilních druhů v jinak kyselém okolí vyvělin.
lilie zlatohlavá (<i>Lilium martagon</i>)	Druh vzácný, jednotlivý výskyt v ZCHÚ.	O	LC	Kyselé doubravy na strmějších svazích na kyselých, živinami chudých půdách na vyvělinách, na skalách s přechodem v rozvolněný zakrslý les s příměsí borovice lesní. Druhově bohaté porosty s prolínáním dubohabřin a suťových lesů.
penízek horský (<i>Nocca montana</i>)	Jednotlivý výskyt v západní části ZCHÚ.	-	NT	V západní části území na mělkých substrátech. Skalnaté a keřnaté stráně, skalní ostrožny a řídké bory hluboce zaříznutých, mnohdy kaňonovitých údolí, řidčeji světlé doubravy.
koniklec velkokvětý (<i>Pulsatilla grandis</i>)	Ojedinele na hradních zdech, druh vzácný, jednotlivý výskyt v ZCHÚ.	SO, N2000	VU	Ochránářsky cenný hadcový bor s příměsí dubu, východně od údolí potoka rozvolněný porost, místy se světlínami, na kterých se vyskytují druhy suchých trávníků. Druh typický pro výslunné stepní loučky na mělké i hlubší půdě, skalní stepi, travnaté suché okraje lesů aj.
lomikámen vždyživý (<i>Saxifraga paniculata</i>)	Druh vzácný, jednotlivý výskyt v ZCHÚ.	SO	NT	Ochránářsky cenný hadcový bor s příměsí dubu, východně od údolí potoka rozvolněný porost, místy se světlínami, na kterých se vyskytují druhy suchých trávníků. Skály, skalnaté svahy, kamenité sutě, v nižších polohách nejčastěji na svazích se severní orientací, bazofilní.
jeřáb olšolistý (<i>Sorbus alnifrons</i>)	Endemit, jednotlivý výskyt v ZCHÚ.	-	EN	Světlé kulturní a hadcové bory, mezernaté doubravy, okraje lesů, paseky a sutě, vzácné křoviny, skály a akátiny; širší okolí zříceniny hradu Templštejn v údolí Jihlavy u Jamolic.
Bezobratlí				
<i>Agrilus cuprescens</i>	Jednotky kusů, vzácně.	-	NT	V zachovalých světlých doubravách ve vrcholových partiích západní části ZCHÚ.
hřebenočlenec smolový (<i>Allecula morio</i>)	Jednotky kusů, sporadicky.	-	NT	Roztroušeně ve východní a západní části ZCHÚ.
křísek doubravní (<i>Allygus maculatus</i>)	Jednotky kusů, vzácně.	-	EN	Chycený na světlo na západní straně lokality, na otevřené borové pasece u cesty. Vzácný druh s pár lokalitami v ČR. PR Templštejn je novou lokalitou.
<i>Amphimallon assimile</i>	Jednotky kusů, sporadicky.	-	NT	Ve světlejších a rozvolněných partiích ZCHÚ.
křísek Horváthův (<i>Anoplotettix horvathi</i>)	Stovky kusů	-	NT	Chycený smykem stromového patra ve smíšeném lese ve východní části lokality.
přástevník špenátový (<i>Arctia villica</i>)	V r. 2024 nepozorován.	-	VU	Xerothermofilní, křovinaté stepi a lesostepi. Polyfágní housenky na smetánce, jitroceli, řebříčku, hluchavce, kopřivě, chrpě, jahodníku apod.
střevlík Scheidlerův (<i>Carabus scheidlereri</i>)	V r. 2024 nepozorován.	O	-	Vázan na louky, pole, prosvětlené lesy a zahrady.
tesařík obrovský (<i>Cerambyx cerdo</i>)	Jeden samec	SO, N2000	EN	Smíšená doubrava, starší požerky na 1 stromě poblíž hradu (Křivan 2011). V r. 2024 zaznamenaný jeden samec ve vrcholových partiích západní části ZCHÚ.
<i>Cryptocephalus sexpunctatus</i>	Jednotky kusů, vzácně.	-	EN	V prosvětlených partiích u zříceniny hradu, stezkách a průsecích.
<i>Dicronychus rubripes</i>	Vyšší jednotky kusů, sporadicky.	-	VU	V zachovalých světlých doubravách ve vrcholových partiích západní části ZCHÚ.

hřbetozubec jižní (<i>Drymonia velitaris</i>)	V r. 2024 nepozorován.	-	CR	Xerotherofilní, lesostepi, křovinaté stepi, vázán na xerothermní dubové, řídce zapojené křovinaté porosty. Housenky jednotlivě na dubu (příležitostně na topolu), preferují nízké řídce zapojené křovité duby.
běloskvrňáč lišejníkový (<i>Dysauxes ancilla</i>)	Desítky kusů	-	NT	Xerotherofilní, obývá lesostepi, světlé listnaté lesy a skalní křovinaté stepi. Polyfágní housenky na smetánce, starčku, jitroceli nebo locice, dále na stromových i skalních lišejnících a mechu.
<i>Eumolpus asclepiadeus</i>	Nižší desítky kusů, ojedíněle.	-	CR	V prosvětlených partiích u zříceniny hradu a světlých vrcholových partiích západní části ZCHÚ.
Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu v ZCHÚ, další poznámky
přástevník kostivalový (<i>Euplagia quadripunctaria</i>)	Jednotky kusů, sporadicky.	N2000	-	Na volnějších světlejších partiích, podél stezek a lesních cest. Roztroušeně po celém ZCHÚ.
<i>Gasterocercus depressirostris</i>	Nižší desítky kusů, sporadicky.	-	VU	V zachovalých světlých doubravách ve vrcholových partiích západní části ZCHÚ.
křísek zavalitý (<i>Goniagnathus brevis</i>)	Jednotky kusů, vzácně.	-	VU	Chycený na světlo na západní straně lokality, na otevřené borové pasece u cesty. Vzácný druh vázaný na suché místech s řídkou vegetací s mateřídouškou.
okáč medyňkový (<i>Hipparchia fagi</i>)	Jednotky kusů, sporadicky.	-	VU	Na suťovém svahu pod hradem a vrcholových partiích se skalními ochozy a zakrslými duby v západní části ZCHÚ.
otakárek ovocný (<i>Ipliclides podalirius</i>)	Nižší jednotky	O	NT	Na volnějších světlých partiích. Roztroušeně po celém území. Běžně.
<i>Ischnomera cinerascens</i>	Jednotky kusů, vzácně.	-	EN	V prosvětlených partiích u zříceniny hradu, stezkách a průsecích.
<i>Isorhipis marmottani</i>	Jednotky kusů, vzácně.	-	EN	V zachovalých světlých doubravách ve vrcholových partiích západní části ZCHÚ.
<i>Isorhipis melasoides</i>	Jednotky kusů, vzácně.	-	EN	V zachovalých světlých doubravách ve vrcholových partiích západní části ZCHÚ.
<i>Lichenophanes varius</i>	Nižší desítky kusů, sporadicky.	-	NT	V zachovalém lesním porostu v západní části ZCHÚ.
roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>)	Vyšší jednotky kusů	O, N2000	VU	Smišená doubrava, 1 samička byla pozorována na hradu Templštejn. V 2024 několik jedinců na světlo v západní části ZCHÚ.
<i>Melanotus crassicornis</i>	Nižší desítky kusů	-	NT	V zachovalém lesním porostu v západní části ZCHÚ.
krytonosec (<i>Mogulones andreae</i>)	V minulém plánu péče uveden druh bez početnosti. Při inventarizačním průzkumu v r. 2024 nebyl druh v ZCHÚ zaznamenán.	-	VU	Osluněné bezlesí uvnitř zříceniny hradu Templštejn fungující jako refugium pro býložravý hmyz.
<i>Nacerdes carniolica</i>	Jednotky kusů, vzácně.	-	NT	Roztroušeně po celém území se zachovalým lesním porostem.
lejožrout polorohý (<i>Onthophagus semicornis</i>)	Jednotky kusů, ojedíněle.	-	NT	Roztroušeně po celém území.
<i>Onthophagus verticornis</i>	Desítky kusů, ojedíněle.	-	NT	Roztroušeně po celém území.
širokáč fialový (<i>Platydema violaceum</i>)	Desítky kusů, ojedíněle.	-	NT	V zachovalých lesních porostech ve středové a západní části ZCHÚ.
křísek zelenožilný (<i>Platymetopus complicatus</i>)	Jednotky kusů, vzácně.	-	VU	Chycený na světlo na západní straně lokality, na otevřené borové pasece u cesty. Vzácný druh vázaný na otevřené doubravy.
<i>Pleurophorus caesus</i>	Jednotky kusů, ojedíněle.	-	NT	V zachovalých lesních porostech po celém ZCHÚ.
zlatohlávek Fieberův (<i>Protaetia fieberi</i>)	Vyšší jednotky kusů, ojedíněle.	-	EN	V prosvětlených partiích u zříceniny hradu a světlých vrcholových partiích západní části ZCHÚ.
zlatohlávek skvostný (<i>Protaetia speciosissima</i>)	V minulém plánu péče uveden 1 zaznamenaný kus. V r. 2024 nebyl druh zaznamenán.	O	VU	Smišená doubrava na hradu Templštejn.

<i>Porthmidius austriacus</i>	Jeden kus, vzácně.	-	EN	Zachycen smykem v okolí zříceniny ve středové části ZCHÚ.
hrotnatec tesaříkovitý (<i>Pseudocistela ceramboides</i>)	Jednotky kusů, ojediněle.	-	VU	V zachovalých lesních porostech ve středové a západní části ZCHÚ.
<i>Ptinus calcaratus</i>	Desítky kusů, běžně.	-	NT	Roztroušeně po celém území.
kovařík (<i>Quasimus minutissimus</i>)	V minulém plán péče druh uveden bez početnosti. V r. 2024 nebyl v ZCHÚ zaznamenán.	-	VU	Druh reprezentující faunu osluněných xertermních strání.
Název druhu	Aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	Kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	Stupeň ohrožení	Popis biotopu druhu v ZCHÚ, další poznámky
<i>Rhinusa florum</i>	Vyšší jednotky kusů, ojediněle.	-	NT	V prosvětlených partiích u zříceniny hradu.
<i>Rhyncolus elongatus</i>	Vyšší jednotky kusů, ojediněle.	-	NT	V zachovalých lesních porostech ve středové a východní části ZCHÚ.
<i>Saperda octopunctata</i>	1 kus, vzácně.	-	VU	Zachycen na světlo v západní části ZCHÚ.
modrásek rozchodníkový (<i>Scolitantides orion</i>)	Nižší desítky kusů, lokálně běžný.	-	VU	V roce 2024 zaznamenána malá populace na suťovém svahu pod hradem.
<i>Stenagostus rhombeus</i>	Desítky kusů, ojediněle.	-	VU	V zachovalých lesních porostech po celém ZCHÚ.
<i>Stenagostus rufus</i>	1 kus, vzácně.	-	NT	V zachovalém lesním porostu v západní vrcholové části ZCHÚ.
křísek dubový (<i>Thamnotettix exemtus</i>)	Stovky kusů.	-	NT	Chycený smykem stromového patra ve smíšeném lese ve východní části lokality.
<i>Trichoferus pallidus</i>	Vyšší jednotky kusů, ojediněle.	-	EN	V zachovalých světlých doubravách ve vrcholových partiích západní části ZCHÚ.
kmenař trouchový (<i>Uloma culinaris</i>)	Vyšší jednotky kusů, ojediněle.	-	NT	V zachovalých lesních porostech po celém ZCHÚ.
<i>Urophorus rubripennis</i>	Vyšší jednotky kusů, ojediněle.	-	VU	V prosvětlených partiích u zříceniny hradu.
Obratlovci				
výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	1 kus, v r. 2024 zaznamenán v ZCHÚ jeden vokalizující jedinec, další v těsné blízkosti za hranicí ZCHÚ	O, N2000	EN	Využívá rozmanité typy prostředí. Základní podmínkou je možnost úkrytu ve skalách, v balvanech nebo i v menších lesních porostech. Může se přizpůsobit i sekundárně vzniklým lokalitám např. v kamenolomech nebo na zříceninách hradů a to i v blízkosti lidí.
čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)	Jednotky kusů v minulých letech. V r. 2024 nezaznamenán.	SO, N2000	VU	Vázaný na větší lesní komplexy. Potravu vyhledává v tůních a malých potocích.
holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	V r. 2024 pozorovány jednotlivé kusy, možné hnízdění.	SO	VU	Vázan svým hnízděním zejména na vzrostlé listnaté lesy, převážně bučiny s vhodnými dutinami, v mimohnízdní době na polích.
krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	V r. 2024 zaznamenány 4 kusy, z toho tři mláďata z roku 2024 žadonící u dospělého o potravu, jedná se tedy o prokazatelně hnízdící druh.	O	LC	Hnízdění v širším okolí lokality. Výskytem vázán na lesnaté oblasti, hnízdo si staví na vysokých stromech a nedostupných skalách, používá je několik let.
strakapoud prostřední (<i>Dendrocopos medius</i>)	3 kusy	O, N2000	VU	Roztroušeně v porostech východně od zříceniny, vzhledem k vhodným porostům a opakovaným záznamům dospělých jedinců je hnízdění pravděpodobné.
vlaštovka obecná (<i>Hirundo rustica</i>)	Druh pozorován jednotlivě v minulých letech, v r. 2024 nepozorován.	O	NT	Hnízděním vázaná na urbánní prostředí, hnízda jsou nejčastěji uvnitř budov, v průjezdech nebo pod mosty.
konipas luční (<i>Motacilla flava</i>)	Záznam z minulých let, v r. 2024 nepozorován.	SO	VU	Vázaný na podmáčené pastviny, zaplavené louky, poblíž jezer a nádrží.
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	2 kusy	O	LC	Roztroušený výskyt v lesním porostu, hnízdění je možné.
žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	Jednotlivé kusy	SO	LC	Hnízdění možné v listnatých vysokokmenných porostech po celé ploše lokality.

žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	V r. 2024 zaznamenány 2 kusy v blízkosti hradní zříceniny, hnízdění tohoto druhu je vzhledem k vhodným biotopům možné.	N2000	VU	Vázaná na světlé listnaté i smíšené lesy, zahrady a ovocné sady i větší parky ve městech s dostatečným porostem starých a mohutných stromů, také aleje.
dudek chocholatý (<i>Upupa epops</i>)	V r. 2024 zaznamenány 2 kusy (volající samci), možné hnízdění.	SO	EN	V blízkosti hradní zříceniny, se nacházejí porosty s dutinami vhodné pro hnízdění.

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

a) Abiotické disturbanční činitele

Abiotické disturbance mají na území PR Templštejn zásadní vliv, zejména díky členitému reliéfu, přítomnosti řeky Jihlavy a proměnlivým klimatickým podmínkám. Mezi hlavní činitele patří:

Voda: Povodně a záplavy jsou přirozeným jevem v údolí řeky Jihlavy. Tyto události zejména v minulosti periodicky ovlivňovaly ekosystémy přiléhající k řece. I když je řeka v současnosti částečně regulována, povodně stále mohou narušovat přilehlé biotopy, a tím přispívat k obnově stanovišť.

Vítr: Silné větry, včetně nárazových bouří, pravidelně působí na lesní porosty v oblasti. V minulosti docházelo k rozsáhlým vývrátům stromů, které vytvářely přirozené světliny a podporovaly regeneraci lesa. Vývraty zároveň poskytují substrát pro saproxylické druhy hmyzu, jako jsou roháč obecný (*Lucanus cervus*) a tesařík obrovský (*Cerambyx cerdo*).

Mokrý sníh a námraza: Tyto činitele způsobují poškození větví a korun stromů, především u dubů, borovic a jeřábů. Následné zlomy mohou vést k rozpadu stromového patra na menších plochách, což podporuje sukcesní procesy.

Mráz: Náhlé změny teplot v jarním období, zejména pozdní mrazy, mohou poškodit mladé listy a výhony dřevin. Tento jev má vliv na druhovou dynamiku lesních porostů.

Sucho: Dlouhotrvající suché periody, které jsou v posledních desetiletích stále častější, mají dopad na růst stromů a zdravotní stav porostů. Na některých exponovaných stanovištích, jako jsou hadcové bory, se sucho projevuje větším výskytem odumírajících stromů, což následně ovlivňuje sukcesi vegetace i diverzitu hmyzu.

b) Biotické disturbanční činitele

Biotickými disturbančními činiteli se rozumí nejrůznější organizmy, které nárazově způsobují v ekosystémech tvořících předmět ochrany území změny, které mají dlouhodobý dopad na jejich stav. Typickým příkladem jsou občasné se přemnožující druhy hmyzu, například různé druhy podkorního nebo listožravého hmyzu apod.

Podkorní hmyz: Druhy, jako jsou kůrovci (např. lýkožrout smrkový (*Ips typographus*) a další), se mohou přemnožit především během období sucha, kdy jsou oslabené stromy náchylnější k napadení. Tento proces má zásadní vliv na odumírání stromů, zejména smrků ztepilých a borovic černých, které jsou stanovištně nepůvodní nebo marginalizované v místních lesních porostech.

Listožravý hmyz: Občasná gradace listožravých druhů, jako jsou např. housenky píďalek (*Geometridae*) aj., může způsobit defoliaci stromů, především dubů. I když jsou tyto události lokálně výrazné, mají většinou krátkodobý charakter a stromy se z nich obvykle regenerují.

Další organismy: Přítomnost hub, například dřevokazných druhů (*Armillaria spp.*, *Ganoderma spp.*), ovlivňuje stromy dlouhodobě a přispívá k rozpadu mrtvého dřeva. Tento proces podporuje cyklus živin v lesních ekosystémech a vytváří biotopy pro další organismy, jako jsou saprofytické houby a saproxylický hmyz.

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

a) Ochrana přírody

Podle dostupných informací v území přírodní rezervace dosud ochranný management neprobíhal. Principy budoucí péče, pro naplnění cílů ochrany, jsou popsány v příslušných kapitolách.

b) Lesní hospodářství

Lokalita se nachází na převážně extrémních suťových a skalnatých svazích údolního zářezu s severní expozicí nad řekou Jihlavou. Díky této poloze se vyhnula intenzivnímu jehličnatému lesnickému hospodaření, které je naopak patrné v porostech navazujících na hranici navrženého MZCHÚ na méně exponovaných stanovištích. Na samotných strmých svazích převažují přirozené lesní porosty zahrnující zakrslé doubravy, hadcové bory a suťové lesy. V širším území však negativní trend úbytku ploch lesních přírodních biotopů pokračuje i nadále. Nejohroženějšími jsou porosty na méně extrémních stanovištích, zejména v jižní části, kde hrozí tlak intenzivního hospodaření. Naopak lesy na nejprudších svazích se jeví jako nejméně ohrožené.

Na extrémních stanovištích lze porosty ponechat v bezzásahovém režimu, protože nehrozí nežádoucí zvyšování zapojení stromového patra ani výrazné zastínění. V okolí hradu Templštejn však bude nutné pravidelně odstraňovat nálety dřevin podle požadavků na předměty ochrany. V jižním cípu, kde se nachází hadcový bor, bude třeba kontrolovat a odstraňovat invazní akát a provádět prořezávky borovice s cílem podpořit přirozenou obnovu původních listnatých druhů. Je důležité zdůraznit, že se jedná o les s čistě mimoprodukční funkcí, kde veškeré zásahy musí být podřízeny ochranným cílům. V platném lesním hospodářském plánu (LHP) je u většiny porostů na extrémních

stanovištích uvedeno ponechání přirozenému vývoji, což odpovídá přirozeným podmínkám tohoto unikátního území.

c) Jiné způsoby využívání

Území přírodní rezervace Templštejn je oblíbeným **cílem turistů**, a to především díky zřícenině hradu Templštejn, která nabízí atraktivní výhledy na okolní krajinu. Turisté často přicházejí po značených stezkách, ale zvýšená návštěvnost může způsobovat problémy, jako je poškozování vegetace, zakládání nelegálních ohnišť nebo eroze půdy na exponovaných svazích. Regulace turistického ruchu, včetně umístění informačních tabulí, by mohla pomoci edukovat návštěvníky o pravidlech ochrany přírody a ochránit tak přírodní hodnoty této oblasti.

Lokalita slouží také jako významné místo pro **vědecký výzkum**. Pravidelně zde probíhají monitoringy a průzkumy zaměřené na biodiverzitu. Tyto studie přispívají k pochopení dynamiky přírodních biotopů a jejich ochrany. Území má potenciál pro dlouhodobé ekologické výzkumy, například sledování vlivu klimatických změn na přirozené disturbance, druhovou rozmanitost nebo dynamiku lesních ekosystémů.

Kulturně-historický význam zříceniny hradu Templštejn přitahuje zájemce o historii a kulturní dědictví. Potenciální udržovací práce na zřícenině nebo její okolí by měly být prováděny s ohledem na ochranu přilehlých přírodních stanovišť, která jsou domovem vzácných druhů rostlin a živočichů. Organizace vzdělávacích akcí, jako jsou komentované prohlídky či tematické semináře, by navíc mohla podpořit osvětu a zájem o spojení kulturního a přírodního dědictví.

Součástí širšího území je i honitba, avšak **lovecké aktivity** jsou v přírodní rezervaci přísně regulovány. Lov spárkaté zvěře v minulosti ovlivňoval některé části území, zejména v okrajových částech, kde jsou méně strmé svahy. V současnosti je třeba zajistit, aby tyto činnosti neohrožovaly chráněná stanoviště, například suťové lesy nebo hadcové bory, a nenarušovaly ekosystémy rezervace.

Přírodní rezervace Templštejn má zároveň **velký potenciál pro ekologickou výchovu** a osvětu. Lokalita by mohla sloužit jako venkovní učebna pro školní exkurze, vzdělávací programy nebo workshopy zaměřené na ochranu přírody. Instalace tematických naučných stezek a informačních panelů zaměřených na geologii, flóru, faunu i historii oblasti by mohla přispět k hlubšímu pochopení významu chráněných území nejen mezi mladou generací, ale i u široké veřejnosti.

Všechny zmíněné způsoby využívání by měly být **přísně regulovány a prováděny v souladu s cíli ochrany přírody**. Jakékoli činnosti, které by mohly ohrozit přírodní biotopy, chráněné druhy nebo dlouhodobý ekologický potenciál území, je nutné pečlivě zvažovat a podřít ochranným prioritám této jedinečné lokality.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Lokalita je součástí evropsky významné lokality CZ0614134 Údolí Jihlavy:

- Nařízení vlády č. 208/2012 Sb., o vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených na evropský seznam.
- Zákon o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. v platném znění.

Území je součástí majetku LČR, s.p. a je pro něj vyhotoven lesní hospodářský plán s platností 1.1.2020 - 31.12.2029 (Třebíč).

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích

Přírodní lesní oblast	33 – Předhoří Českomoravské vrchoviny
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC Třebíč (204000)
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	41,8635
Období platnosti LHP (LHO)	1.1.2020 - 31.12.2029
Organizace lesního hospodářství	LČR LS Třebíč

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 33 - Předhoří Českomoravské vrchoviny				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Současná dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)
2Z1	zakrslý bukodubový modální	dbz 7, bk 2, bř 1, bo+	DBZ 35, LP 10, BO 10, HB 10, BOC 10, KL 5	7,76
2D1	obohacený bukodubový modální	dbz 6, bk 1, lp 1, mlč 1, hb 1, jlmh+, slabě keře	HB 35, DBZ 25, LP 22, MD 8, BO 5, KL 3, BOC 2	1,14
2Z1	zakrslý bukodubový modální	dbz 7, bk 2, bř 1, bo+	BO 40, DBZ 25, LP 20, HB 13, BR 2	15,64
2D1	obohacený bukodubový modální	dbz 6, bk 1, lp 1, mlč 1, hb 1, jlmh+, slabě keře	BO 100	0,27
OZ1	zakrslý bor modální	bo 9, bř 1, db (bk, sm)+	BO 95, DBZ 5	1,20
OC4	hadcový bor sušší	bo 10, jd+, dbz+, (sm+)	DBZ 50, BO 45, BOC 5	7,57
OC4	hadcový bor sušší	bo 10, jd+, dbz+, (sm+)	DBZ 85, HB 15	0,21
OC1	hadcový bor modální	bo 10, jd+, dbz+, (sm+)	BO 100	2,21
OC1	hadcový bor modální	bo 10, jd+, dbz+, (sm+)	DBZ 85, BR 10, HB 5	0,41

0C1	hadcový bor modální	bo 10, jd+, dbz+, (sm+)	HB 50, BR 30, KL 10, DBZ 10	0,72
0C1	hadcový bor modální	bo 10, jd+, dbz+, (sm+)	DBZ 100	0,64
2S4e	svěží bukodubový suší	db 6, bk 3, hb 1	BO 95, SM 5	2,49
Celkem				40,26

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

Území se skládá z několika etážových porostních skupin (viz tabulka T1), jejichž současná dřevinná skladba, ale i vertikální, prostorová a věková struktura se velmi přibližuje předpokládané přirozené struktuře odpovídající jednotlivým stanovištím (souborům lesních typů – SLT, s nimiž se přirozenost skladby porovnává). Ze stanovištně nepůvodních dřevin je zde vtroušen smrk ztepilý (*Picea abies*) (více než 5 %) a z geograficky nepůvodních pak trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*) a borovice černá (17 %).

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Rybníky, vodní nádrže ani vodní toky nejsou součástí přírodní rezervace ani jejího ochranného pásma.

2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody

Vzhledem k tomu, že útvary neživé přírody nejsou předmětem ochrany, není třeba je zvláště popisovat.

2.4.4 Základní údaje o nelesních plochách

Nelesní pozemky nejsou součástí přírodní rezervace ani jejího ochranného pásma.

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

A. Ekosystémy

ekosystém:	L3.1 Hercynské dubohabřiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
Rozloha ekosystému (minimálně 10 % ZCHÚ)	Rozloha tohoto ekosystému se nijak zásadně nemění, jelikož se jedná o les s mimoprodukční funkcí. Přesto je nutné sledovat druhové složení a přirozenou věkovou skladbu. Vyhnout se výsadbě nepůvodních dřevin a holosečné těžbě. Aktuální stav, rozlohu a ohrožení tohoto ekosystému je nutno stanovit na základě botanického inventarizačního průzkumu.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se
Převaha druhů stromů a keřů typických pro tento ekosystém, jako je dub letní, dub zimní, habr obecný aj.	Je žádoucí zachovat přirozenou druhovou skladbu a zároveň věkovou i výškovou různorodost. Ponechat zde odumřelé stromy a vývraty do úplného rozpadu, podporovat přirozené zmlazení a chránit ho před okusem zvěří. Zároveň je nutné zachování osluněných starých dubů kontrolou a potlačováním okolního křovinného porostu. Dále je nutné zabránit šíření akátu a dalších invazních druhů dřevin.	
	stav:	uspokojivý
	trend vývoje:	setrvalý
Absence jehličnatých monokultur	Vzhledem k tomu, že lesní porosty v rámci ZCHÚ jsou plně mimoprodukční, cílená výsadba jehličnatých monokultur nepředstavuje v současnosti výraznější problém. Přesto byl smrk v území v minulosti vysazen. Je proto potřeba eliminovat nepůvodní jehličnany včetně náletu.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý
Úplná absence invazních druhů	Mezi nežádoucími druhy je hojně zastoupen akát, u kterého je, vzhledem k jeho fyziologii, obtížné stanovit účinný likvidační management. Další invazně se chovající dřeviny jsou smrk, borovice černá a borovice lesní. V současné době lze úplné absence invazních druhů dosáhnout obtížně.	
	stav:	negativní
	trend vývoje:	negativní
Výskyt světlomilných druhů rostlin (v případě jejich ústupu nutné prosvětlení) vázaných na tento ekosystém	Výskyt světlomilných druhů rostlin je typický pro tento typ ekosystému. Zahuštění porostu vlivem sukcese, kdy může časem začít převládat habr, je pro výskyt světlomilných rostlin ohrožujícím a nežádoucím faktorem. Je potřeba zachovat věkovou a prostorovou diverzitu porostů a zcela se vyhnout výsadbě smrkových monokultur a nepůvodních druhů. V okolí zříceniny hradu je potřeba zamezit zarůstání náletem. Přesná míra ohrožení světlomilných druhů bude stanovena na základě aktuálního doporučeného botanického inventarizačního průzkumu.	
	stav:	neznámý
	trend vývoje:	neznámý
Absence spontánní sukcese s následkem vzniku silně zapojených habrových porostů	Sukcese světlých dubohabřin, kdy habr obecný začne být postupně dominantou může představovat vážný problém, a proto je potřeba v případě potřeby porosty prosvětlovat a dominanci habru potlačovat. Údaje o charakteru sukcese budou stanoveny až na základě navrhovaného botanického inventarizačního průzkumu.	
	stav:	neznámý
	trend vývoje:	neznámý

ekosystém:	L4 Suťové lesy		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Rozloha ekosystému (minimálně 35 % ZCHÚ)	Rozloha tohoto ekosystému zůstává prakticky stálá a je daná celkovým charakterem terénu.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
Výskyt druhů jako javor klen, javor mléč, lípa srdčitá, líska obecná, bez černý, srstka angrešt, kakost smrdutý, kopřiva dvoudomá aj. pro ekosystém suťových lesů typických	Ochranný management suťových lesů je bezzásahový. Ohrožení z hlediska těžby a výsadby nepůvodních dřevin je minimální.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	
Absence invazních druhů např. netýkavky malokvěté (<i>Impatiens parviflora</i>) a stanovištně nepůvodních druhů dřevin	Netýkavka malokvětá představuje pro ekosystém dlouhodobý problém, který nelze tak snadno vyřešit. Tento druh je potřeba zcela eliminovat, jak už bylo doporučeno v předchozím plánu péče. Přesné stanovení početnosti v rámci daného ekosystému bude stanoveno až na základě doporučeného botanického inventarizačního průzkumu. Nicméně se však dá předpokládat špatný stav a zhoršující se trend.		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	zhoršující se	
Bezzásahovost	Na nejprudších svazích nejsou suťové lesy nijak nebo jen minimálně ohroženy z hlediska kácení a lesnického managementu. Porosty na méně extrémních stanovištích však mohou být ohroženy, a to i přes to, že se jedná o les s čistě mimoprodukční funkcí a veškerá činnost v něm by měla mít pouze charakter ochranný podmíněného managementu. Aktuální přesné údaje je potřeba stanovit na základě doporučeného botanického inventarizačního průzkumu.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

ekosystém:	L8.3 Perialpidské hadcové bory		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Absence holosečné těžby porostů a šíření trnovníku akátu (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	Holosečná těžba porostů se v rámci ZCHÚ v tomto ekosystému nepraktikuje. Nicméně akát představuje pro hadcový bor velké nebezpečí a v minulém plánu péče bylo navrženo jeho úplné odstranění. Navrhovaným botanickým průzkumem je potřeba stanovit početnost akátu v tomto ekosystému a pokud nebyl doposud zcela eliminován, tak je nutné jej eliminovat. Aktuální početnost akátu je v rámci tohoto ekosystému neznámá.		
	stav:	neznámý	
	trend vývoje:	neznámý	
Absence rozsáhlejšího šíření listnatých dřevin v podrostu sekundárních borů, v případě šíření je vhodná jejich prořezávka	Aktuální údaje o početnosti a šíření listnatých dřevin v podrostu perialpidských hadcových borů nejsou známy a je potřeba je stanovit na základě navrhovaného botanického inventarizačního průzkumu.		
	stav:	neznámý	
	trend vývoje:	neznámý	
Bezzásahovost, jde o přirozené porosty, které nevyžadují žádný management, zachovat rozlohu alespoň 5 % území rezervace	Bezzásahovost je charakteristickým managementem tohoto ekosystému a přirozených porostů v něm. Pokud však máme v rámci tohoto ekosystému problém s nepůvodními dřevinami, nutným zásahům se nedá vyhnout. Údaje o provedených zásazích za účelem eliminace nepůvodních druhů ohrožujících tento biotop nejsou známy, ale pokud nebyla provedena eradikace akátových porostů dá se předpokládat špatný stav a zhoršující se trend.		
	stav:	špatný	
	trend vývoje:	zhoršující se	

ekosystém:	S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin		
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům		
Rozloha ekosystému alespoň 3 % ZCHÚ.	Celková plocha tohoto ekosystému tvoří jen nepatrnou část daného ZCHÚ. Pokud nebude v budoucnu problém se zastíněním ze strany stromů rostoucích v blízkosti, rozloha se nebude zmenšovat.		
	stav:	dobrý	
	trend vývoje:	setrvalý	

Většina porostů tohoto ekosystému je bez ohrožení a potřeby managementu. Regulace nadměry turistického ruchu a horolezectví v okolí zříceniny hradu.	V případě tohoto ekosystému není potřeba provádět žádný management. V minulosti se neprováděl a ani do budoucna není zatím nutný. Problém může představovat nadbytečný turistický ruch zejména v okolí zříceniny hradu. Nutno vyhodnotit na základě doporučeného botanického inventarizačního průzkumu.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý
Absence stínících dřevin, které by pro tento ekosystém představovaly nebezpečí.	V současné době není tento ekosystém ohrožen ze strany zarůstání a zastíněním ze strany dřevin.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý

B. Druhy

druh:	šikoušek bezlistý (<i>Buxbaumia aphylla</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
Výskyt druhu na lokalitě a vhodné podmínky pro tvorbu sporogonů - absence disturbancí na lesní půdě v místě výskytu druhu, počty plodících jedinců (min. jednotky).	Drobný mech pozorovatelný pouze když je vyvinutý sporogon, druh se vyskytuje na humusové lesní půdě na okraji lesů, světlinách, zářezích lesních cest. Údaje o jeho aktuální početnosti v ZCHÚ nejsou známy a je nutno je určit na základě doporučeného botanického inventarizačního průzkumu. V předchozím plánu péče o něm není zmínka.
	stav: neznámý
	trend vývoje: neznámý

druh:	přástevník kostivalový (<i>Euplagia quadripunctaria</i>)
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
Životaschopná populace sadce konopáče (<i>Eupatorium cannabinum</i>) a různých miříkovitých rostlin, jejichž nektarem se živí imaga; dále také přítomnost pro ně důležitých dalších nektarodárných rostlin, např. hadince (<i>Echium vulgare</i>), dobromysli (<i>Origanum vulgare</i>), bodláku (<i>Carduus</i> sp.), pcháče (<i>Cirsium</i> sp.) nebo máty (<i>Minta</i> sp.).	Údaje o početnosti těchto běžnějších druhů kvetoucích rostlin, které slouží jako potrava imag přástevníka nejsou z předchozího plánu péče známy. Dá se ale předpokládat, že imaga přástevníka by měla mít dostatek potravy. Tento předpoklad je však třeba doložit navrhovaným botanickým inventarizačním průzkumem.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý
Porosty hluchavek (<i>Lamium</i> sp.), kopřiv dvoudomých (<i>Urtica dioica</i>), vrbovky, lísky (<i>Coryllus avellana</i>), starčeků (<i>Senecio</i> sp.), šalvějí (<i>Salvia</i> sp.), poměnek (<i>Myosotis</i> sp.), ostružiníku (<i>Rubus</i> sp.), které jsou živnými rostlinami housenek.	Údaje o početnosti živných rostlin pro housenky přástevníka kostivalového nejsou známy. Jelikož se ale jedná o běžnější druhy, lze předpokládat jejich dostatečnou početnost na celém území, takže druh jako takový by neměl trpět z hlediska nedostatku živných rostlin, neboť housenky přástevníka jsou polyfágní a nejsou potravně vázány pouze na jediný druh, jak to u některých druhů hmyzu bývá. Předpoklad je však nutno ověřit navrhovaným botanickým inventarizačním průzkumem.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý
Jednotky akusů na lokalitě.	V minulém plánu péče se uvádí, že v ZCHÚ byly zaznamenány 4 kusy tohoto druhu. Během inventarizačního průzkumu v r. 2024 však nebyl zaznamenán ani jeden kus. Díky celkově malé početnosti tohoto druhu v ZCHÚ je možné, že se pouze nepodařilo tento druh během vzorkovacích epizod zaznamenat. Závisí na přítomnosti kvetoucích rostlin, které mu slouží jako potrava v době vzorkování, na počasí, konkrétním místě vzorkování apod.
	stav: špatný
	trend vývoje: zhoršující se

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritní zájmy ochrany území přírodní rezervace Templštejn se zaměřují na zachování přirozených lesních biotopů, jako jsou suťové lesy, zakrslé doubravy a hadcové bory, včetně ochrany vzácných druhů rostlin a živočichů vázaných na tato specifická stanoviště. V případě kolize s jinými zájmy, jako je například turistické využívání, rekreační aktivity nebo kulturně-historická péče o zříceninu hradu, musí mít ochrana přírodních hodnot přednost. Případné zásahy, jako je odstranění náletových dřevin, údržba turistických tras nebo udržovací práce na hradě, by měly být plánovány a prováděny tak, aby minimalizovaly dopad na přilehlé přírodní biotopy a respektovaly stanovené ochranné cíle. Prioritou je ponechání většiny lesních porostů v bezzásahovém režimu a eliminace invazních druhů, jako je trnovník akát, zejména v hadcových borech, což přispívá k udržení ekologické stability a biodiverzity území.

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

Rámcová směrnice péče o les

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
2Z1, 2D1, 0Z1, 0C4, 0C1, 2S4e	16 - Ochranné pásmo vodního zdroje - II.stupně - vnější	2Z1, 2D1, 0Z1, 0C4, 0C1, 2S4e	L3.1 Hercynské dubohabřiny L4 Suťové lesy L8.3 Perialpidské hadcové bory S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
	dub zimní (<i>Quercus peatraea</i> agg.), dub letní (<i>Q. robur</i>), habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>), svída krvavá (<i>Cornus sanguinea</i>), javor mléč (<i>Acer platanoides</i>) javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>), lípy (<i>Tilia</i> sp.), líska obecná (<i>Corylus avellana</i>), bez černý (<i>Sambucus nigra</i>)		
Porostní typ			
bukový - smíšený, dubový – smíšený, borový			
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)			
bez zásahu, místy těžba obnovní a výchovná			
Obmýtí		Obnovní doba	
-		-	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Zachování funkčnosti ekosystému starého lesa a ochrana všech jeho dílčích složek včetně tlejícího dříví a doupných stromů. Udržení charakteru všech světlých porostů a strání. Podpora prostorové i věkové diverzity porostů s přirozenou druhovou skladbou. Zabránit fragmentaci nebo izolaci lesních ploch Na celé lokalitě je nutné omezit šíření akátu (<i>Robinia pseudoacacia</i>) a netýkavky malokvěté (<i>Impatiens parviflora</i>).			
Způsob obnovy a obnovní postup			
Převážně bez zásahu, ponechat přirozenému vývoji. Dle potřeby pouze bezpečnostní a sanační prořezávky. Podpora přirozeného zmlazení stanovištně původních dřevin.			
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu			
Větší řediny případně po dohodě se SSOP zalesnit DBZ, BK a HB, menší ponechat.			
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)			
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově	
0C4	DBZ, BK, HB		
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů			
Odstraňování náletových a nepůvodních dřevin a křovinného porostu a ponechání veškerých padlých stromů (které nebrání turistice či návštěvě hradu), a to ve východní části lokality včetně skalních výchozů a okolí, s ohledem na staré dubové porosty (světlé doubravy), v západní části lokality (světlé bory), v osluněných habitatech s xerofilní vegetací u hradu a na svazích pod ním a ve světlé doubravě u hradu. U přirozeného nárostu mechanická ochrana proti zvěři nebo nátěry repelentem. U výsadeb po odstranění AK zajistit ochranu proti bušení ožínáním. Pařezy AK ošetřit vhodným registrovaným herbicidním přípravkem proti pařezové výmladnosti, trvale redukovat zmlazení AK, případně likvidovat stojící AK kroužkováním a cílenou aplikací registrovaného herbicidního přípravku.			
Opatření ochrany lesa			
Neodstraňovat doupné stromy, souše, listnaté vývraty a zlomy, ponechávat mrtvé dřevo k zetlení. Volit postupy šetrné k přirozenému zmlazení a podrostu a nepodporující erozi. Nepoužívat těžkou techniku.			
Provádění nahodilých těžeb			
neprovádět			
Poznámka			
Managementové zásahy do lesních i křovinných porostů je nutné s ohledem na ptačí druhy načasovat mimo hnízdní sezónu, popř. tyto zásahy konzultovat s ornitologi a příslušným orgánem ochrany přírody.			

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa typologická

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Management by měl být zaměřen na udržení světlých doubrav na skalních výchozech a jejich okolí s důrazem na zachování osluněných starých dubů kontrolou a potlačováním okolního křovinného podrostu. Preferován je samovolný vývoj lesních porostů, podporující různověkost a přirozenou strukturu lesních porostů bez nepůvodních a invazně se chovajících druhů dřevin. Staré, prosychající stromy, pařezy i padlé kmeny na lokalitě ponechávat až do úplného fyzického rozpadu. Je možné provádět sanační a bezpečnostní probírky nebezpečných stromů, bezprostředně ohrožující svým stavem provoz na lesních cestách.

Mezi nežádoucími druhy je hojně zastoupen trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), u kterého je, vzhledem k jeho fyziologii, obtížné stanovit účinný likvidační management. Při plošné likvidaci stávajících porostů nelze s jistotou předvídat nejen rozsah zmlazení, ale ani potenciální účinnost následné likvidace výmladků. Lze pouze předpokládat, že likvidace výmladků by představovala dlouhodobý finančně, administrativně i personálně náročný management s ne zcela jasným výsledkem. V případě, že by v budoucnosti z nepředvídatelných příčin došlo k omezení managementových zásahů, nebylo by možné v důsledku rozrůstání výmladků vyloučit ani rozsáhlou destrukci chráněných stanovišť.

Ačkoliv ochranným cílem je porosty akátu v prostoru chráněného území zcela odstranit, lze, vzhledem k výše uvedeným důvodům, pro plánování zásahů doporučit pouze citlivý a velmi obezřetný postup. Velikost plochy, na které proběhne kácení porostů, by měla být stanovena s ohledem na možnosti finančního, personálního i administrativního zajištění důsledného managementu v dlouhodobém časovém horizontu. V úvahu je přitom nutné vzít skutečnost, že následná plocha pro likvidační management výmladků bude s vysokou pravděpodobností větší, než původní plocha, na které byly porosty vykáceny.

V rámci odstraňování nežádoucích druhů je třeba redukovat rovněž porosty smrku ztepilého (*Picea abies*) a borovice černé (*Pinus nigra*) a přitom dbát na to, aby bylo sníženo riziko nežádoucích jevů spojených s rozsáhlou těžbou (např. ruderalizace, vyloučit nelze ani rozrůstání akátu, apod.). Při zpracování plánu péče pro další období navrhnout další postup podle aktuálního stavu biotopů.

b) Péče o populace a biotopy rostlin a hub

Přírodní rezervace Templštejn je domovem řady vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a hub, jejichž ochrana závisí na zachování a správné péči o stanoviště a rostlinná společenstva. Klíčovým opatřením je zajištění vhodných podmínek pro tyto druhy, což zahrnuje odstranění geograficky a stanovištně nepůvodních a invazních druhů, jako je trnovník akát, smrk ztepilý, borovice černá, a kontrolu zarůstání obnažených hadcových skalek náletovými dřevinami. Péče o tato stanoviště vyžaduje citlivý přístup, který podporuje přirozené procesy a minimalizuje negativní zásahy.

Zvláštní důraz je kladen na zachování odumřelého dřeva v lesních porostech, které by mělo být ponecháno na místě až do jeho úplného fyzického rozpadu. Toto dřevo je nejen významným substrátem pro saproxylický hmyz a ptáky, ale také klíčovým zdrojem diversity hub. Zajištění vhodného managementu tak podporuje celkovou ekologickou stabilitu území a jeho biodiverzitu.

Z významných druhů rostlin se vyskytují následující:

Sleziník hadcový (*Asplenium cuneifolium*)

Vytrvalá rostlina specializovaná na extrémní podmínky na hadcových borech. Tento druh se vyskytuje na obnažených skalách a v jejich bezprostředním okolí, kde těží z ultrabazického podloží.

Zásady managementu:

- Zachování otevřených stanovišť hadcových skalek.
- Pravidelné odstraňování náletových dřevin, které mohou omezovat světelné podmínky a vytvářet nepříznivé mikroklima pro růst sleziníku.

Chrpa chlumní (*Centaurea triumfetti subsp. axillaris*)

Vytrvalá rostlina rostoucí převážně na bazickém podkladu, zejména na sušších půdách skalních svahů, skalních stepích a lesních lemech. Na území PR Templštejn se vyskytuje na světlinách a otevřených okrajích porostů dřevin, kde má dostatek světla.

Zásady managementu:

- Udržování prosvětlených stanovišť redukcí dřevin, především v okrajových zónách lesa a na lesních světlinách.
- Pravidelná kontrola zástinu, který může negativně ovlivnit růst této rostliny.

Tařice skalní (*Aurinia saxatilis subsp. arduini*)

Tato vytrvalá rostlina je vázána na skalní a xerothermní stanoviště s bazickým podložím. Na území PR Templštejn se nachází na hradních zdech a jejich okolí, kde těží z obsahu vápnitého tmelu.

Zásady managementu:

- Zachování otevřených slunných stanovišť, například na zdech a skalních výchozech.
- Odstraňování dřevin, které by mohly způsobit zastínění.
- Minimalizace mechanických zásahů v okolí hradních zdí.
- Minimalizace disturbancí ze strany turistického ruchu.

Křivatec český pravý (*Gagea bohemica subsp. bohemica*)

Silně ohrožený druh rostoucí na skalních výchozech pod hradem. Populace v PR Templštejn čítá mezi 10–20 jedinci, což z něj činí jeden z nejvzácnějších druhů lokality.

Zásady managementu:

- Ochrana skalních výchozů před zarůstáním náletovými dřevinami a bylinnou vegetací.
- Vyvarovat se mechanického narušení substrátu.
- Monitoring populace s cílem sledovat změny v početnosti.

Trávníčka obecná hadcová (*Armeria vulgaris subsp. serpentini*)

Ohrožený obligátní serpentinofyt, vázaný na ultrabazické podloží hadcových skalek. Tento druh je indikátorem zdraví a stability hadcových borů.

Zásady managementu:

- Zachování obnaženého ultrabazického substrátu a kontrola náletových dřevin.
- Prevence šíření invazních druhů, zejména akátu.

Bílojetel německý (*Dorycnium germanicum*)

Ohrožený druh suchých trávníků a skalních stepí, v PR Templštejn se vyskytující na světlinách hadcových borů.

Zásady managementu:

- Udržování otevřených ploch s nízkou bylinnou vegetací.
- Odstraňování nepůvodních a invazních druhů dřevin.

Huseník chudokvětý (*Arabis pauciflora*)

Silně ohrožený druh rostoucí na skalních výchozech a v okolí hradních zdí. Je citlivý na zastínění a změny mikroklimatu.

Zásady managementu:

- Zachování slunných skalních stanovišť.
- Monitoring populace, zejména v blízkosti hradních zdí.
- Minimalizace disturbancí ze strany turistického ruchu.

c) Péče o populace a biotopy živočichů

Přírodní rezervace Templštejn představuje zoologicky hodnotnou lokalitu s pestrým spektrem živočichů, jejichž přítomnost úzce souvisí s rozmanitými přírodními biotopy a jejich specifickými podmínkami. Z hmyzu se zde vyskytují regionálně i celostátně významné druhy motýlů, které osidlují řídké světlé lesy, lesní světliny a zbytky skalních stepí. K těmto stanovištím jsou vázány druhy, jako je evropsky chráněný přástevník kostivalový (*Euplagia quadripunctaria*). Zvláštní pozornost si zaslouží také saproxylické druhy brouků, jako je evropsky významný roháč obecný (*Lucanus cervus*) a evropsky významný tesařík obrovský (*Cerambyx cerdo*), jejichž vývoj je vázán na věkově diverzifikované doubravy s přítomností starých a odumírajících dubů a velkého množství mrtvého dřeva.

Z ptáčích druhů jsou významní zástupci typičtí pro listnaté a smíšené lesy s přirozenou druhovou skladbou a věkovou i prostorovou diverzitou porostů. Tito ptáci těží z četného zastoupení doupných stromů, torz i padlých kmenů, které jim poskytují hnízdní příležitosti a bohatou potravní nabídku. Mezi zjištěné druhy patří například silně ohrožený holub doupňák (*Columba oenas*), evropsky významný lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*) a evropsky významný výr velký (*Bubo bubo*), jehož hnízdění je pravděpodobné na svazích údolí.

Zachování diverzity živočichů na území rezervace závisí na ochraně a podpoře biotopů, které poskytují vhodné podmínky pro jejich vývoj, pobyt, hnízdění i jako potravní zdroj. Klíčové je udržování přirozené skladby lesních porostů, jejich věkové a prostorové diverzity, a důsledná ochrana starých a doupných stromů, včetně mrtvého dřeva. Šetrné lesnické hospodaření by mělo minimalizovat zásahy, které by mohly vést k fragmentaci nebo degradaci biotopů. Zachování prosvětleného charakteru lesních porostů a světlín, stejně jako ochrana přirozeného bezlesí na skalních výchozech, je nezbytné zejména pro druhy hmyzu a ptáků vázané na otevřená stanoviště. Tyto plochy je nutné chránit před zarůstáním náletovými dřevinami, které by vedly k nežádoucímu zastínění.

Vzhledem k tomu, že mnohé ptáčích druhy jsou vázány na větší lesní komplexy, jejichž území přesahuje hranice rezervace, je nezbytné na PR Templštejn pohlížet jako na součást většího ekologického celku. V širším okolí, zejména na úrovni EVL Údolí Jihlavy, by měla být udržována lesní biota v příznivém režimu hospodaření. Negativní vlivy působící mimo území rezervace, jako je intenzivní lesnické hospodaření, rozšiřování turistické infrastruktury nebo jiné aktivity vedoucí k narušení ekologických vazeb, mohou mít synergický a kumulativní efekt na potravní základnu, hnízdní prostředí a celkovou stabilitu populací živočichů.

Potenciálními hrozbami pro živočichy jsou zejména úbytek a degradace lesních biotopů, které jsou výsledkem nešetrného lesnického managementu, nadměrného turistického ruchu či jejich kombinace. Při plánování zásahů v rezervaci i jejím okolí je nezbytné tyto faktory zohlednit, aby bylo zajištěno dlouhodobé zachování biologické diverzity a ekologické stability této cenné lokality.

Roháč obecný (*Lucanus cervus*, Linnaeus, 1758)

Roháč obecný je jedním z největších brouků střední Evropy a v České republice je jeho výskyt úzce spjat se starými duby, zejména v teplých oblastech. Dospělce můžeme pozorovat od konce května do konce srpna. Nejvíce aktivní jsou za soumraku a ve večerních hodinách, kdy létají s charakteristickým bručením. Život dospělého jedince je krátký, trvá pouze několik týdnů, během nichž se živí mizou vytékající z poraněných částí stromů. Larvy se vyvíjejí 3–5 let ve starých trouchnivějících kmenech a pařezech, zejména dubů, ale mohou využívat i dřevo dalších listnáčů, jako jsou buky, habry či lípy.

Roháč obecný je ohrožen především nevhodnými lesnickými zásahy, jako je odstraňování starého a mrtvého dřeva, vytrhávání pařezů, orba pasek nebo aplikace insekticidů. Významným ohrožujícím faktorem je také „přezvěření“ černou zvěří, která vyhledává larvy roháče jako zdroj potravy. Negativní vliv má rovněž výsadba jehličnatých monokultur, které neposkytují vhodné podmínky pro vývoj tohoto druhu.

Zásady managementu na území PR Templštejn:

- Neodstraňovat mrtvé dřevo, pařezy ani trouchnivějící kmeny z lokality.
- Ponechávat v lesních porostech dostatek mrtvého dřeva ve všech fázích rozkladu, které je klíčové pro vývoj larev.
- Zabránit intenzivním zásahům, jako je orba pasek a aplikace chemických prostředků.
- Podporovat přirozenou skladbu lesních porostů s dostatkem dubů a dalších listnáčů.

Tesařík obrovský (*Cerambyx cerdo*, Linnaeus, 1758)

Tesařík obrovský je druh brouka historicky rozšířený po celé České republice, jehož současný výskyt je omezen především na jižní Čechy a jižní Moravu. Tento druh upřednostňuje staré a oslabené, ale stále živé duby, které rostou na slunných stanovištích. Vývoj larev probíhá ve dřevě poškozených stromů a trvá 3–5 let. Dospělci se v přírodě objevují od konce května do srpna, přičemž nejvyšší aktivita bývá mezi polovinou června a polovinou července. Brouci jsou aktivní především večer a v noci, během dne se ukrývají v korunách stromů nebo ve škvírách kůry.

Ohrožení tohoto druhu souvisí především s likvidací starých listnatých stromů, zejména dubů, které jsou klíčovým biotopem pro jeho vývoj. Negativní vliv má také opouštění tradičních způsobů hospodaření, jako bylo lesopastevní hospodaření, a likvidace solitérních stromů na pastvinách. Další hrozbou je zarůstání lesostepních doubrav nepůvodními druhy dřevin, což vede ke snižování zápoje a omezení oslunění stromů.

Zásady managementu na území PR Templštejn:

- Zachovávat staré, poškozené a solitérní duby na lokalitě.
- Neodstraňovat mrtvé stojící a padlé stromy, které jsou klíčové pro vývoj larev.
- Udržovat lesostepní doubravy v rozvolněném zápoji, což zajistí dostatek oslunění stromů.
- Pravidelně odstraňovat stanovištně nepůvodní druhy dřevin, jako je trnovník akát, smrk ztepilý, borovice černá a podporovat přirozené listnaté porosty. Nebezpečí představuje také spontánní sukcese a přeměna rozvolněných nízkých nebo středních lesů na silně zapojené habrové porosty.

d) Zásady jiných způsobů využívání území

Území přírodní rezervace Templštejn je využíváno i pro aktivity mimo ochranu přírody, jako je turistika, rekreační činnost, vědecký výzkum a kulturně-historická péče o zříceninu hradu. Tyto činnosti by měly být prováděny způsobem, který respektuje přírodní hodnoty a nenarušuje ekologickou stabilitu území. Turistika by měla být regulována a směřována pouze po vyznačených trasách, aby nedocházelo k poškozování vegetace, erozním procesům nebo rušení vzácných druhů živočichů. Vědecký výzkum, včetně pravidelných biologických a ekologických průzkumů, musí probíhat s minimálním dopadem na lokalitu, přičemž jeho výsledky mohou přispět k dalšímu zlepšení péče o území. Jakékoliv zásahy spojené s údržbou zříceniny hradu musí být plánovány s ohledem na ochranu přilehlých biotopů, zejména xerothermní vegetace a chráněných druhů rostlin a živočichů. Pro veškeré aktivity je nezbytné dodržovat zásady udržitelnosti, minimalizovat negativní dopady a klást důraz na osvětu a edukaci návštěvníků o významu ochrany této jedinečné lokality.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy

Příloha:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

b) vodní toky

Chránit přirozený charakter vodního toku, vyloučit technické úpravy jeho koryta a břehů, zachovat pobřežní dřevinný a křovinatý lem.

Příloha:

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

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

Při obnově porostů v ochranném pásmu by měly být využity výhradně geograficky a stanovištně odpovídající dřeviny (dub zimní, dub letní, habr obecný, javor mléč, lípa srdčitá aj.). Je žádoucí odstraňování náletových dřevin kolem hradu.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Povinné označení dle vyhlášky č. 64/2011 Sb. vč. pruhového značení hranice po obvodě PR je instalováno. Doporučená je periodická obnova pruhového značení. V rámci geodetické dokumentace zhotoven Měřický náčrt sloužící jako podklad pro vyhlášovací dokumentaci.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) Vyhlášovací dokumentace

Opatření nejsou třeba.

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

Chemickou likvidaci nežádoucích invazních rostlin je nutné předem projednat s příslušným orgánem ochrany přírody a zajistit potřebná povolení podle ZOPK.

c) Ostatní

Opatření nejsou třeba.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Vyloučit veškeré zásahy a aktivity, které by vedly k ochuzování biodiverzity. Sportovní nebo rekreační stavby a aktivity by v území přírodní rezervace neměly být rozvíjeny ani podporovány. Lze doporučit realizovat opatření proti vjezdu horských kol, popř. dalším offroadovým aktivitám, na příkré svahy, kontrolovat rozdělování ohňů v lese, regulovat živelnou rekreaci, výstavby chat nebo rekreačních a sportovních areálů. Zvláště chráněná území jsou primárně vyhlášována pro ochranu přírodních fenoménů, která by v daném území měla být prioritou a sloužit k výchovně vzdělávacím a vědeckým účelům.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Ke vzdělávacím účelům lze využít turistickou cestu.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Pro zajištění kvalitní ochrany přírodní rezervace Templštejn a efektivního plánování managementu je nezbytné průběžně aktualizovat jednotlivé inventarizační průzkumy. Ty by měly proběhnout optimálně v posledních letech platnosti aktuálního plánu péče. Současně je nutné nadále pokračovat v monitoringu předmětu ochrany v ZCHÚ, evropsky významných druhů a klíčových složek místních ekosystémů.

Vegetace a habitaty: Doporučuje se zaměřit průzkumy na složení a strukturu vegetace, především cévnatých rostlin, které tvoří základní složku biotopů jako hadcové bory, suťové lesy, či dubohabřiny. Detailní mapování druhového složení by mělo zahrnout také specifické druhy vázané na bazické substráty a skalní výchozy, jako jsou sleziník hadcový (*Asplenium cuneifolium*) nebo chrpa chlumní (*Centaurea triumfetti subsp. axillaris*). Průzkum by měl poskytnout data pro hodnocení stability stanovišť a dopadů klimatických změn.

Hmyz a další bezobratlí: Detailní průzkumy by se měly zaměřit na společenstva saproxylických brouků a dalších specializovaných druhů bezobratlých, které slouží jako indikátory kvality lesních biotopů. Důležitou součástí je sledování evropsky významných druhů jako je **roháč obecný** (*Lucanus cervus*) a **tesařík obrovský** (*Cerambyx cerdo*), jejichž populace závisí na přítomnosti starého a mrtvého dřeva. Průzkumy by měly také zahrnout denní i noční motýly, kteří indikují stav osluněných lesních světlín a skalních výchozů, mimo předmětu ochrany, evropsky významného **přástevníka kostivalového** (*Euplagia quadripunctaria*) také například **modráška rozchodníkového** (*Scolitantides orion*).

Ptáci: Pravidelné ornitologické průzkumy by měly sledovat jak hnízdící druhy, tak ptáky využívající lokalitu během migrace. Zejména by měl být monitorován výskyt druhů vázaných na lesní porosty, jako jsou ohrožený **lejsek šedý** (*Muscicapa striata*), silně ohrožený **dudek chocholatý** (*Upupa epops*) a dravců či sov, například evropsky významného **výra velkého** (*Bubo bubo*). Důležité je také sledovat populační trendy dutinových ptáků, jako jsou **brhlík lesní** (*Sitta europaea*) nebo evropsky významný **strakapoud prostřední** (*Dendrocopos medius*).

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy			
obnova pruhového značení	-	-	20.000,-
inventarizační průzkum vegetace a vyšších rostlin	41,86 ha	-	130.000,-
inventarizační průzkum brouků	41,86 ha	-	100.000,-
inventarizační průzkum motýlů	41,86 ha	-	60.000,-
inventarizační průzkum ptáků	41,86 ha	-	40.000,-
Opakované zásahy			
odstraňování náletových a nepůvodních dřevin včetně jejich zmlazení v porostech	1,5 ha/10 let	plocha ročně dle potřeby	320.000,-
Náklady celkem (Kč)			670.000,-

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Závěrečné zprávy z přírodovědných průzkumů v rámci projektu Natura 2000 – implementace v Jihomoravském kraji, 5. etapa

Beneš J., Špitzer L. & Hrnčíř J. (2012): Závěrečná zpráva – Inventarizační průzkum motýlů (Lepidoptera) a doporučení k plánu péče EVL Údolí Jihlavy – Templštejn. – Ms. [Depon. in: Odbor životního prostředí, Krajský úřad Jihomoravského kraje, Brno].

Čtvrtečka R. (2012): Coleopterologický průzkum PR Templštejn. In: *Sdružení Pro Natura 2000: Plán péče o přírodní rezervaci Templštejn na období 2014-2024*. – Ms. [Depon. in: Odbor životního prostředí, Krajský úřad Jihomoravského kraje, Brno].

Mrlíková Z. (2012): Závěrečná zpráva z ornitologického průzkumu CZ0614134 Údolí Jihlavy – PR Templštejn. – Ms. [Depon. in: Odbor životního prostředí, Krajský úřad Jihomoravského kraje, Brno].

Veselý P., Gálová A., Němec R. & Němcová Z. (2012): Závěrečná zpráva k provedení botanickému průzkumu PR Templštejn. – Ms. [Depon. in: Odbor životního prostředí, Krajský úřad Jihomoravského kraje, Brno].

Literatura a internetové zdroje

AOPK ČR. Evropsky významné lokality v České republice: CZ0624095 – Údolí Jihlavy [online]. [cit. 2024-11-01]. Dostupné z: https://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/evl/index.php?SHOW_ONE=1&ID=13434.

Benedikt S., Borovec R., Fremuth J., Krátký J., Schön K., Skuhrovec J. & Trýzna M. (2010): Komentovaný seznam nosatcovitých brouků České republiky a Slovenska. 1. díl. *Klapalekiana*, 46: 1-363.

Beneš J. & Konvička M. [eds.] (2002): Motýli České republiky: Rozšíření ochrana I, II. *Butterflies of the Czech Republic: Distribution and conservation I, II. Společnost pro ochranu motýlů*, Praha, 857 pp (in Czech and English).

Bílý S. (1989): *Krascovití (Buprestidae)*. Academia, Praha, 112 pp.

Culek M. [ed.] (1996): *Biogeografické členění České republiky*. Enigma, Praha, 347 pp.

Culek M. [ed.] (2005): *Biogeografické členění České republiky II. díl. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky*, Praha, 800 pp.

Culek M., Grulich V., Laštůvka Z. & Divíšek J. (2013): *Biogeografické regiony České republiky*. Masarykova univerzita, Brno, 448 pp. Dostupné z:

<<https://user.mendelu.cz/xfriedl/Literatura,%20ebooky/Biogeograficke%20regiony%20Ceske%20republiky%20-%20202.%20rozsirene%20vydani.pdf>>.

Dostál J. [ed.] (1989): Nová květena ČSSR 1, 2. Academia, Praha, 1 548 pp.

Fajčík J. (1998): Noctuidae. Bestimmung – Verbreitung – Flugstandort – Bionomie. Die Schmetterlinge Mitteleuropas. II. Band. 20 Farbtaf., 170 pp. (in Slovak and German).

Fajčík J. (2003): Drepanidae, Geometridae, Lasiocampidae, Endromidae, Lemnitiidae, Saturniidae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae. Bestimmung – Verbreitung – Flugstandort – Bionomie. Die Schmetterlinge Mittel- und Nordeuropas. I. Band. 22 Schwarz-weiß- + 38 Farbtafeln, 172 pp. (in Slovak & German).

Grulich V. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Red list of threatened species of the Czech Republic. Vascular plants. Příroda 35, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 178 pp (in Czech and English).

Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates. Příroda, 36, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 611 pp (in Czech and English).

Hejný S. & Slavík B. [eds.] (1988): Květena České socialistické republiky 1. Academia, Praha, 560 pp.

Hejný S. & Slavík B. [eds.] (1990): Květena České republiky 2. Academia, Praha, 544 pp.

Hejný S. & Slavík B. [eds.] (2003): Květena České republiky 3. Ed. 2. Academia, Praha, 542 pp.

Hůrka K., Veselý P. & Farkač J. (1996): Využití střevlíkovitých (Coleoptera: Carabidae) k indikaci kvality prostředí. (Die Nutzung der Laufkäfer (Coleoptera: Carabidae) zur Indikation der Umweltqualität). Klapalekiana, 32: 15-26 (in Czech, German summary).

Chobot K. & Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Red list of threatened species of the Czech Republic. Vertebrates. Příroda, 34, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 182 pp (in Czech and English).

Chytrý M. [ed.] (2009): Vegetace České republiky. 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. Vegetation of the Czech Republic. 2. Ruderal, Weed, Rock and Scree Vegetation. Academia, Praha, 524 pp (in Czech and English).

Chytrý M. [ed.] (2010): Vegetace České republiky. 1. Travná a keříčková vegetace. Vegetation of the Czech Republic. 1. Grassland and Heathland Vegetation. Ed. 2. Academia, Praha, 528 pp (in Czech and English).

- Chytrý M. [ed.] (2013): Vegetace České republiky. 4. Lesní a křovinná vegetace. Vegetation of the Czech Republic. 4. Forest and Scrub Vegetation. Academia, Praha, 551 pp (in Czech and English).
- Chytrý M. (2008): Indikačně významné druhy vegetačních tříd a svazů České republiky: učební pomůcka k předmětu Vegetace České republiky vyučovanému na Ústavu botaniky a zoologie PŘF MU v Brně. Masarykova univerzita, Brno, 28 pp.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. [eds.] (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Habitat Catalogue of the Czech Republic. Ed. 2. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 445 pp (in Czech and English).
- Janáčková H., Štorkánová A. & Vitek O. [eds.] (2009): Metodika inventarizačních průzkumů maloplošných zvláště chráněných území (verze k 28. 11. 2009). Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha.
- Jelínek J. [ed.] (1993): Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera). Seznam československých brouků. Folia Heyrovskyana, Suppl. 1: 1-172 (in English and Czech).
- Jordán K. (1990): Některé faunisticky zajímavé a významné nálezy motýlů na Znojemsku – 1. část – Noctuidae. Zprávy Československé společnosti entomologické, Československá akademie věd, 11: 41-46.
- Jordán K. (1993): Faunisticky zajímavé nálezy motýlů na Znojemsku – 2. část – Geometridae. Klapalekiana, 29: 19-23.
- Jordán K. & Vitek P. (1990): Motýli Znojemska. Entomologický Zpravodaj, 20: 9-16.
- Kaplan Z., Danihelka J., Chrtek J. jun., Kirschner J., Kubát K., Štech M. & Štěpánek J. [eds.] (2019): Klíč ke květeně České republiky [Key to the flora of the Czech Republic]. Ed. 2. Academia, Praha, 1168 pp.
- Kolibáč J., Majer K. & Švihla V. (2005): Cleroidea. Brouci nadčeledi Cleroidea Česka, Slovenska a sousedních oblastí. Calrion Production, Praha, 186 pp.
- Konvička M., Čížek L. & Beneš J. (2004): Ohrožený hmyz nížinných lesů: ochrana a management. Sagittaria, Olomouc, 79 pp.
- Konvička M., Beneš J. & Čížek L. (2005): Ohrožený hmyz nelesních stanovišť: ochrana a management. Sagittaria, Olomouc, 127 pp.
- Král D. & Bezděk A. (2017): Scarabaeoidea (vrubounovití), pp. 409-413. In: Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.]: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates. Příroda, 36, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 611 pp (in Czech and English).

- Kučera J. & Váňa J. (2005): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky. Příroda, 23, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 104 pp.
- Laibner S. (2000): Elateridae České a Slovenské republiky. Nakl. Kabourek s.r.o., Zlín, 292 pp.
- Laštůvka Z. [ed.] (1993): Katalog motýlů moravskoslezského regionu. Katalog von Faltern der mährisch-schlesischen Region (Lepidoptera) . AF VŠZ, Brno, 130 pp.
- Laštůvka Z. [ed.] (1998): Seznam motýlů České a Slovenské republiky (Checklist of Lepidoptera of the Czech and Slovak Republics). Konvoj, Brno, 118 pp.
- Laštůvka Z. & Liška J. (2011): Komentovaný seznam motýlů České republiky (Insecta: Lepidoptera). Biocont Laboratory, Brno, 148 pp.
- Löbl I. & Smetana A. [eds.] (2003): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 1. Archostemata – Myxophaga – Adephaga. Apollo Books, Stenstrup, 819 pp.
- Löbl I. & Smetana A. [eds.] (2004): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2. Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinoidea. Apollo Books, Stenstrup, 942 pp.
- Löbl I. & Smetana A. [eds.] (2006): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dasciloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea. Apollo Books, Stenstrup, 690 pp.
- Löbl I. & Smetana A. [eds.] (2011): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 7, Curculionoidea I. Apollo Books, Stenstrup, 373 pp.
- Löbl I. & Smetana A. [eds.] (2013): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 8, Curculionoidea II. Brill, 700 pp.
- Macek J., Dvořák J., Traxler L. & Červenka V. (2007): Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli I. Academia, Praha, 371 pp.
- Macek J., Dvořák J., Traxler L. & Červenka V. (2008): Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli II. Academia, Praha, 490 pp.
- Macek J., Procházka J. & Traxler L. (2012): Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli III. – píďalkovití. Academia, Praha, 417 pp.
- Mackovčín, P. et al. (2007): Brněnsko: Chráněná území ČR, svazek IX. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 932 pp.
- Marhoul P. & Turoňová D. (2008): Zásady managementu stanovišť druhů v evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000: Metodika AOPK ČR. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 163 pp.
- Neuhäuslová Z. & Moravec J. [eds.] (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Kartografie, Praha, 341 pp.

- Plíva K. (1987): Typologický klasifikační systém ÚHÚL. ÚHÚL, Brandýs nad Labem, 52 pp.
- Pruner L. & Míka P. (1996): Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. (List of settlements in the Czech Republic with associated map fields codes for faunistic grid mapping system). Klapalekiana, 32 (Suppl.): 1-115 (in Czech, English summary).
- Pyšek P., Sádlo J. & Mandák B. (2002): Catalogue of alien plants of the Czech Republic. Preslia, vol. 74, no. 2, p. 97–186.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Climatic regions of Czechoslovakia. Geografický ústav, Studia geographica, 16, Československá akademie věd, Brno, 73 pp. (in Czech and English).
- Kabátek P. & Skořepa L. (2017): Cerambycidae (tesaříkovití), pp. 302-305. In: *Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.]: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates. Příroda, 36, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 611 pp (in Czech and English).*
- Pergl J., Sádlo J., Petrušek A., Laštůvka Z., Musil J., Perglová I., Šanda R., Šefrová H., Šíma J., Vohralík V. & Pyšek P. (2016): Black, Grey and Watch Lists of alien species in the Czech Republic based on environmental impacts and management strategy. NeoBiota 28: 1-37.
- Rothmaler W. (2009): Exkursionsflora von Deutschland: Band 3, Gefäßpflanzen: Atlasband. 11. Auflage. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, 753 pp.
- Řeřuchová E. (2019): Květena území přírodního parku Střední Pojihu. Bakalářská práce, Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Ústav botaniky a zoologie, Brno, 145 pp.
- Sdružení Pro Natura 2000 (2014): Plán péče o přírodní rezervaci Templštejn na období 2014-2024. – Ms. [Depon. in: Odbor životního prostředí, Krajský úřad Jihomoravského kraje, Brno].
- Skala H. (1911-12): Die Lepidopterenfauna Mährens I, II. Verh. Naturforsch. Ver. Brünn, 50 (1912): 63-241, 51 (1913): 115-377.
- Skala H. (1936): Zur Lepidopterenfauna Mähren und Schlesiens. Acta musei Moraviensis 30 (Supp.): 197 pp.
- Slavík B. [ed.] (1997): Květena České republiky 4. Academia, Praha, 529 pp.
- Slavík B. [ed.] (1997): Květena České republiky 5. Academia, Praha, 568 pp.
- Slavík B. [ed.] (2000): Květena České republiky 6. Academia, Praha, 770 pp.
- Slavík B. & Štěpánková J. [eds.] (2004): Květena České republiky 7. Academia, Praha, 767 pp.

- Stejskal R., Krátký J. & Trnka F. (2017): Curculionoidea (nosatci bez Anthribidae, Scolytinae a Platypodinae), pp. 320-334. In: *Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.]: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates. Příroda, 36, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 611 pp (in Czech and English).*
- Strejček J. (1990): Brouci čeledí Bruchidae, Urodonidae a Anthribidae. Academia, Praha, 87 pp.
- Strejček J. (2000): Katalog brouků (Coleoptera) Prahy, sv. 1. Chrysomelidae (s.lato), Bruchidae, Urodonidae. (Catalogue of beetles (Coleoptera) from Prague, vol. 1. Chrysomelidae (s.lato), Bruchidae, Urodonidae). Praha, 100 pp (in Czech, German and English summaries).
- Strejček J. (2001): Katalog brouků (Coleoptera) Prahy, sv. 2. Anthribidae, Curculionidae (s.lato). (Catalogue of beetles (Coleoptera) from Prague, vol. 2. Anthribidae, Curculionidae (s.lato)). Praha, 142 pp (in Czech, German and English summaries).
- Sekerka L., Bezděk J., Pelikán J., Čížek P. & Strejček J. (2017): Chrysomelidae s. lat. (mandelinkovití), pp. 308-316. In: *Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.]: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates. Příroda, 36, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 611 pp (in Czech and English).*
- Škorpík M. (2017): Buprestidae (krascovití), pp. 289-294. In: *Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.]: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates. Příroda, 36, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 611 pp (in Czech and English).*
- Šťastný K., Bejček V., Mikuláš I. & Telenský T. (2021): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2014-2017. Aventinum, Praha, 512 pp.
- Štěpánková J. [ed.] (2010): Květena České republiky 8. Academia, Praha, 712 pp.
- Šumpich J. (2011): Motýli Národních parků Podyjí a Thayatal. Správa Národního parku Podyjí, Znojmo, 428 pp.
- Šumpich J. (2012): Motýli Národního parku Podyjí: přehled druhů významných z hlediska ochrany přírody a poznámky k jejich ochraně. Thayensia (Znojmo), 9: 33–50.
- Švestka M. & Vítek P. (1988): Denní motýli (Lepidoptera, Rhopalocera a Zygaenidae) Znojemska. Přírodovědný sborník Západomoravského muzea v Třebíči 16: 25-53.
- Trýzna M. (2017): Anthribidae (vřetevníčkovití), pp. 283-284. In: *Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.]: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates. Příroda, 36, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 611 pp (in Czech and English).*

- Vávra Ch. J., Janák J. & Šíma A. (2017): Staphylinidae (drabčíkovití), pp. 421-442. In: *Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.]: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates. Příroda, 36, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 611 pp (in Czech and English).*
- Večerík Z. & Kizek K. (2024): Entomologický inventarizační průzkum přírodní rezervace Templštejn, k. ú. Jamolice. – Ms. [Depon. in: Odbor životního prostředí, Krajský úřad Jihomoravského kraje, Brno].
- Viewegh J. (1999): Klasifikace lesních rostlinných společenstev (se zaměřením na typologický systém ÚHÚL). ČZU Praha, Fakulta lesnická a dřevařská.
- Zbuzek B. (2017): Elateridae (kovaříkovití), pp. 343-347. In: *Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.]: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates. Příroda, 36, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 611 pp (in Czech and English).*
- Zicha O. [ed.] (1999-2024): BioLib.cz. Biological Library [online]. [cit. 2024-11-01]. Dostupné z: <<https://www.biolib.cz>>.
- Zúber M. (2001): Mandelinky (Coleoptera: Chrysomelidae s.l.) Pouzdřanské stepi. Sborník přírodovědného klubu v Uh. hradišti, 6: 200-205.

Mapové podklady:

ArcGis Map Service Cenia/cenia_RETm_25_JTSK_2 m
 ArcGis Map Service Cenia/cenia_ZM_25_JTSK_2 m
 ArcGis Map Service ČÚZK/Katastrální mapy
 ArcGis Map Service ČÚZK/Ortofoto
 ArcGis Map online <https://www.arcgis.com/index.html>

Webové portály:

<https://drusop.nature.cz/>
<https://geoportal.lesy.cz/>
<http://mapy.nature.cz/>
<http://nahlizeni.dokn.cuzk.cz/>
<https://pladias.cz/>
<https://portal.nature.cz/>
<https://portal23.nature.cz/nd/>
<https://www.uhul.cz/>

Legislativa

Česko. Česká národní rada. 114/1992 Sb. Zákon České národní rady o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. ze dne 19. února 1992. V aktuálním znění od 1. 7. 2024 (182/2024 Sb.). In *Sbírka zákonů, Česká republika*. 1992, částka 28. Dostupné také z WWW: <<https://www.psp.cz/sqw/sbirka.sqw?r=1992&cz=114>>.

Česko. Ministerstvo zemědělství. 83/1996 Sb. Vyhláška Ministerstva zemědělství České republiky č. 83/1996 Sb. ze dne 18. března 1996 o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů. In: *Sbírka zákonů, Česká republika*. 1996, částka 28. Dostupné také z WWW: <http://www.uhul.cz/legislativa/83_96/83_96.pdf>.

Česko. Ministerstvo životního prostředí. 395/1992 Sb. Vyhláška Ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992 Sb. ze dne 11. června 1992, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. In: *Sbírka zákonů, Česká a Slovenská federativní republika*. 1992, částka 80. Dostupná také z WWW: <<http://aplikace.mvcr.cz/archiv2008/sbirka/1992/sb080-92.pdf>>.

Česko. Ministerstvo životního prostředí. 175/2006 Sb. Vyhláška Ministerstva životního prostředí České republiky č. 175/2006 Sb. ze dne 14. dubna 2006, kterou se mění vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. In: *Sbírka zákonů, Česká republika*. 2006, částka 60. Dostupná také z WWW: <<https://www.psp.cz/sqw/sbirka.sqw?cz=175&r=2006>>.

Česko. Ministerstvo životního prostředí. 60/2008 Sb. Vyhláška Ministerstva životního prostředí České republiky č. 60/2008 Sb. ze dne 11. února 2008 o plánech péče, označování a evidenci území chráněných podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, a o změně vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, (vyhláška o plánech péče, označování a evidenci chráněných území). In: *Sbírka zákonů, Česká republika*. 2008, částka 18. Dostupná také z WWW: <<https://www.psp.cz/sqw/sbirka.sqw?cz=60&r=2008>>.

Česko. Ministerstvo životního prostředí. Metodický pokyn sekce ochrany přírody a krajiny MŽP k přípravě a zpracování plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma“ (dále jen „Pokyn“). Dostupný také z WWW: <https://www.mzp.cz/cz/osnova_planu_pece>.

Česko. Ministerstvo životního prostředí. Osnova plánů péče o národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a jejich ochranná pásma. Platnost od 1. 1. 2019. Dostupné také z WWW: <[https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/osnova_planu_pece/\\$FILE/OZCHP-Osnova_2018_mZCHU_MZP_620_final_web-20190103.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/osnova_planu_pece/$FILE/OZCHP-Osnova_2018_mZCHU_MZP_620_final_web-20190103.pdf)>.

Česko. Vláda. 132/2005 Sb. Nařízení vlády č. 132/2005 Sb. ze dne 15. dubna 2005, kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit. In: *Sbírka zákonů, Česká republika*. 2005, částka 46. Dostupný také z WWW: <<http://aplikace.mvcr.cz/archiv2008/sbirka/2005/sb046-05.pdf>>.

Česko. Vláda. 301/2007 Sb. Nařízení vlády č. 301/2007 Sb. ze dne 1. prosince 2007, kterým se mění nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit. In *Sbírka zákonů, Česká republika*. 2007, částka 98. Dostupný také z WWW: <<http://aplikace.mvcr.cz/archiv2008/sbirka/2007/sb098-07.pdf>>.

Česko. Vláda. 371/2009 Sb. Nařízení vlády č. 371/2009 Sb. ze dne 3. listopadu 2009, kterým se mění nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, ve znění nařízení vlády č. 301/2007 Sb. In *Sbírka zákonů, Česká republika*. 2009, částka 120. Dostupný také z WWW: <http://aplikace.mvcr.cz/sbirkazakonu/SearchResult.aspx?q=371/2009&typeLaw=zakon&what=Cislo_zakona_smlouvy>.

Česko. Vláda. 208/2012 Sb. Nařízení vlády č. 208/2012 Sb. ze dne 25. dubna 2012 o vyhlášení evropsky významných lokalit zařazených do evropského seznamu. In: *Sbírka zákonů, Česká republika*. 2012, částka 73. Dostupný také z WWW: <<https://www.psp.cz/sqw/sbirka.sqw?cz=208&r=2012>>.

Česko. Vláda. 318/2013 Sb. Nařízení vlády č. 318/2013 Sb. ze dne 21. srpna 2013 o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit. In: *Sbírka zákonů, Česká republika*. 2013, částka 121. Dostupné také z WWW: <<https://www.psp.cz/sqw/sbirka.sqw?cz=318&r=2013>>.

Česko. Vláda. 318/2013 Sb. Příloha č. 703 k nařízení vlády č. 318/2013 Sb. ze dne 21. srpna 2013 o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit. In: *Sbírka zákonů, Česká republika*. 2013, částka 121. Dostupné také z WWW: <<https://www.psp.cz/sqw/sbirka.sqw?cz=318&r=2013>>.

4.3 Seznam používaných zkratek

AOPK ČR	– Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
CR	– druh kriticky ohrožený (angl. <i>critically endangered</i>), klasifikace dle červeného seznamu IUCN
EN	– druh ohrožený (angl. <i>endangered</i>), klasifikace dle červeného seznamu IUCN
EVL	– Evropsky významná lokalita
GIS	– geografický informační systém
GP	– grafický příděl
CHKO	– chráněná krajinná oblast
IUCN	– International Union for Conservation of Nature
JPRL	– jednotky prostorového rozdělení lesa
KN	– katastr nemovitostí
KO	– druh kriticky ohrožený, klasifikace dle Zákona o ochraně přírody a krajiny České republiky č. 114/1992 Sb., ve znění vyhlášek č. 395/1992 Sb., 175/2006 Sb.
LC	– druh málo dotčený (angl. <i>least concern</i>), klasifikace dle červeného seznamu IUCN
LHC	– lesní hospodářský celek
LHO	– lesní hospodářská osnova
LHP	– lesní hospodářský plán
LV	– list vlastnictví
MZCHÚ	– maloplošné zvláště chráněné území
MŽP	– Ministerstvo životního prostředí
N2000	– Natura 2000
NDOP	– nálezová databáze ochrany přírody
NT	– druh téměř ohrožený (angl. <i>near threatened</i>), klasifikace dle červeného seznamu IUCN
O	– druh ohrožený, klasifikace dle Zákona o ochraně přírody a krajiny České republiky č. 114/1992 Sb., ve znění vyhlášek č. 395/1992 Sb., 175/2006 Sb.
OP	– ochranné pásmo
PK	– pozemkový katastr
PP	– přírodní památka
PUPFL	– pozemek určený k plnění funkcí lesa
SLT	– soubor lesních typů
SO	– druh silně ohrožený, klasifikace dle Zákona o ochraně přírody a krajiny České republiky č. 114/1992 Sb., ve znění vyhlášek č. 395/1992 Sb., 175/2006 Sb.
VU	– druh zranitelný (angl. <i>vulnerable</i>), klasifikace dle červeného seznamu IUCN
ZCHÚ	– zvláště chráněné území

Podklady pro plán péče zpracoval

Marie Kotasová Adámková, Barbora Blažková, Lukáš Bobek, Kryštof Horák, Karel Kizek, Zdenko Večerík

Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta

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

V Brně, dne 20. listopadu 2024

Vyjádření Agentury ochrany přírody a krajiny ČR

Potvrzení o provedení odborné oponentury zpracovaného návrhu plánu péče:

V Brně dne

Podpis:

razítko:

Schválení orgánem ochrany přírody

Potvrzení o schválení plánu péče orgánem ochrany přírody:

V Brně dne

Podpis:

razítko:

5. Přílohy

- Tabulky** Příloha T1 – **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
- Mapy:** Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území**
Příloha M2 – **Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma**
Příloha M3 – **Mapa dílčích ploch a objektů**
Příloha M4 – **Lesnická mapa typologická**
Příloha M5 – **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**
- Fotografie:** Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**
- Protokol** o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje.

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

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice /porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
78C	13	7,76	2Z1	DBZ	35	přírodní lesní oblast	-	0	Kamenitá strž k řece. BO odumřelá. V souladu s plánem péče výběrem pouze redukovat těžitelné BOC a potenciálně nebezpečné BO souše. Další LT: 2A4, 3J2, 2B4, 3D9, 2N1, 2D1, 3D5.
				LP	30		-		
				BO	10		těžba obnovní - objem m³ 91		
				HB	10		-		
				BOC	10		těžba obnovní - objem m³ 91		
				LKL	5		-		
	13a	1,14	2D1	HB	35	přírodní lesní oblast	-	0	BO odumřelá. V souladu s plánem péče výběrem pouze redukovat těžitelné BOC, MD a potenciálně nebezpečné BO souše. Další LT: 24A, 2Z1.
				DBZ	25		-		
				LP	22		-		
				MD	8		těžba obnovní - objem m³ 18		
				BO	5		těžba obnovní - objem m³ 9		
				KL	3		-		
				BOC	2		těžba obnovní - objem m³ 5		
78D	14	15,64	2Z1	BO	40	přírodní lesní oblast	těžba obnovní - objem m³ 273	0	Kmenovina na strmém nepřístupném svahu. BO odumřelá. V souladu s plánem péče výběrem pouze redukovat potenciálně nebezpečné těžitelné BO souše v okolí cest a pěšin. Další LT: 2N1, 3D9, 3J2, 2A4, 3A1, 0Z1, 1Z2, 2B4, 2K4, 2D1, 2C1.
				DBZ	25		-	0	
				LP	20		-	0	
				HB	13		-	0	
				BR	2		-	0	
79A	17	1,2	0Z1	BO	95	přírodní lesní oblast	-	0	Odumřelá kmenovina přirozeného původu. Prudký, nepřístupný, skalnatý terén. V souladu s plánem péče ponechat přirozenému vývoji. Další LT: 3D9, 0C4, 2Z1.
				DBZ	5				
79B	8	7,57	0C4	DBZ	50	přírodní lesní oblast	-	0	SM, AK+. Postupně odumírající kmenovina, na svahu zpřístupněná cestou. Probírkou odstranit BOC a BO souše dále vtroušený SM a AK. Větší řediny případně po dohodě se SSOP zalesnit DBZ, BK a HB, menší
				BO	45		těžba výchovná - na 1 ha: 55, objem m³ 413		

				BOC	5		těžba výchovná - na 1 ha: 12, objem m ³ 92		ponechat. Další LT: 2Z1, 3D9, 2S1, 0Z1.
79D	2	0,21	0C4	DBZ	85	přírodní lesní oblast	-	0	Uvolněná přirozená obnova. Bez zásahu.
				HB	15				
	14	2,21	0C1	BO	100		těžba obnovní - objem m ³ 145	0	DBZ+, BR+. Podúroveň DBZ využít při obnově. Odumírající porost. Jednotlivý výběr podél svážnice z bezpečnostních důvodů. Zbytek plochy v souladu s plánem péče ponechat přirozenému vývoji. Další LT: 0C4, 2D9, 3D9.
79E	1	0,41	0C1	DBZ	85	přírodní lesní oblast	-	0	Výšková rozrůzněnost 1-5m. Ponechat přirozenému vývoji. Další LT: 3D9.
				BR	10				
				HB	5				
	2	0,72	0C1	HB	30		-	0	Výškově diferencovaná skupina. Uvolněná přirozená obnova. Ponechat přirozenému vývoji. Další LT: 2D9.
				BR	50				
				KL	10				
				DBZ	10				
	3	0,64	0C1	DBZ	100		-	0	Porostní skupina z přirozené obnovy. Ponechat přirozenému vývoji. Další LT: 2D9.
	14	2,49	2S4e	BO	95		těžba obnovní - objem m ³ 136	0	AK+, LP+, BR+, DBZ+. Výrazně tloušťkově a výškově diferencováno. Odumírající porostní skupina. Jednotlivý výběr podél svážnice z bezpečnostních důvodů. Zbytek plochy v souladu s plánem péče ponechat přirozenému vývoji. Další LT: 0C1, 2D9, 3D9. 2 části.
				SM	5		těžba obnovní - objem m ³ 36		

Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území



500 m

■ přírodní rezervace (PR)

■ přírodní památky (PP)

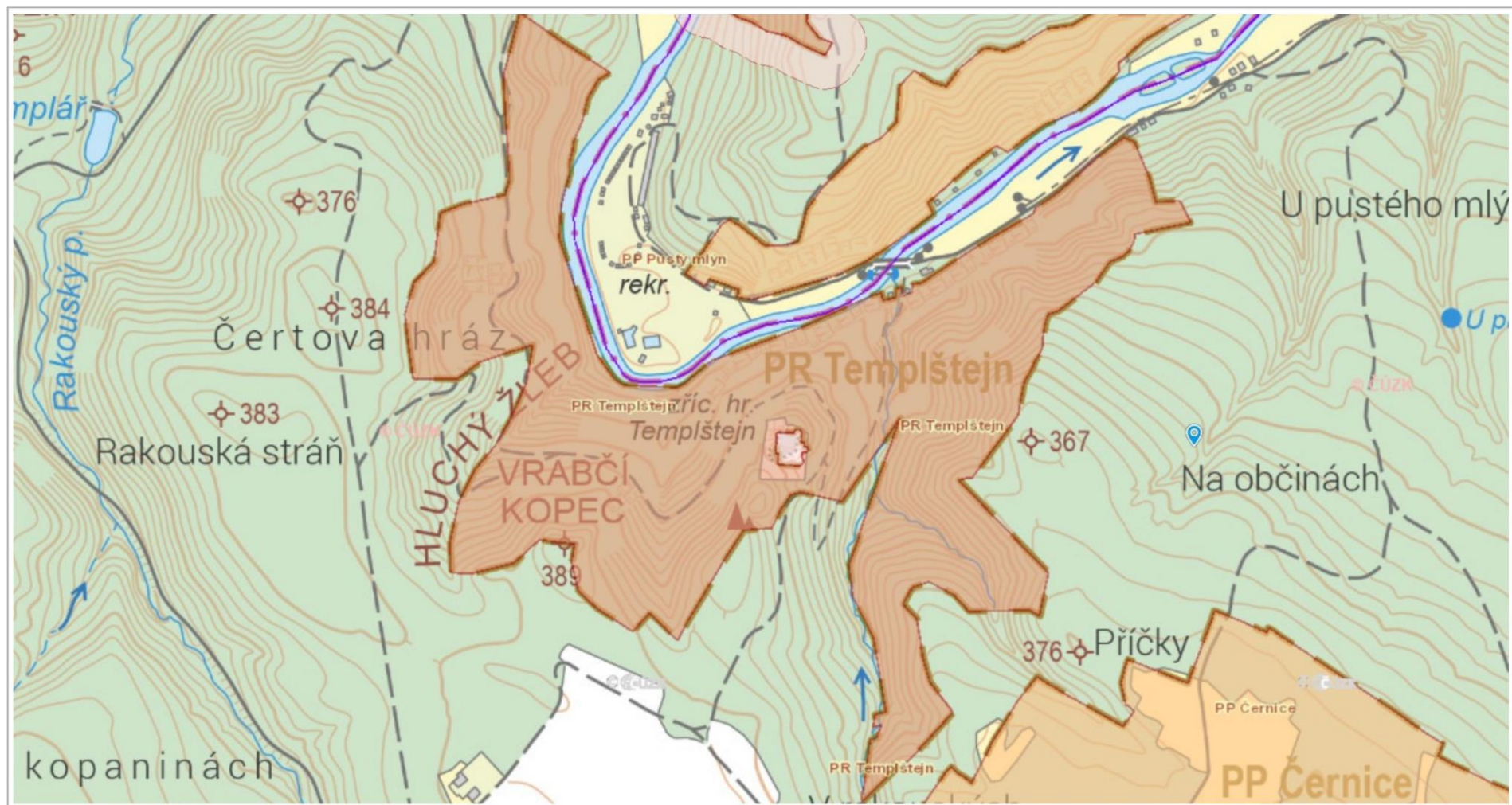
■ ochranná pásma vyhlášená

■ ochranná pásma ze zákona

1 : 25 000

Podkladová data: © ČÚZK

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



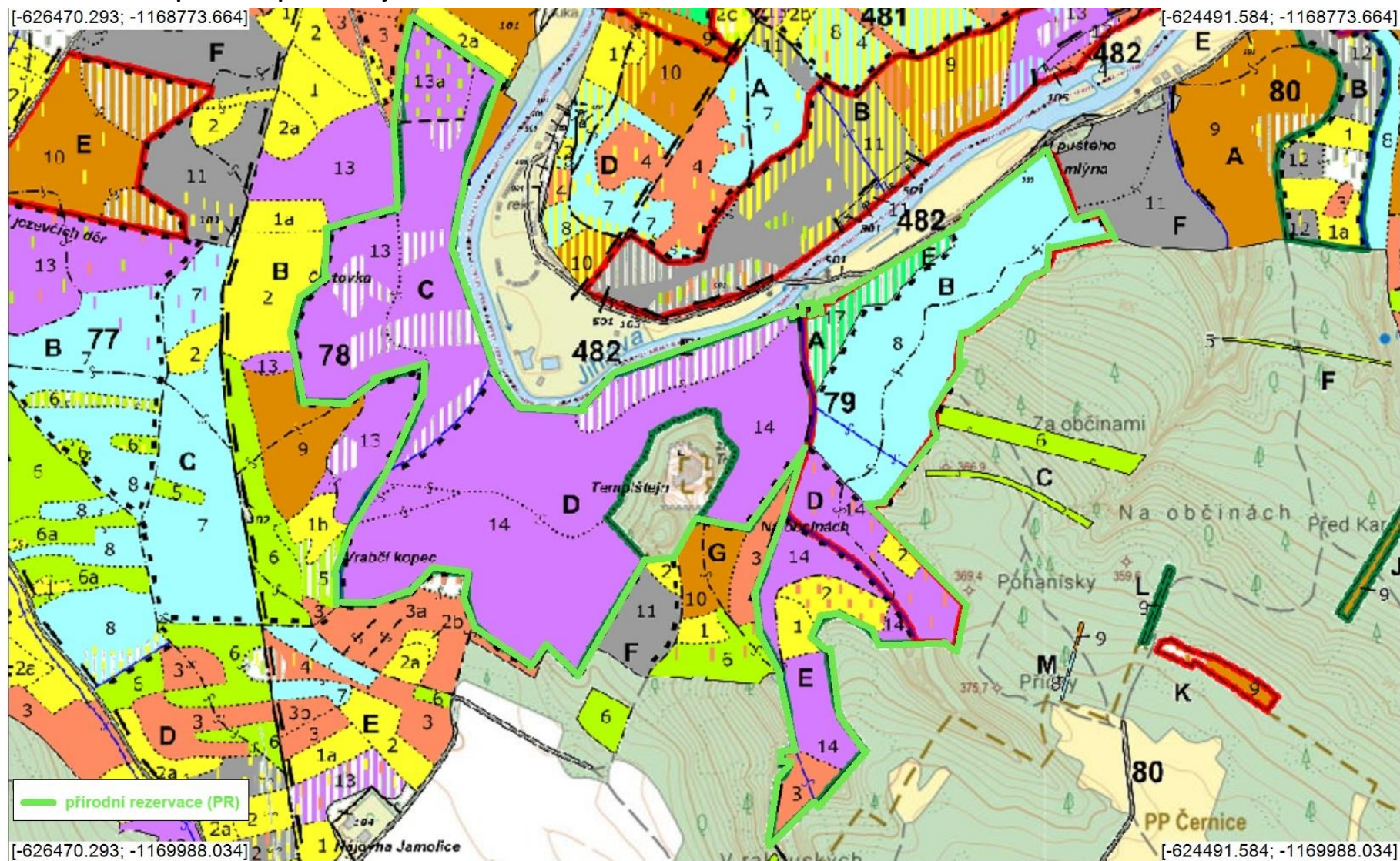
200 m

- | | |
|---|--|
| přírodní rezervace (PR) | ochranná pásma vyhlášená |
| přírodní památky (PP) | ochranná pásma ze zákona |

Podkladová data: © ČÚZK, © ČÚZK

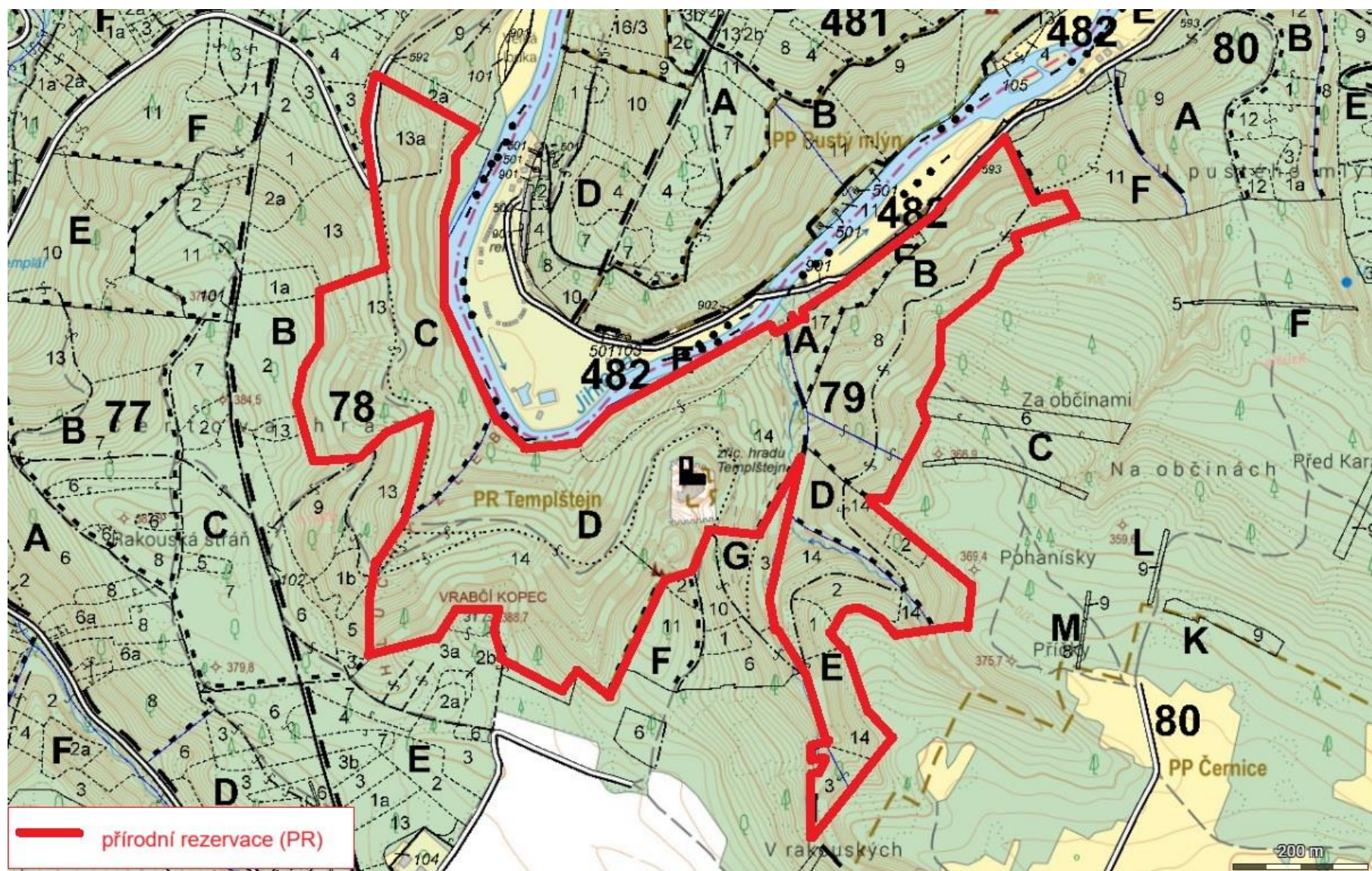
1 : 8 400

Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

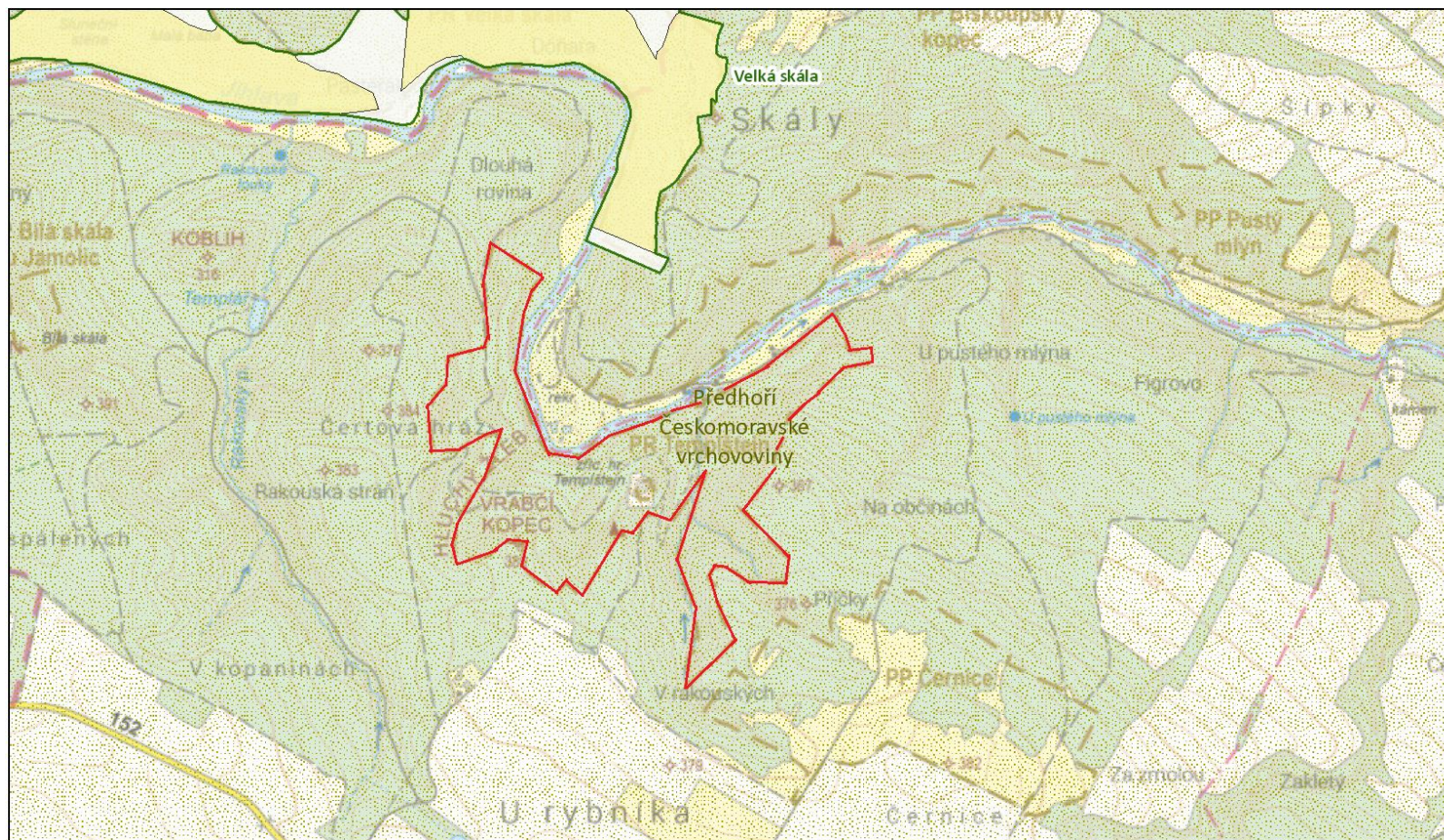


Mapové poklady © LCR, © CUZK

Příloha M4 – Lesnická mapa typologická



Příloha M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



27. 11. 2024 19:11:32

Stupeň přirozenosti lesa

 les přírodě blízký	 les původní	 Přírodní lesní oblast
 les přírodní	 není přirozeným lesem	 Lokalita přirozeného lesa
 hranice PR		



Web AppBuilder for ArcGIS
© ČÚZK | © ÚFAVČR 2008 | © ÚHÚL 2012, © VÚKOZ 2014 | © Mikyška, R. et al. 1968, © Neuhauslová Z. et al. 1997 | © MŽP | © AOPK ČR, © ČÚZK, © EEA, © VÚV TGM, © ÚHÚL | © AOPK ČR | © Quilt, E. 1971 | © ETC/BD 2011, © Culek, M. et al. 2005, © BÚ ČSAV 1987 |

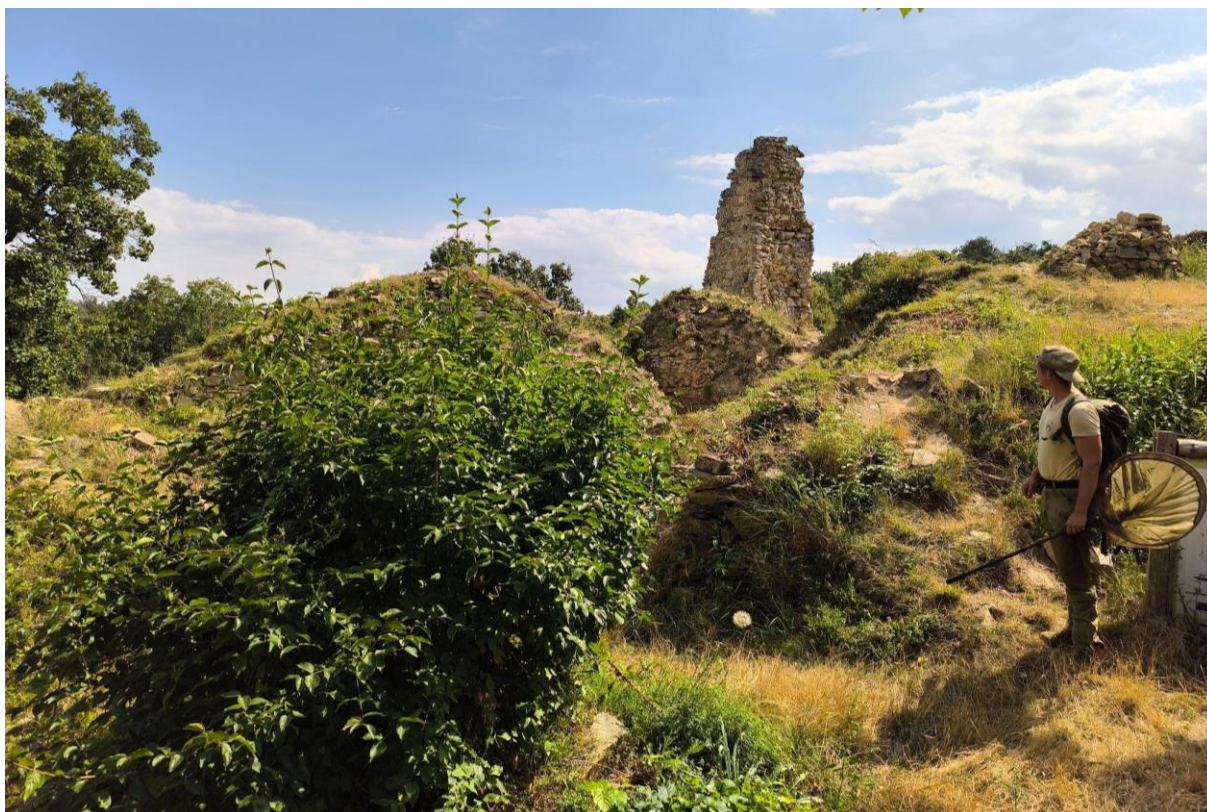
Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace



F1/Obr. 1. Pohled do prosvětlených lesních porostů.



F1/Obr. 2. Pohled na porosty v okolí turistické trasy.



F1/Obr. 3. Pohled na zříceninu hradu.



F1/Obr. 4. Pohled do údolí řeky Jihlavy.



F1/Obr. 5. Pohled na jednu ze zemních pastí instalovaných v rámci entomologického monitoringu.



F1/Obr. 6. *Cyclamen purpurascens* - brambořík nachový.



F1/Obr. 7. Pohled na informační tabuli k Evropsky významné lokalitě a Přírodní rezervaci Těplštejn.



F1/Obr. 8. Odumírající a mrtvé dřevo je velmi významné pro saproxylický hmyz i pro ptáky.