

Plán péče o přírodní památku Vesecký kopec na období 2026 - 2035



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

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	3
1.1 Základní identifikační údaje	3
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR	3
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	3
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	4
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany	4
1.6 Kategorie IUCN.....	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	5
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu	5
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav	5
1.8 Cíl ochrany	6
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	8
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	8
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů	8
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	10
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	15
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	15
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	16
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	17
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	17
2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	18
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup	19
3. Plán zásahů a opatření.....	22
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	22
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání..	22
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	25
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	25
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	25
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území	25
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	26
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území	26
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	26
4. Závěrečné údaje	27
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)	27
4.2 Použité podklady a zdroje informací	27
4.3 Seznam používaných zkratk	28
4.4. Podklady pro plán péče zpracoval	29
5. Přílohy	29

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo: 5713
kategorie ochrany: přírodní památka
název území: Vesecký kopec
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno: nařízení Pardubického kraje
orgán, který předpis vydal: Magistrát města Pardubic
číslo předpisu: 1/2012
datum platnosti předpisu: 24. 5. 2012
datum účinnosti předpisu: 11. 7. 2012

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj: Pardubický
okres: Pardubický
obec s rozšířenou působností: Pardubice
obec s pověřeným obecním úřadem: Pardubice
obec: Sezemice
katastrální území: Veská (kód 780979)

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: (780979, Veská)

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)
369/1	369/1	lesní pozemek	-	25 489	6917
Celkem					6917

Ochranné pásmo:

Katastrální území: (780979, Veská)

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)
369/1	369/1	lesní pozemek	-	25 489	12 687
Celkem					12 687

Ochranné pásmo (OP) přírodní památky (PP) je vyhlášeno na ploše vymezené v rámci části p. č. 369/1 v k. ú. Veská na ploše 12 687 m².

Příloha:

M2 – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0,6917	1,2687		
vodní plochy	-	-	zamokřená plocha	-
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	-
trvalé travní porosty	-	-		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	-	-	neplodná půda	-
			ostatní způsoby využití	-
zastavěné plochy a nádvoří	-	-		
plocha celkem	0,6917	1,2687		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park: není
chráněná krajinná oblast (včetně zóny): není
překryv s jiným typem ochrany: není
mezinárodní statut ochrany: není

Natura 2000

ptačí oblast: není
evropsky významná lokalita: není

1.6 Kategorie IUCN

IV – území pro péči o stanoviště/druhy

Území pro management stanovišť, druhů: chráněná území, zřizovaná převážně pro účely ochrany prováděné cestou managementových zásahů.

Cíle managementu:

Zabezpečit a udržovat podmínky nezbytné pro ochranu význačných druhů, skupin druhů, biotických společenstev nebo hmotných přírodních jevů, které vyžadují specifickou lidskou manipulaci pro zajištění optimální péče. Umožňovat vědecký výzkum a monitoring přírodního prostředí jako primární činnost, spojené trvale udržitelnou péčí o přírodní zdroje. Eliminovat a poté zabránit další exploataci nebo jiným způsobům využívání území, jež byly v rozporu s cílem vyhlášení.

Hlavním cílem managementu je zachování obnaženého písčného přesypu a na něj vázaných vzácných psamofilních rostlinných a živočišných druhů. Dalším cílem managementu je likvidace invazních a expanzivních druhů v rámci ZCHÚ a OP.

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Hlavním předmětem ochrany je zbytek písčného přesypu s výskytem vzácných společenstev písčomilné (psamofilní) fauny a flóry.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

Geomorfologicky významný fenomén polabské krajiny – písčná duna s výskytem vzácných společenstev písčomilné fauny a flóry, unikátní je zejména písčomilná fauna bezobratlých.

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany*
T5.1 Jednoletá vegetace písčin	25	Nezapojené porosty s jednoletými bylinami, včetně ruderalních, expanzivních a invazních druhů.	a (2330)
T5.2 Otevřené trávníky písčin s paličkovcem šedavým	40	Porosty s dominantním <i>Corynephorus canescens</i> , jsou vysoké do 10 cm a řídké, s pokryvností obvykle menší než 40 %	a (2330)

B. druhy

druh	Kategorie podle Vyhlášky 395/1992 Sb. a podle Červeného seznamu	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace	kód předmětu ochrany *
bělolist nejmenší (<i>Filago minima</i>)	-/C3	Rozvolněné písčité plochy s jednoletou vegetací. Stovky jedinců.	a
kolenec Morisonův (<i>Spergula morisonii</i>)	-/C3	Rozvolněné písčité plochy s jednoletou vegetací. Stovky jedinců.	a
mrvek myší ocásek (<i>Vulpia myuros</i>)	-/C3	Severní hrana se zapojenou vegetací, mezi vřesy. Vyšší desítky jedinců.	a
paličkovec šedavý (<i>Corynephorus canescens</i>)	-/C4a	Zapojenější písčité plochy. Stovky jedinců.	a
rozrazil Dilleniův (<i>Veronica dillenii</i>)	-/C4a	Rozvolněné písčité plochy s jednoletou vegetací. Desítky jedinců.	a
rozrazil jarní (<i>Veronica verna</i>)	-/C4a	Rozvolněné písčité plochy s jednoletou vegetací. Vyšší desítky jedinců.	a
ostřice vřesovištní (<i>Carex ericetorum</i>)	-/C2t	Písčité, občas zapojenější plochy. Výskyt osmi 8 polykormonů.	a
vikev hrachorovitá (<i>Vicia lathyroides</i>)	-/C3	Rozvolněné, místy zapojenější písčité plochy. Desítky jedinců.	a
<i>Harpalus flavescens</i> (střevlík)	/NT	Vázán na písčité plochy, v Čechách velmi lokálně na volných vátých písčích.	a

C. útvary neživé přírody – hlavní předmět ochrany

útvár	geologická charakteristika	popis útvaru	kód předmětu ochrany*
písčný přesyp	Váté písky mladopleistocenního až holocenního stáří	Méně výrazný písčný přesyp. V minulosti byl skoro téměř odtěžen pro stavební účely.	a

Vysvětlivky:

Kategorie zvláště chráněných druhů vyhlášky č. 395/1992 Sb. – ve znění pozdějších předpisů:

§ KO – kriticky ohrožené druhy

§ SO – silně ohrožené druhy

§ O – ohrožené druhy písma

Červený seznam ohrožených druhů ČR, Cévnaté rostliny (Grulich et Chobot 2017):

C1 – kriticky ohrožený taxon, další dělení do skupin r, t, b (r – taxon splňuje podmínku vzácnost, t – taxon splňuje podmínku ústupu, b – taxon naplňuje podmínku vzácnosti, případně se jí blíží, a současně prokazatelně vykazuje trend v mizení), **C2** – silně ohrožený taxon, další dělení do skupin r, t, b (r – taxon splňuje podmínku vzácnost, t – taxon splňuje podmínku ústupu, b – taxon naplňuje podmínku vzácnosti, případně se jí blíží, a současně prokazatelně vykazuje trend v mizení), **C3** – ohrožený taxon, **C4a** – vzácnější taxon vyžadující pozornost

Červený seznam hub (makromycetů) ČR (Zíbarová et al. 2024):

CR – kriticky ohrožený druh, **EN** – ohrožený druh, **VU** – zranitelný druh, **NT** – téměř ohrožený druh, **DD** – druh, o němž jsou nedostatečné údaje

Červený seznam ohrožených druhů ČR, Bezobratlí (Hejda et al. 2017):

CR – kriticky ohrožený, **EN** – silně ohrožený, **VU** – zranitelný, **NT** – téměř ohrožený, **DD** – druh, o němž jsou nedostatečné údaje

*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)

Jména biotopů jsou uvedena dle Katalogu biotopů (Chytrý et al. 2010), jména taxonů cévnatých rostlin podle Kaplana et al. (2019).

1.8 Cíl ochrany

Základním cílem péče je ochrana a zlepšení stavu otevřeného, bezlesého písčného přesypu a na něj vázaných psamofilních rostlinných a živočišných druhů. Této ochraně a podpoře musí být zcela podřízeny všechny záměry a opatření v daném biotopu. S tím souvisí likvidace dnes běžně rozšířených invazních a expanzivních druhů v rámci PP.

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
T5.1 Jednoletá vegetace písčin	udržení a zlepšení stavu ekosystému na dostatečné rozloze s výskytem vzácných psamofilních druhů, bez nežádoucích (expanzivních a invazních) druhů	- rozloha min. 0,3 ha - bez nežádoucích (expanzivních a invazních) druhů - přítomnost <i>Erophila verna</i>, <i>Filago minima</i>, <i>Filago arvensis</i>, <i>Scle-ranthus annuus</i>, <i>Spergula moriso-nii</i>, <i>Spergularia rubra</i>, <i>Trifolium ar-vense</i>, <i>Veronica verna</i>, <i>Vulpia myuros</i>

T5.2 Otevřené trávníky písčin s paličkovcem šedavým	zlepšení stavu ekosystému na dostatečné rozloze s výskytem vzácných psamofilních druhů, bez nežádoucích (expanzivních a invazních) druhů	- rozloha min. 0,5 ha - bez nežádoucích (expanzivních a invazních) druhů - přítomnost <i>Cerastium semidecandrum</i>, <i>Filago minima</i>, <i>Filago arvensis</i>, <i>Spergula morisonii</i>, <i>Trifolium arvense</i>, <i>Veronica dillenii</i>
---	--	---

B. druhy

druh	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
bělolist nejmenší (<i>Filago minima</i>)	zachování, případně zlepšení stavu populace	vyšší stovky jedinců
kolenec Morisonův (<i>Spergula morisonii</i>)	zlepšení stavu populace	vyšší stovky jedinců
mrvek myší ocásek (<i>Vulpia myuros</i>)	zachování stavu populace	vyšší desítky jedinců
paličkovce šedavý (<i>Corynephorus canescens</i>)	zachování, případně zlepšení stavu populace	vyšší stovky jedinců
rozrazil Dilleniův (<i>Veronica dillenii</i>)	zlepšení stavu populace	vyšší desítky jedinců
rozrazil jarní (<i>Veronica verna</i>)	zachování, případně zlepšení stavu populace	stovky jedinců
ostřice vřesovištní (<i>Carex ericetorum</i>)	zachování, případně zlepšení stavu populace	20 polykormonů
vikev hrachorovitá (<i>Vicia lathyroides</i>)	zlepšení stavu populace	vyšší desítky jedinců
<i>Harpalus flavescens</i> (střevlík)	zlepšení stavu populace	5 dospělých jedinců

C. útvary neživé přírody

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
písečný přesyp hlavní předmět ochrany	Rozvolněné písčité plochy bez přítomnosti invazních druhů.	- obnažené písčité plochy - absence stromového a keřového patra - absence invazních a expanzivních druhů - přítomnost psamofilních rostlinných a živočišných druhů

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

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Přírodní památka Vesecký kopec se nachází ve východní části lesního komplexu Bělobranské dubiny, v katastrálním území Veská, ve městě Sezemice, přibližně 700 m od středu obce Veská, v nadmořské výšce 225-230 m n. m. Jde o morfolologicky výraznou akumulaci váteho písku, která byla v minulosti považována za nejvyšší písečný přesyp (dunu) v Čechách.

Po geomorfologické stránce představuje PP Vesecký kopec zcela ojedinělý typ v rámci písečných přesypů v Čechách. I přes narušení původního reliéfu těžbou váteho písku (těžba byla ukončena v roce 2004), je jeho zbývající část díky odkryvu vynikající ukázkou eolického reliéfu. Písečný přesyp představuje relikt samotné duny, která vznikla v aridním prostředí mladšího pleistocénu a holocénu. Původní písečný přesyp

GEOMORFOLOGIE: Geomorfologické členění (Demek et al. 2006): VI Česká tabule, VIC Východočeská tabule, VIC-1 Východočeská tabule, VIC-1C Pardubická kotlina, VIC-1B – Kunětická kotlina

GEOLOGIE: pleistocénní až holocénní naváté písky na křídovém slínovcovém podloží.

FYTOGEOFRAGICKÉ ČLENĚNÍ (Skalický 1988):

Fytogeografická oblast: Termofytikum
Fytogeografická obvod: České termofytikum
Fytogeografický okres: Východní Polabí
Fytogeografický podokres: 15c Pardubické Polabí

BIOREGION (Culek 1966): 1.8 Pardubický

PŮDA: Půdní subtypy: regozem arenická a kambizem arenická. Výrazně písčité.

KLIMATICKÉ POMĚRY (Quitt 1971):

Klimatická oblast T2: jaro je poměrně krátké, teplé až mírně teplé, léto je teplé dlouhé a suché, podzim je poměrně krátký, teplý až mírně teplý, zima je krátká, suchá až velmi suchá.

Klimatická charakteristika teplé oblasti	T2
Počet letních dní	50–60
Počet dní s prům. teplotou 10 °C a více	160–170
Počet dní s mrazem	100–110
Počet ledových dní	30–40
Prům. lednová teplota	-2 až -3
Prům. červencová teplota	18–19
Prům. dubnová teplota	8–9
Prům. říjnová teplota	7–9
Prům. počet dní se srážkami 1 mm a více	90–100
Suma srážek ve vegetačním období	350–400
Suma srážek v zimním období	200–300
Suma srážek celkem	550–700
Počet dní se sněhovou pokrývkou	40–50
Počet zatažených dní	120–140
Počet jasných dní	40–50

Inventarizační průzkumy:

BOTANIKA

GUTZEROVÁ 2013 – nalezeno 116 druhů cévnatých rostlin, DĚDEK 2025 – nalezeno 143 druhů cévnatých rostlin

DĚDEK 2022 (bakalářská práce)

DĚDEK 2025 (diplomová práce, okrajový průzkum) – záznamy fytocenologických snímků

MYKOLOGIE

TEJKLOVÁ et KRAMOLIŠ 2018 – nalezeno 102 vyšších hub

ENTOMOLOGIE

KLOUČEK průběžně

BOGUSCH 2007 – ze 152 zaznamenaných druhů tvoří 37 % pískomilné druhy

Ostatní charakteristické nálezy druhů z lokality:

mravkolev dunový (*Myrmeleon bore*) – **Mocek 2003**, psamofil, v Čechách zatím na třech dalších lokalitách: Osečko, okolí Lípy nad Orlicí a Rokytno.

svižník zvrhlý (*Cicindela hybrida*) - **Mlejnek et Klouček 2004**, bioindikační druh

Omophron limbatum – **Mlejnek et Klouček 2004**, bioindikační druh

Broscus cephalotes – **Mlejnek et Klouček 2004**, bioindikační druh, Ubývající psamofilní druh, nález z roku 1992.

Tachys fulvicollis – **Mlejnek et Klouček 2004**, vzácný druh, V Čechách velmi vzácný a velmi lokální druh vlhkých, nezastíněných břehů vod, močálů a slanisk.

Amara spreta – **Mlejnek et Klouček 2004**, Psamofilní druh (písečné duny, stepi a pole), bioindikační druh

Amara fulva – **Mlejnek et Klouček 2004**, psamofilní druh, bioindikační druh

Bradycellus ruficollis – **Mlejnek et Klouček 2004**, callunobiont (vřesoviště, rašeliniště s vřesem), bioindikační druh

Harpalus anxius – **Mlejnek et Klouček 2004**, psamobiontní druh (volné písčiny: váté písky, pískovcové terény, písčité břehy řek), bioindikační druh

Harpalus autumnalis – **Mlejnek et Klouček 2004**, psamobiontní druh (volné písčiny: váté písky, pískovcové terény, písčité břehy řek), bioindikační druh

Harpalus froelichii – **Mlejnek et Klouček 2004**, psamofilní druh, bioindikační druh

Morychus aeneus – **Boukal in litt., 2007**, druh nezastíněných písčin

Porcinolus murinus – **Boukal in litt., 2007**, druh nezastíněných písčin, často nalézán v okolí nor hlodavců

Ammophila pubescens – **Bogusch in litt., 2007**, indikátor zachovalých písčitých lokalit, na lokalitě nálezy více jedinců

Bembecinus tridens – **Bogusch in litt., 2007**, typický druh písčitých lokalit, na lokalitě velmi hojný, nejpočetnější druh kutilky

Cerceris quadrifasciata – **Bogusch in litt., 2007**, na lokalitě se chytila jedna samice

Crabro peltarius – **Bogusch in litt., 2007**, pískomilný druh

Crossocerus wesmaeli – **Bogusch in litt., 2007**, na lokalitě více nálezů

Dinetus pictus – **Bogusch in litt., 2007**, na lokalitě více nálezů.

Tachysphex obscuripennis – **Bogusch in litt., 2007**, nálezy mnoha jedinců

Andrena barbilabris – **Bogusch in litt., 2007**, na lokalitě velmi hojný a početný

Halictus sexcinctus – **Bogusch in litt., 2007**, na lokalitě jedna z nejpočetnějších včel celoročně

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení *	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
rostliny			
bělolist nejmenší (<i>Filago minima</i>)	-	C3	Rozvolněné písčité plochy s jednoletou vegetací. Populace nižších stovek jedinců. Gutzerová 2013, Dědek 2022, Kouba 2022, Dědek 2025
kolenec Morisonův (<i>Spergula morisonii</i>)	-	C3	Rozvolněné písčité plochy s jednoletou vegetací. Populace stovek jedinců. Gutzerová 2013, Dědek 2022, Kouba 2022, Dědek 2025
mrvek myší ocásek (<i>Vulpia myuros</i>)	-	C3	Populace vyšších desítek jedinců, severní zapojená hrana přesypu. Dědek 2025
ovsíček obecný (<i>Aira caryophylla</i>)	-	C1t	JZ hrana přesypu. Bez odhadu velikosti populace. Gutzerová 2013
paličkovec šedavý (<i>Corynephorus canescens</i>)	-	C4a	Zapojenější písčité plochy s jednoletou vegetací. Populace stovek jedinců. Gutzerová 2013, Kouba 2022, Dědek 2025
rozrazil Dilleniův (<i>Veronica dillenii</i>)	-	C4a	Rozvolněné písčité plochy s jednoletou vegetací. Populace desítek jedinců. Gutzerová 2013, Dědek 2022, Dědek 2025
rozrazil jarní (<i>Veronica verna</i>)	-	C4a	Rozvolněné písčité plochy s jednoletou vegetací. Populace nižších desítek jedinců. Dědek 2022, Dědek 2025
ostřice vřesovištní (<i>Carex ericetorum</i>)	-	C2t	Zapojená severní hrana písečného přesypu, s vřesem obecným a ostružiníky. Populace 8 polykormonů. Dědek 2022, Dědek 2025
vikev hrachorovitá (<i>Vicia lathyroides</i>)	-	C3	Okrajová zapojená místa písečného přesypu. Populace nízkých desítek jedinců. Dědek 2022, Dědek 2025
houby			
pórnatka kamčatská (<i>Anomoporia kamtschatica</i>)	-	VU	Druh nalezený na mrtvém dřevě. Tejklová et Kramoliš 2018
outkovka žlutavá (<i>Diplomitoporus flavescens</i>)	-	LC	Druh nalezený na mrtvém dřevě. Tejklová et Kramoliš 2018
živočichové			
slíďák písečný (<i>Arctosa perita</i>)	-	VU	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Dolanský 2002

čmelák hájový (<i>Bombus lucorum</i>)	§ O	-	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Kozel et al. 2022
čmelák skalní (<i>Bombus lapidarius</i>)	§ O	-	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch 2008, Kozel et al. 2022
čmelák zemní (<i>Bombus terrestris</i>)	§ O	-	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch 2008, Kozel et al. 2022
pačmelák cizopasný (<i>Bombus rupestris</i>)	§ SO	-	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch 2008
čmelák úhorový (<i>Bombus ruderarius</i>)	§ O	-	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch 2008
čmelák luční (<i>Bombus pratorum</i>)	§ O	-	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch 2008
čmelák rolní (<i>Bombus pascuorum</i>)	§ O	-	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch 2008
čmelák zahradní (<i>Bombus hortorum</i>)	§ O	-	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch 2008
pačmelák český (<i>Bombus bohemicus</i>)	§ O	-	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch 2008
skákvka dvoubarevná (<i>Carrhotus xanthogramma</i>)	-	VU	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Dolanský et al. 1998
netopýr velký (<i>Myotis myotis</i>)	§ KO	NT	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Kozel et al. 2022
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	§ SO	VU	Kozel et al. 2022 - písčiny nebo jiné osluněné substráty
strakapoud malý (<i>Dryobates minor</i>)	-	VU	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Kouba 2024
šidélko kupovité (<i>Coenagrion hastulatum</i>)	-	NT	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Kozel et al. 2022
kuželitka široká (<i>Coelioxys alata</i>)	-	NT	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Kozel et al. 2022
listokaz kovový (<i>Anomala dubia</i>)	-	NT	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Kozel et al. 2022
ropucha zelená (<i>Bufo viridis</i>)	§ SO	EN	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Kozel et al. 2022
zlatohlávek skvostný (<i>Protaetia speciosissima</i>)	§ O	VU	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Kozel et al. 2022
krajník hnědý (<i>Calosoma inquisitor</i>)	§ O	-	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Mlejnek et Klouček 2004

<i>Cylindera arenaria viennensis</i>	§ O	-	Velmi lokální psamofilní druh, v Čechách je Vesecký kopec jediným místem výskytu na písčině. Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Dolanský 2000
svižník polní (<i>Cicindela campestris</i>)	§ O	-	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Mlejnek et Klouček 2004
<i>Harpalus flavescens</i>	-	NT	Psamobiont, v Čechách na volbných vátých písčích, na Pardubicku se jedná o jednu izolovanou lokalitu. Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Mlejnek et Klouček 2004, Kozel et al. 2022, Klouček 2025
<i>Dicronychus equisetoides</i>	-	VU	Lokální druh písčin, vývoj larev v písčitých půdách. Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Mertlík pers. Comm., 2007
<i>Anthicus bimaculatus</i>	-	CR	Nejvýraznější zástupce fauny brouků, psamobiont (písečné břehy a duny), po více jak 100 letech byl potvrzen pro území ČR, jediná další recentní lokalita v ČR je ve středním Polabí (PP Písečný přesyp u Píst), na lokalitě PP Vesecký kopec zřejmě početná populace s hlavním výskytem na zcela volných plochách písku ve střední části části zbytků duny. Kejval et Mikát 2006
svižulka cizopasná (<i>Methocha articulata</i>)	-	NT	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch 2007
kutilka polní (<i>Ammophila campestris</i>)	-	VU	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch 2007
hrabalka šedá (<i>Pompilus cinereus</i>)	-	NT	Indikátor písků. Na lokalitě více nálezů. Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch 2007
hrabalka hrbatá (<i>Evagetes gibbulus</i>)	-	NT	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch 2008
hrabalka dlouhotrnná (<i>Evagetes pectinipes</i>)	-	NT	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch 2008
zlatěnka písečná (<i>Chrysura radians</i>)	-	EN	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch 2008
ruděnka lesklá (<i>Sphecodes pellucidus</i>)	-	VU	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch 2008
ševčík krátkoretý (<i>Passaloecus brevilabris</i>)	-	NT	Na lokalitě odchyt samice. Bogusch 2008
cejpík leskloboký (<i>Oxybelus mandibularis</i>)	-	VU	Nález samce. Bogusch 2007, Bogusch 2011

pseník kýlnatý (<i>Mimese equestris</i>)	-	VU	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch 2007
kutík vznášivý (<i>Lestica alata</i>)	-	EN	Na lokalitě nález samice. Bogusch 2008
šironožka štítnatá (<i>Crabro scutellatus</i>)	-	NT	Nález dvou samic. Bogusch 2008
kraslík tmavý (<i>Alysson spinosus</i>)	-	NT	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch 2008
pískorypka světlouštá (<i>Andrena ventralis</i>)	-	NT	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch 2008
pískorypka potulná (<i>Andrena vaga</i>)	-	VU	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch 2007
pískorypka zvonková (<i>Andrena pandellei</i>)	-	NT	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch 2007
pískorypka stříbřitá (<i>Andrena argentata</i>)	-	NT	Na lokalitě velmi hojný, v dubnu až v květnu jeden z dominantních druhů včel. Bogusch 2007
<i>Andrena spicata</i>	-	VU	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch 2008
zlatěnka fialová (<i>Pseudomalus violaceus</i>)	-	NT	Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Udržal in litt., 2007
dlouhorečka obecná (<i>Bembix rostrata</i>)	-	EN	pískomilný druh, na lokalitě Vesecký kopec byl zjištěn před stržením strmého jižního svahu Udržal, pers. Comm., 2007
uzlatka písečná (<i>Cerceris arenaria</i>)	-	NT	pískomilný druh Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch in litt., 2007, Kozel et al. 2022
zebřík měsíčkový (<i>Harpactus lunatus</i>)	-	NT	pískomilný druh Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch in litt., 2007
kutík podzemní (<i>Lestica subterranea</i>)	-	VU	Nálezy dvou samic. Bogusch in litt., 2007
hbitík helvetský (<i>Tachysphex helveticus</i>)	-	NT	V ČR velmi vzácný druh zbytků vátych písků, na lokalitě Vesecký kopec s početným výskytem. Bogusch in litt., 2007
<i>Andrena apicata</i>	-	VU	Nález samice. Bogusch in litt., 2007
<i>Andrena argentata</i>	-	NT	pískomilný druh Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch in litt., 2007
ploskočelka prostřední (<i>Lasioglossum intermedium</i>)	-	NT	Vzácný druh píščin, první ověřený nález z území Čech, nález samice. Bogusch in litt., 2007

ploskočelka znamenaná (<i>Lasioglossum quadrinotatum</i>)	-	NT	Velmi vzácný píscomilný druh, v současnosti ustupující, v ČR několik posledních lokalit. Bez bližší lokalizace a odhadu velikosti populace. Bogusch in litt., 2007
ruděnka písečná (<i>Sphecodes marginatus</i>)	-	NT	Kleptoparazitický druh preferující písčiny. Jižní druh, počínající šíření do Čech. Vesecký kopec je zatím druhá známá lokalita na území Čech. Nálezy samců. Bogusch in litt., 2007
chroust mlynařík (<i>Polyphylla fullo</i>)	§ O	VU	Výskyt na písčitých plochách. Bez bližší lokalizace, odhad desítky jedinců. Boukal 2020, Kozel et al. 2022 Klouček 2025

* dle červených seznamů ČR:

Vysvětlivky:

Kategorie zvláště chráněných druhů vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

§ KO – kriticky ohrožené druhy

§ SO – silně ohrožené druhy

§ O – ohrožené druhy písmena

Červený seznam ohrožených druhů ČR, Cévnatých rostlin (Grulich et Chobot 2017):

C1 – kriticky ohrožený taxon, další dělení do skupin r, t, b (r – taxon splňuje podmínku vzácnost, t – taxon splňuje podmínku ústupu, b – taxon naplňuje podmínku vzácnosti, případně se jí blíží, a současně prokazatelně vykazuje trend v mizení), **C2** – silně ohrožený taxon, další dělení do skupin r, t, b (r – taxon splňuje podmínku vzácnost, t – taxon splňuje podmínku ústupu, b – taxon naplňuje podmínku vzácnosti, případně se jí blíží, a současně prokazatelně vykazuje trend v mizení), **C3** – ohrožený taxon, **C4a** – vzácnější taxon vyžadující pozornost

Červený seznam ohrožených druhů ČR, Bezobratlí (Hejda et al. 2017):

CR – kriticky ohrožený, **EN** – silně ohrožený, **VU** – zranitelný, **NT** – téměř ohrožený, **DD** – druh, o němž jsou nedostatečné údaje

Červený seznam hub (makromycetů) ČR (Zíbarová et al. 2024):

CR – kriticky ohrožený druh, **EN** – ohrožený druh, **VU** – zranitelný druh, **NT** – téměř ohrožený druh, **DD** – druh, o němž jsou nedostatečné údaje

V blízkém okolí PP se nachází v lesním podrostu ostřice píscomilná (*Carex pseudobrizoides*) C1r, žebratka bahenní (*Hottonia palustris*) § O a C3, černýš český (*Melampyrum subalpinum*) § O a C3, bělozářka větevnatá (*Anthericum ramosum*) C4a, smldník olešníkový (*Peucedanum oreoselinum*) C4a (Dědek 2025).

Historicky je z blízkého okolí udáván výskyt smilu písečného (*Helichrysum arenarium*) § SO a C2b (Faltys et Hadač 1982–2002) a jitrocel písečný (*Plantago arenaria*) C2b (Michková 1983).

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

a) abiotické disturbanční činitele

Erozivní účinky dešťových srážek na severní hraně PP. V tomto případě je eroze vítaná. Narušuje půdní substrát a udržuje tak písčité plochy bez humusové vrstvy. Sucho – občasné usychání expanzivních ostružin.

b) biotické disturbanční činitele

Zarůstání zejména okrajů ZCHÚ a jeho OP invazními (dub červený, trnovník akát) a expanzivními (ostružiníky) druhy.

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

a) ochrana přírody

V oblasti dnešní PP a jejího nejbližšího okolí byla koncem šedesátých let minulého století otevřena těžebna písku. Do té doby byl Vesecký kopec považován za nejvyšší písečný přesyp v Čechách. Těžba písku byla ukončena začátkem roku 2004. Původní georeliéf byl těžbou váteho písku narušen, zbývající neodtěžená část je však díky odkryvu vynikající ukázkou eolického reliéfu.

Po ukončení těžby písku byla dle báňského zákona zajištěna následná rekultivace, která spočívala v překrytí odtěžené plochy skryvkou a zalesněním vhodnými dřevinami (borovice lesní, případně dub). Lesy ČR, s. p. realizovaly zalesnění na přibližně ½ odtěžené plochy. K zalesnění byly využity borovice lesní, dub letní a dub červený. V této zalesněné části se vyskytovaly a stále ještě v omezené míře vyskytují podmáčené plochy, na které jsou vázány mokřadní druhy rostlin (sítiny), specifictí zástupci hmyzu a obojživelníků. Z dnešního pohledu se využití rekultivace a následného zalesnění jeví jako kontraproduktivní, zbytečné a finančně nákladné. Navíc díky tomuto záměrnému umělému zalesnění je již dnes PP ohrožována zastiňováním vysazenými borovicemi. Písčité plochy jsou vlivem opadu organické hmoty obohacovány o živiny a v kombinaci se zastíněním se tyto původně obnažené písčité plochy mění v téměř zapojené luční porosty. Tento proces je však pro lokalitu písečného přesypu (duny) velice nevhodný a vede k jeho postupné degradaci. Vytvořením mokřadu (Příloha M6) by vznikl zcela nový unikátní biotop Jednoleté vegetace na vlhkých píscích.

V době ukončení těžby, začátkem roku 2004, bylo entomology vyvoláno jednání směřující k zajištění ochrany vzniklého stanoviště s obnaženou písečnou dunou a na ni vázaných vzácných psamofilních druhů. Výsledkem jednání bylo funkční oddělení části pozemku – plochy č. 369/15 (dle starého návrhu geometrického plánu, který nebyl předán katastrálnímu úřadu), dnes jde o p. č. 369/1. Na této vyčleněné ploše nebyla realizována rekultivace a došlo na ní k vyhlášení přechodně chráněné plochy (platnost 11. 10. 2004 – 31. 12. 2005, později ještě jednou zopakováno 3. 1. 2008 – 31. 8. 2008), Území bylo také oploceno z důvodu zabránění negativním vlivům, především vjezdu motorových vozidel, místní těžbě písku, tvorbě skládek atd. Plocha byla opatřena několika informačními tabulemi. Následně se počítalo s vyhlášením maloplošného zvláště chráněného území v kategorii PP, což platí dodnes.

Lokalita Vesecký kopec byla v minulosti s různou intenzitou sledována entomology, zejména z blízkosti Pardubic. Recentní výzkumy prováděli např. R. Udržal (Pardubice) – brouci a zlatěnky, M. Boukal (Pardubice) – brouci čeledi Byrrhidae, R. Mlejnek

(Pardubice) – střevlíkovití brouci, J. Klouček (Pardubice) – brouci, zejména čeled' střevlíkovití, B. Mocek a M. Mikát (Muzeum východních Čech v Hradci Králové), P. Bogusch (Univerzita Hradec Králové) – aculeátní (žahadloví) blanokřídlí. Fauna obratlovců nebyla studována, dle ústního sdělení (Klouček, pers. Comm. 2007) v minulosti ve strmých stěnách těžebny písku hnízdily břehule říční. I přes lesnické rekultivace, které vedly k zániku vodních ploch, byl ještě v roce 2007 pozorován výskyt ropuchy zelené (*Bufo viridis*) (Klouček, pers. Comm. 2007, pozorování ještě v říjnu 2007).

b) lesní hospodářství

Půdní podmínky v PP ukazují na přirozené zastoupení borovice lesní. Chudý písčité substrát s velmi nízkou retenční kapacitou předurčuje lokalitu k využití jako lesní porost či zdroj stavebního materiálu – písku.

V uměle osázené ploše jižního OP se uplatňují prořezávky a probírky borovice lesní. I přes tyto zásahy začíná tento porost borovice lesní silně zastiňovat plochy PP a tím ho degraduje.

c) myslivost

S ohledem na charakter ochrany zde škody zvěří okusem nehrají negativní roli. Naopak okus a limitace růstu invazních druhů je vítaná.

d) rekreace a sport

Lokalita PP se nachází v blízkosti obce v rozsáhlejší lesním komplexu. Návštěvnost lokality dokládají vychozené cestičky a využívání horní části duny jako dětské pískoviště. Obecně návštěvnost lokality lidmi může být prospěšná. Lidským pohybem v PP je narušován zapojený půdní substrát a dochází tak ke vzniku narušených písčitých plošek, které jsou vhodné pro psamofilní druhy hmyzu. Avšak v kombinaci s nadměrnou návštěvností a vytrháváním zájmových rostlinných druhů již není pohyb lidí vítaný. Při botanických průzkumech bylo občas pozorováno, že někdo záměrně vytrhával paličkovec šedavý v oblasti vrchní části duny.

e) těžba nerostných surovin

V severní části, v místě příchodu do PP, jsou pozorovány stopy po nelegální těžbě písku.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Plán péče o přírodní památku Vesecký kopec na období 2012 - 2021 (Prausová et al. 2007), prodloužený do r. 2025.

Lesní hospodářský plán: LHP LČR Choceň (1513) 2023 - 2032

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	17 - Polabí
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHP LČR Choceň (1513)
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	0,1777
Období platnosti LHP	2023-2032
Organizace lesního hospodářství	Lesy České republiky, s. p.
Nižší organizační jednotka	Lesní správa Choceň

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 17 - Polabí				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT	Výměra (ha)	Podíl (%)
1S2	Smrkový kyselý les	SM 75, BO 15, BR 10	0,17	100
Celkem			0,17	100 %

Přílohy:

- T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
M3 – Mapa dílčích ploch a objektů
M4 – Lesnická mapa porostní
M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

Zastoupení stupňů přirozenosti lesních porostů (dle vyhlášky č. 64/2011 Sb.)

Stupně přirozenosti lesních porostů	Přípustné způsoby ovlivnění lesních porostů	Barva v mapě	Zastoupení v %
1. Les původní	1. mýtní těžba jednotlivých stromů (toulavá těžba) před více než 100 lety 2. odvoz odumřelého dříví před více než 50 lety 3. pastva domácích zvířat nebo chov spárkaté zvěře v minulosti, přičemž tyto vlivy na druhovou skladbu, strukturu a texturu dřevinné složky jsou v současnosti zanedbatelné	zelená	0
2. Les přírodní	1. obnovní (těžba, umělá obnova) a výchovné zásahy sledující hospodářské cíle v minulosti na méně než ¼ plochy (v současnosti ne), mýtní těžba s následnou sekundární sukcesí lesa v minulost 2. zásahy sledující cíle ochrany přírody v minulosti (v současnosti ne) 3. odvoz odumřelého dříví v posledních 50 letech (v současnosti ne)	hnědá	0
3. Les přírodě blízký	1. obnovní (těžba, umělá obnova) a výchovné zásahy sledující hospodářské cíle v minulosti na více než 1/4 plochy (v současnosti ne) 2. v současnosti pouze zásahy sledující cíle ochrana přírody (zásahy managementové) 3. nahodilá těžba živých stromů (BO, SM) nalétnutých kůrovci a odvoz tohoto dříví v současnosti	žlutá	0
4. Les kulturní (přírodě vzdálený)	Les s významným zastoupením přirozené dřevinné skladby, ale dosud produkčně hospodářsky využívaný	modrá	90

5. Les nepůvodní	Les s významným zastoupením nepůvodních dřevinné skladby a nadále hospodářsky využívaný	červená	10
------------------	---	---------	----

2.4.2 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:

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

M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

Popis dílčích ploch

PP Vesecký kopec je rozdělena na šest dílčích ploch

ZCHÚ – červená barva

- 1 – vrchol duny
- 2 – severní svah duny
- 3 – severovýchodní svah duny
- 4 – severozápadní svah duny

OP – modrá barva

5 – severní ochranné pásmo – osázeno borovicí lesní, další výskyt: dub červený a trnovník akát

6 – jižní ochranné pásmo – osázení borovicí lesní, západní okraj u silnice je osázen dubem červeným, další výskyt: střecha pozdní a trnovník akát

fialová barva – celková plocha s bezlesým charakterem

nové plochy – bílá barva

7 – pozemek s p. č. 369/1, je to ten samý pozemek, na kterém se nachází ZCHÚ a OP, vhodná likvidace invazních a expanzivních druhů, v nejlepším případě vytvoření trvalého bezlesí

8 – pozemek s p. č. 369/1, je to ten samý pozemek, na kterém se nachází ZCHÚ a OP, vhodná likvidace invazních a expanzivních druhů, v nejlepším případě vytvoření trvalého bezlesí

9 – oranžový ovál, nově navržený mokřadní biotop

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

A. ekosystémy

ekosystém:	T5.1 Jednoletá vegetace písčín	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha min. 0,3 ha	Aktuální rozloha v PP je 1700 m ² . V PP je trvale udržováno bezlesí, avšak okraje ZCHÚ zarůstají a jsou zastíňovány rostoucími stromy. Vhodné by bylo rozšíření stávajících bezlesých ploch v rámci ZCHÚ, OP, případně celého pozemku č. 369/1.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se
bez nežádoucích (expanzivních a invazních) druhů	Bez razantního managementového zásahu písčiny rychle zarůstají náletovými dřevinami (<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Populus tremula</i>), expanzivními (<i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Rubus fruticosus</i> agg.) a invazními (<i>Quercus rubra</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i>) druhy.	
	stav:	dobrý / zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost <i>Erophila verna</i> , <i>Filago minima</i> , <i>Filago arvensis</i> , <i>Scleranthus annuus</i> , <i>Spergula morisonii</i> , <i>Spergularia rubra</i> , <i>Trifolium arvense</i> , <i>Veronica verna</i> , <i>Vulpia myuros</i>	V PP se hojně (v řádek stovek jedinců) vyskytují jednoleté psamofytní druhy, jako např. kolenec Morisonův a bělolist nejmenší, méně rozrazil jarní a rozrazil Dilleniův, zaznamenán <i>Harpalus flavescens</i> .	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	T5.2 Otevřené trávníky písčín s paličkovcem šedavým	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
rozloha min. 0,5 ha	Rozloha v PP je přibližně 2700 m ² .	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršený
bez nežádoucích (expanzivních a invazních) druhů	Okrajové části rychle zarůstají invazními (<i>Quercus rubra</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i>) a expanzivními (<i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Rubus fruticosus</i> agg.) druh.	
	Stav:	špatný
	trend vývoje:	zhoršující se
přítomnost <i>Cerastium semidecandrum</i> , <i>Filago minima</i> , <i>Filago arvensis</i> , <i>Spergula morisonii</i> , <i>Trifolium arvense</i> , <i>Veronica dillenii</i>	V PP se hojně vyskytují psamofytní druhy, v řádu vyšších desítek až stovek jedinců.	
	Stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

B. druhy

druh:	bělolist nejmenší (<i>Filago minima</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
vyšší stovky jedinců	Udržování a narušovaných písčitých ploch, pro jednoleté psamofytické druhy rostlin. Populace stovek jedinců.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	kolenec Morisonův (<i>Spergula morisonii</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
vyšší stovky jedinců	Udržování a vytvoření nových dostatečně rozsáhlých osluněných a rozvolněných písčitých ploch bez expanzivních a invazních druhů. Populace stovek jedinců.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	mrkva myší ocásek (<i>Vulpia myuros</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
vyšší desítky jedinců	Udržování dostatečně veliké osluněné a rozvolněné písčité plochy bez expanzivních a invazních druhů. Populace desítek jedinců na severní hraně písčitého přesypu.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	paličkovec šedavý (<i>Corynephorus canescens</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
vyšší stovky jedinců	Udržování dostatečně veliké osluněné a rozvolněné písčité plochy bez expanzivních a invazních druhů. Populace stovek jedinců.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	rozrazil Dilleniův (<i>Veronica dillenii</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
vyšší desítky jedinců	Udržování dostatečně veliké osluněné a rozvolněné písčité plochy bez expanzivních a invazních druhů. Populace desítek jedinců.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	rozrazil jarní (<i>Veronica verna</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
stovky jedinců	Udržování dostatečně veliké osluněné a rozvolněné písčité plochy bez expanzivních a invazních druhů. Populace nízkých desítek jedinců.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	ostřice vřesovištní (<i>Carex ericetorum</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
20 polykormonů	Udržení dostatečně veliké osluněné a rozvolněné písčité plochy bez expanzivních a invazních druhů. Populace 8 polykormonů.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	vikev hrachorovitá (<i>Vicia lathyroides</i>)	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
vyšší desítky jedinců	Udržení dostatečně veliké osluněné a rozvolněné písčité plochy bez expanzivních a invazních druhů. Populace jednotek jedinců.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý

druh:	<i>Harpalus flavescens</i> - střevlík	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
5 dospělých jedinců	Potřeba vytvoření trvale obnažených a osvětlených písčitých ploch bez invazních a expanzivních druhů. V roce 2025 pozorován 1 dospělec.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	setrvalý

C. útvary neživé přírody

Útvar neživé přírody	písečný přesyp	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje druhu ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
obnažené písčité plochy	Za období předchozího plánu péče docházelo k seči a strojovému narušení písčitého substrátu.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
absence stromového a keřového patra	Náletové dřeviny jsou vyřezávány, avšak okrajové porosty dřevin začínají stínit a z okrajových partií se stávají zapojené „luční“ porosty.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	zhoršující se
absence invazních a expanzivních druhů	Stálý výskyt invazních a expanzivních druhů ve ZCHÚ a OP.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost psamofilních rostlinných a živočišných druhů	Díky narušování písčitého substrátu a částečné likvidaci ostružiníků, bylo možné rozšíření psamofytických rostlinných druhů v rámci ZCHÚ.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

3. Plán zásahů a opatření

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Prioritní péčí o lesní ekosystémy ve ZCHÚ a OP je likvidace invazních (trnovník akát, dub červený, střemcha pozdní) a expanzivních (ostružiníky) druhů. Nejlepší možnou variantou by bylo **vytvoření trvalého bezlesí** jak na celé ploše ZCHÚ, tak v OP a na zbylých plochách pozemku s p. č. 369/1 (Příloha M6).

Na plochách OP je možno standardně lesnický hospodařit, avšak za podmínky důsledného odstraňování invazních (dub červený, trnovník akát, střemcha pozdní) a expanzivních (třtina křovištní, ostružiníky) druhů.

Při realizaci jednotlivých opatření dle plánu péče je i tak nezbytné brát zřetel na stanovištní a životní nároky zjištěných ochranných významných druhů!!!

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice						Kategorie lesa						Soubory lesních typů						Cílový předmět ochrany															
												1S2, 1S9																					
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin																																	
SLT		Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)																															
		bezlesí																															
Porostní typ A												Porostní typ B												Porostní typ C									
bezlesí												-												-									
Základní rozhodnutí																																	
Hospodářský způsob (forma)												Hospodářský způsob (forma)												Hospodářský způsob (forma)									
bezlesí												-												-									
Obmýtlí				Obnovní doba				Obmýtlí				Obnovní doba				Obmýtlí				Obnovní doba													
0				-				-				-				-				-													
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty																																	
bezlesí																																	
Způsob obnovy a obnovní postup																																	
vyřezávání náletových dřevin																																	
Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu																																	
nežádoucí																																	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)																																	
SLT		druh dřeviny										komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově																					
		-										zalesnění je nežádoucí																					
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů																																	
pravidelný výřez náletů																																	
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb																																	
pravidelná likvidace náletů																																	
Poznámka																																	
Likvidace invazních a expanzivních druhů - dubu červeného, trnovníku akátu, střemchy pozdní, ostružiníků.																																	

Přílohy:

M4 – Lesnická mapa porostní

M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Za vhodný management o biotopy jednoleté vegetace písčin, otevřených trávníků s paličkovcem šedavým se pokládá narušení půdního povrchu samohybnou lehkou technikou, či lokální narušení půdního povrchu ručními nástroji a samozřejmě mechanické odstraňování náletů a invazních druhů. Vhodná doba pro tyto zásahy je od listopadu do března, případně možná od září do dubna. Tyto managementové zásahy je vhodné využívat jednou ročně nebo minimálně jednou za dva roky.

Bezlesé plochy v jižní části ZCHÚ jsou ohrožovány vzrůstajícími stromy rostoucími v ochranném pásmu. Jižní plochy ZCHÚ jsou těmito stromy zastiňovány a jejich opadem obohacovány o živiny (vznik humusové vrstvy). Tento proces je však pro písčiny ohrožující. Z původně živinami chudého písčitého substrátu, se vlivem eutrofizace a zastínění tyto plochy spíše mění v luční ekosystémy. Proti tomuto nevhodnému ději je téměř každoročně realizován zásah s pomocí lehké techniky, která naruší zapojující „luční“ porost a znovu obnaží písčité substrát. Tyto zásahy nejsou však bez nutného odlesnění (v minulosti uměle zalesněného jižního ochranného pásma borovicí lesní) účinné. Již Bogusch (2007) se zmiňuje o **nutné likvidaci** v tou dobou ještě mladého borového lesa, který postupným vzrůstem ve vysoký les představuje pro přesyp a jeho faunu i flóru naprosto jistý a rychlý zdroj zániku (zástin a totální změna písčité duny v chudé bylinné patro vysokého lesa) a je tedy **nezbytné redukovat a ředit**.

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	Jednoletá vegetace písčin, Otevřené trávníky písčin s paličkovcem šedavým
Typ managementu	Stržení drnu strojní
Vhodný interval	dvakrát za deset let
Minimální interval	jednou za deset
Prac. nástroj / hosp. zvíře	strojová mechanizace
Kalendář pro management	listopad–březen, září–duben
Upřesňující podmínky	Brát zřetel na populace ochránářsky významných druhů.

Ekosystém	Jednoletá vegetace písčin, Otevřené trávníky písčin s paličkovcem šedavým
Typ managementu	Narušení drnu strojní
Vhodný interval	každoročně
Minimální interval	jednou za dva roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	lehká technika – kultivátor, brány
Kalendář pro management	listopad–březen, září–duben
Upřesňující podmínky	Brát zřetel na populace ochránářsky významných druhů.

Ekosystém	Jednoletá vegetace písčin, Otevřené trávníky písčin s paličkovcem šedavým
Typ managementu	ruční vytrhávání a odstraňování malých semenáčků invazních a expanzivních druhů (borovice lesní, ostružiníků), příp. dalších dřevin
Vhodný interval	každoročně

Minimální interval	každoročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ruční vytrhávání, motyka, křovinořez
Kalendář pro management	květen–červen, srpen–září
Upřesňující podmínky	Brát zřetel na lokalitu populací ochranný významných druhů. U ostružiníků a semenáčků invazních dřevin, které nejdou vytrhnout a vykopat je vhodné využít křovinořez a řezné rány potříť šetrně selektivním herbicidem Roundup.

c) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Hlavní zásadou péče o zvláště chráněné a ohrožené psamofytické druhy rostlin je maximální eliminace expanzivních a invazních druhů a udržování dostatečně velkých bezlesých písčitých ploch.

Eutrofizované plochy s porostem vysokých trav, nitrofytů a ruderalů udržovat sečí, pastvou, vyhrabáváním a odvozem biomasy.

d) péče o populace a biotopy živočichů

Pro výskyt a zachování psamofilních druhů je nezbytné udržovat PP v bezlesém stavu, s plochami písku bez zapojené vegetace a humusové vrstvy, bránit šíření expanzivních a invazních druhů. Stanoviště s výskytem psamofilních druhů jsou ohrožena zastíněním mladým borovým lesem, který byl uměle vysázen v OP. Na tento problém a nutnost likvidace, takto nevhodného osázení upozorňoval již Bogusch (2007).

Vhodným prvkem by bylo vykácení lesních porostů v jižním OP a vytvoření biotopových tůň (Příloha M6). Již v minulém plánu péče je zmiňováno, že na jižní plochu v OP byla aplikována lesnická rekultivace a výsadbou dřevin, zde byly potlačeny potenciální biologické a ochranné kvality této části území. Po ukončení těžby písku obsahovala tato písčité lokalita různé vlhkostní typy stanovišť, jezírka i mokřady. Opětovným vytvořením těchto prvků, by byla PP obohacena o nové biotopy a zvýšila by se tak její druhová rozmanitost (biodiverzita) a celkově její regionální význam. Mohla by zastávat funkci biocentra pro výskyt a vývoj obojživelníků, rostlin a hmyzu. Navíc by se tím vyřešil problém dnes již nevhodné, homogenní borové monokultury, která zastiňuje jih ZCHÚ a tím ho degraduje. Vytvořením mokřadu (Příloha M6) cca 200 m², by vznikl zcela nový unikátní biotop jednoleté vegetace na vlhkých písčích, přičemž pokus o vytvoření tůňových biotopů ve vhodném – nejnižší položeném místě se uskutečnil v r. 2017/2018, voda nikdy zde však nebyla. V roce 2021 až 2025 však byla v borové monokultuře pozorována vlhká místa s výskytem sítin a nadmutice bobulnaté. Tyto druhy nám indikují vyšší vlhkost substrátu.

Ponecháním a neřešením problému borové monokultury a jejího zástínu, je navíc v rozporu s předmětem ochrany, kdy je nutné udržovat písčité plochy v bezlesém stavu, narušovat substrát, bránit jejímu zastínění a šíření expanzivních a invazních druhů.

e) útvary neživé přírody

Zachování rozlohy písečného přesypu a zabránění pozorované nelegální těžbě písku.

Přílohy:

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

M3 - Mapa dílčích ploch a objektů

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Lesní porost, který byl historicky uměle vysazen ve ZCHÚ a OP, by měl být neodkladně redukován a ředěn a na jeho místě udržováno bezlesí jako je tomu ve zbytku ZCHÚ.

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3a,b - Mapa dílčích ploch a objektů

Lesní porosty v OP by měly být vzhledem k předmětu ochrany v PP vytěženy a na jejich místě udržováno trvalé bezlesí. Les v OP byl monokulturně osázen borovicí lesní, dubem červeným (invazní druh) a ani z biologického hlediska není tento lesní porost nikterak významný. Právě tyto vzrůstající stromy v OP zastiňují sousední plochy v ZCHÚ a způsobují tak jejich degradaci a vynakládání dodatečných finančních nákladů na částečné řešení tohoto problému. Na problém nutného odlesnění uměle zalesněného ochranného pásma již upozorňoval Bogusch (2007), není dořešeno.

Příloha:

M6 – Mapa navrhovaných zásahů (Ortofotomapy ČÚZK)

b) ekosystémy mimo lesní pozemky

Přílohy:

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

M3a,b – Mapa dílčích ploch a objektů

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

Pro zdárný vývoj předmětů ochrany ve ZCHÚ, je vhodné i v OP vytvořit trvalé bezlesí. Posléze by bylo na těchto bezlesých plochách realizovat tvorbu mokřadního biotopu (Příloha M6). Tímto způsobem by se vyřešil aktuální problém nevhodného monokulturního porostu, který zastiňuje a degraduje ZCHÚ.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Udržovat pruhové značení hranice PP.

Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovací dokumentace

V rámci pozemku s p. č. 369/1, na kterém se nachází ZCHÚ a OP, by bylo vhodné přičlenit i zbývající plochy 7 a 8 (Příloha M6). V současnosti se na těchto plochách vyskytují invazní druhy, jako např. trnovník akát a dub červený. Díky přičlenění těchto zbývajících ploch by se zvětšilo stávající bezlesí a posílila by se tak životaschopnost ohrožených psamofilních druhů.

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

Pro realizaci vhodným managementových zásahů pro podpoření psamofilních předmětů ochrany je nutné požádat o příslušné výjimky.

Žádost o výjimku z některých ustanovení zákona č. 289/1995 Sb. (lesní zákon):
z důvodu ochrany a podpory psamofilních druhů

- zařazení vybraných porostů do bezlesí (§ 3 odst. 1 písm. a) zákona č. 289/1995 Sb. a § 13 odst. 1
- hrabání hrabanky v lesích (§ 20, odst. 1, písm. m)
- snížení zakmenění v porostech (§ 31, odst. 4)
- těžba v porostech mladších než 80 let (§ 33, odst. 5)

Pokud nebude možné zabezpečit plnění předmětu ochrany přírody v požadavcích, které vyplývají z plánu péče, dohodou s vlastníkem (správcem), je z dlouhodobého hlediska nejefektivnějším řešením výkup nebo směna pozemků.

c) ostatní

Žadoucí by bylo vytvoření trvalého bezlesí i na dílčích plochách 7 a 8 (Příloha M6). Tyto dvě dílčí plochy se nacházejí na stejném pozemku (p. č. 369/1) jako ZCHÚ a OP.

Pro zvýšení biodiverzity a významu PP Vesecký kopec, by bylo vhodné vytvořit nové mokřadní biotopy (Příloha M6). Tímto krokem by v rámci lokality písečného přesypu vznikl zcela nový unikátní biotop Jednoleté vegetace na vlhkých písčích (viz kap. 3.1.1.d) – pokus o vytvoření tůň již proběhl).

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejnosti

Uzavření ZCHÚ ani regulace sportovních či rekreačních aktivit není potřeba. Informace o zákazu rýpání písku jsou na všech vstupových místech.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Vhodné je udržování stávajících tří informačních tabulí.

Blízkost města Sezemice naskytá edukační možnosti pro místní mateřskou či základní školu. Zvýšilo by se tak povědomí o fenoménu písečných přesypů/dun a poukázalo by se na ohroženost a důležitost zachování psamofilní fauny a flóry.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Vhodným nástrojem pro vyhodnocení účinnosti navrhovaných a posléze realizovaných managementových zásahů v PP jsou biologické (inventarizační) průzkumy – v současné době jde převážně o botanické a entomologické průzkumy. Vhodné zadání průzkumů se jeví přibližně v půlce (4./5. rok) platnosti plánu péče a rok (9./10. rok) před jeho ukončením platnosti, z důvodu zjištění aktuálních skutečností a zajištění relevantních dat pro následnou tvorbu nového plánu péče.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Instalace tabulového značení ZCHÚ	3 ks	1 x	15 000
Vytvoření pruhového značení	0,350 km	1 x	840
Kácení dřevin (ZCHÚ a OP)	1,23 ha	1 x	Dle dohody s vlastníkem
Likvidace invazních a expanzivních rostlin	0,1 ha	1 x	3 600
Stržení drnu strojní (část ZCHÚ a OP)	1 ha	1 x	360 000
Narušení drnu strojní (část ZCHÚ a OP)	1,2 ha	5 x	60 000
Ruční příprava plochy k obnově – odstranění buřene a klestu (ZCHÚ a OP)	1,33 ha	10 x	Dle dohody s vlastníkem
Obnova a tvorba tůní a mokřadů strojem (v OP)	200 m ²	1 x	81 000
Náklady celkem (Kč)			předem nevyčíslitelné

Pozn.: Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů. Veškeré ceny jsou uvedeny bez DPH a odpovídají nákladům obvyklých opatření MŽP každoročně vydávaných.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

BOGUSCH P., 2007: Výsledky inventarizačního průzkumu žahadlových blanokřídlých (Hymenoptera: Chrysidoidea, Vespoidea, Apoidea) navrhované PP Vesecký kopec a návrh změn managementových aktivit. Depon. in: Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí. 18 s.

CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V. et LUSTYK P. [eds.], 2010: Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 445 p., ISBN 978-80-87457-02-3.

CULEK M. [ed.], 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha. 244 s.

DEMEK J. [ed.], 2006: Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. Academia, Praha.

DĚDEK T., 2022: Floristická studie písečných přesypů na Pardubicku (východní Čechy). Hradec Králové. Bakalářská práce na Přírodovědecké fakultě Univerzity Hradec Králové. Vedoucí bakalářské práce RNDr. Romana Prausová, Ph.D. 115 s.

DĚDEK T., 2025: Botanická srovnávací studie písčin východních Čech (části Pardubicka a Královéhradecka) a Kampinoského národního parku v Polsku. Hradec Králové. Diplomová práce na Přírodovědecké fakultě Univerzity Hradec Králové. Vedoucí diplomové práce RNDr. Romana Prausová, Ph.D. 94 s.

FALTYSOVÁ H., BÁRTA F. [eds.], 2002: Pardubicko: In MACKOVČIN P. A et SEDLÁČEK A. [eds.]: Chráněná území ČR, svazek V. AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha. 316 s.

Geoportal.gov.cz, 2025: Mapy ČÚZK [online] [cit. 18.08.2025]. Dostupné z: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>

GRULICH V. et CHOBOT K. [eds.], 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Praha, Příroda 35: 1-92, ISBN 978-80-88076-47-6.

GUTZEROVÁ N., 2013: Botanický inventarizační průzkum Přírodní památky Vesecký kopec. Depon. in: Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí. 10 s.

HEJDA R., FARKAČ J. et CHOBOT K. [eds.], 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda 36: 1–612.

JONGEPIEROVÁ I. [ed.], 2004: [T5] Travníky písčin a mělkých púd. In: HÁKOVÁ A., KLAUDISOVÁ A. et SÁDLO J. [eds.], Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. Praha, Ministerstvo životního prostředí, PLANETA XII, 8: 97–99.

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 p., ISBN 978-80-200-2660-6.

MERTLÍK J., 2011: Příspěvek k ochraně písčitých biotopů východních Čech s uvedením nálezů devíti vzácných psamofilních brouků. Contribution to the Conservation of sand biotopes of the Eastern Bohemia with citation of findings of nine rare psammophilous beetles. Elateridarium, 5:5–42.

PRAUSOVÁ R., MIKÁT M. et MIKESKA K., 2007: Plán péče a přírodní památka Vesecký kopec na období 2012–2021. Depon. in: Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí. 34 s.

PYŠEK P., SÁDLO J., CHRTEK J. JR., CHYTRÝ M., KAPLAN Z., PERGL J., POKORNÁ A., AXMANOVÁ I., ČUDA J., DOLEŽAL J., DŘEVOJAN P., HEJDA M., KOČÁR P., KORTZ A., LOSOSOVÁ Z., LUSTYK P., SKÁLOVÁ H., ŠTAJEROVÁ K., VEČEŘA M., VÍTKOVÁ M., WILD J. et DANIHELKA J., 2022: Catalogue of alien plants of the Czech Republic (3rd edition): species richness, status, distributions, habitats, regional invasion levels, introduction pathways and impacts. Preslia 94: 447–577 [online]. Dostupné z: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.447>.

QUITT E., 1971: Klimatické oblasti Československa. Stud. Geogr., Brno, 16: 1–73.

SKALICKÝ V., 1988: Regionálně fytogeografické členění. In: HEJNÝ S. et SLAVÍK B. [eds.], 1988: Květena ČSR 1: 103–121.

TEJKLOVÁ T. et KRAMOLIŠ J., 2018: Výsledky orientačního mykologického průzkumu makromycetů přírodní památky VESECKÝ KOPEC. Depon. in: Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí. 25 s.

VRŠKA T. et HORT L., 2003: Základní kritéria a parametry pro hodnocení „přirozenosti“ lesních porostů. Metodika AOPK ČR, Brno.

VULTERIN Z., 1964: Chráněná území východních Čech. KSSPOP Pardubice.

ZÍBAROVÁ L., KOLÉNYOVÁ M., TEJKLOVÁ T. et ZEHNÁLEK P. [eds.], 2024: Červený seznam hub (makromycetů) České republiky. Praha, Příroda 46: 1–192. ISBN 978-80-7620-170-5.

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

Vyhláška Ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992 Sb.

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

Mapy.cz, 2023: Mapový portál. Praha [online] [cit. 15.08.2023]. Dostupné z: <https://mapy.cz>

Lesní hospodářský plán: LHP LČR Choceň (509 003) 2023–2032

<https://drusop.nature.cz>

<https://portal.nature.cz/>

<https://geoportal.uhul.cz/DsNli/Lho/>

Vlastní šetření 2021–2025 a odborné konzultace

4.3 Seznam používaných zkratk

PP – přírodní památka

OP – ochranné pásmo

LHC – lesní hospodářský celek

LHP – lesní hospodářský plán

ZCHÚ – zvláště chráněné území

PCHP – přechodně chráněná plocha

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Mgr. Tomáš Dědek

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

5. Přílohy

Tabulky: Příloha T1 – **Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2)

Příloha T2 – **Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich**

Mapy: Příloha M1 – **Orientační mapa s vyznačením území**

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

Příloha M3a – **Mapa dílčích ploch a objektů**

Příloha M3b – **Mapa dílčích ploch a objektů (Ortofotomapy ČÚZK)**

Příloha M4 – **Lesnická mapa porostní**

Příloha M5 – **Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů**

Příloha M6 – **Mapa navrhovaných zásahů**

Fotografie: Příloha F1 – **Vybraná fotodokumentace**

Tabulky: 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.)
LHC Choceň (1513) 2023-2032									
143D2b		0,29	1S2	BO	80	4-5	Vytvoření trvalého bezlesí – obnažený písčný substrát bez humusové vrstvy. Likvidace invazních, expanzivních a náletových druhů.	1	
				DB	15				
				BR	2				
				AK	2				
				MD	1				
143D11/2a		0,72	1S2	DBC	95	4-5	Vytvoření trvalého bezlesí – obnažený písčný substrát bez humusové vrstvy. Likvidace invazních, expanzivních a náletových druhů.	1	
				AK	5				
143D2b		0,29	1S2	BO	80	4-5	Vytvoření trvalého bezlesí – obnažený písčný substrát bez humusové vrstvy. Likvidace invazních, expanzivních a náletových druhů.	1	
				DBC	15				
				BR	5				

Vysvětlivky naléhavosti:

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

Tabulky: Příloha T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	0,126	Vrchol duny s písčitým substrátem a s minimálním zastoupením vegetace, případně na okrajích výskyt jednoletých druhů. Cíl péče: Udržení trvalé bezlesé plochy s rozvolněným písčitým substrátem. Bez přítomnosti invazních a expanzivních druhů.	strojní narušení drnu	2	listopad–březen, září–duben	každoročně, minimálně jednou za dva roky
			ruční vytrhávání a odstraňování malých semenáčků invazních a expanzivních druhů (borovice lesní, ostružiníků), příp. dalších dřevin	2	květen–červen, srpen–září	každoročně
2	0,0580	Severní hrana písčitého přesypu. Občasný výskyt náletových dřevin, zapojující mechové patro. Výskyt vřesu obecného a ostružiníků. Cíl péče: Udržení trvalé bezlesé plochy s rozvolněným písčitým substrátem. Bez přítomnosti invazních a expanzivních druhů.	strojní narušení drnu	1	listopad–březen, září–duben	každoročně, minimálně jednou za dva roky
			ruční vytrhávání a odstraňování malých semenáčků invazních a expanzivních druhů (borovice lesní, ostružiníků), příp. dalších dřevin	1	květen–červen, srpen–září	každoročně
3	0,094	Jihovýchodní svah duny. Donedávna husté porosty ostružiníků. Dnes výskyt jednoleté vegetace. Cíl péče: Udržení trvalé bezlesé plochy s rozvolněným písčitým substrátem. Bez přítomnosti invazních a expanzivních druhů.	strojní narušení drnu	1	listopad–březen, září–duben	každoročně, minimálně jednou za dva roky
			ruční vytrhávání a odstraňování malých semenáčků invazních a expanzivních druhů (borovice lesní, ostružiníků), příp. dalších dřevin	1	květen–červen, srpen–září	každoročně
4	0,2360	Jihozápadní svah duny. Primární výskyt populace paličkovce šedavého a jednoletých psamofytních druhů.	strojní narušení drnu	2	listopad–březen, září–duben	každoročně, minimálně jednou za dva roky

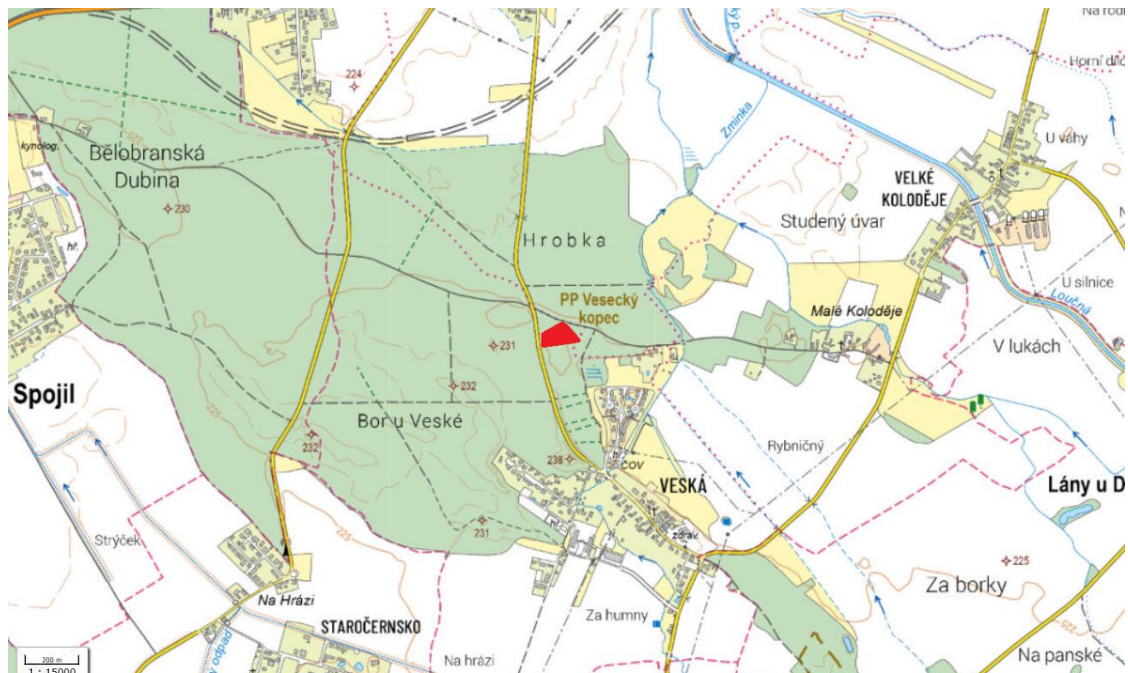
		Cíl péče: Udržení trvalé bezlesé plochy s rozvolněným písčitým substrátem. Bez přítomnosti invazních a expanzivních druhů.	ruční vytrhávání a odstraňování malých semenáčků invazních a expanzivních druhů (borovice lesní, ostružiníků), příp. dalších dřevin	2	květen–červen, srpen–září	každoročně

Vysvětlivky naléhavosti:

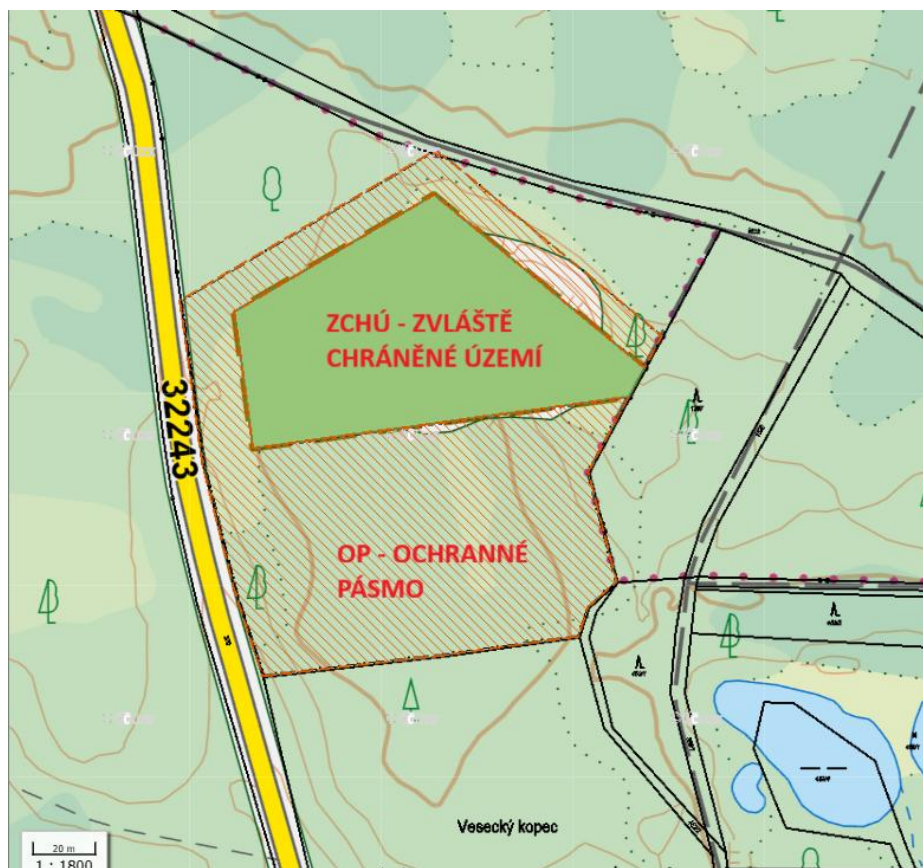
1. stupeň – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň – zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),
3. stupeň – zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany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

Mapy:

Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území



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



Příloha M3a – Mapa dílčích ploch a objektů



ZCHÚ – červená barva

1 – vrchol duny

2 – severní svah duny

3 – jihovýchodní svah duny

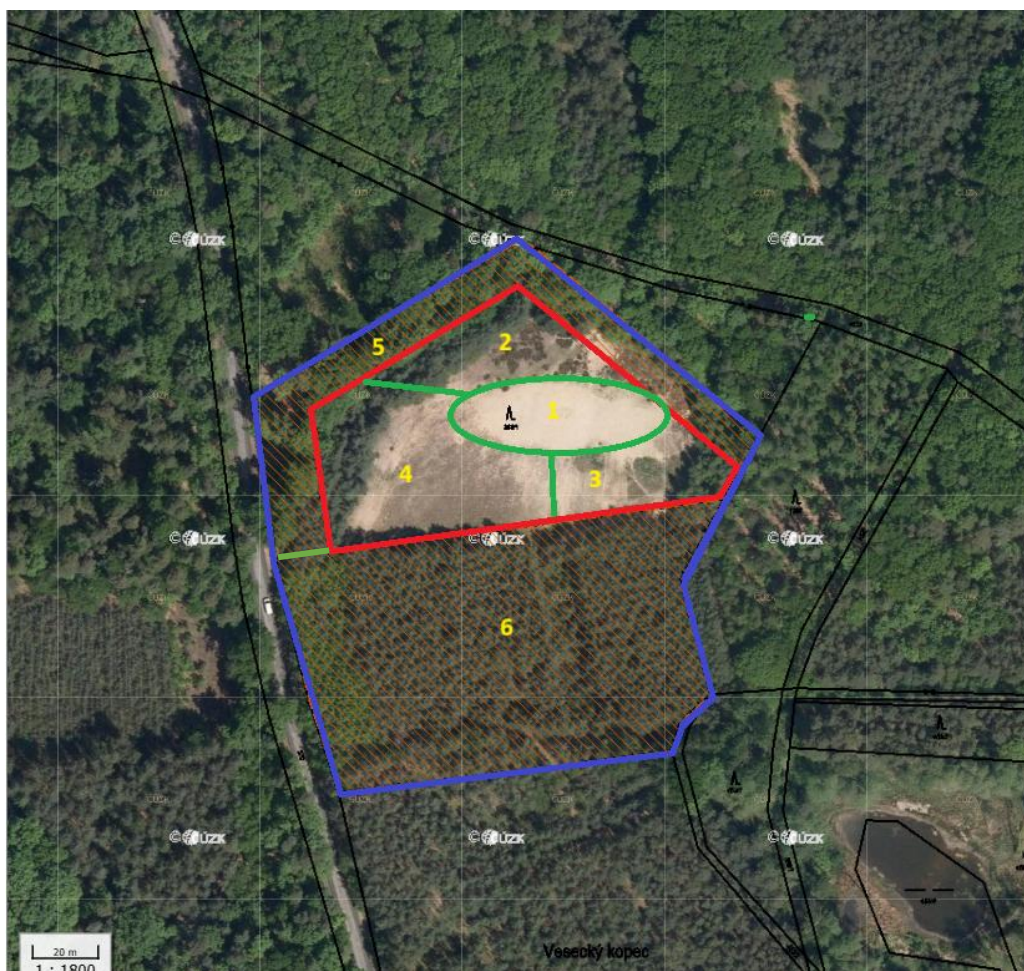
4 – jihozápadní svah duny

OP – modrá barva

5 – severní ochranné pásmo – osázeno borovicí lesní, další výskyt: dub červený a trnovník akát; vhodné vytvoření trvalého bezlesí

6 – jižní ochranné pásmo – osázení borovicí lesní, západní okraj u silnice je osázen dubem červeným, další výskyt: střecha pozdní a trnovník akát; vhodné vytvoření trvalého bezlesí

Příloha M3b – Mapa dílčích ploch a objektů (Ortofotomapy ČÚZK)



ZCHÚ – červená barva

1 – vrchol duny

2 – severní svah duny

3 – jihovýchodní svah duny

4 – jihozápadní svah duny

OP – modrá barva

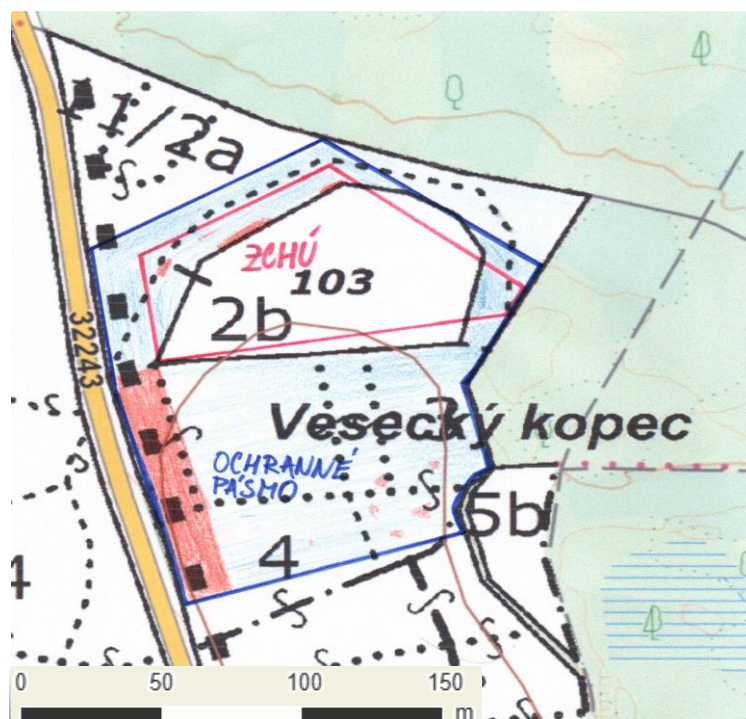
5 – severní ochranné pásmo – osázeno borovicí lesní, další výskyt: dub červený a trnovník akát; vhodné vytvoření trvalého bezlesí

6 – jižní ochranné pásmo – osázení borovicí lesní, západní okraj u silnice je osázen dubem červeným, další výskyt: střecha pozdní a trnovník akát; vhodné vytvoření trvalého bezlesí

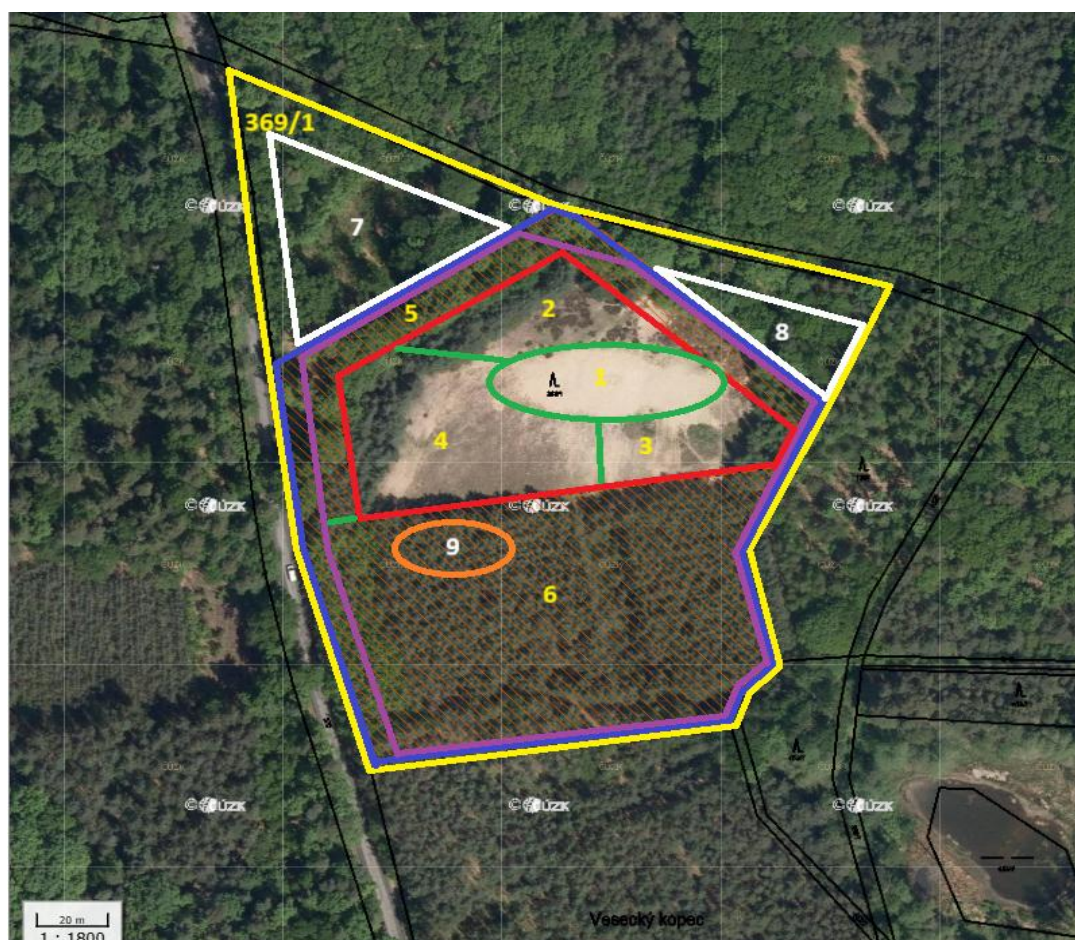
Příloha M4 – Lesnická mapa porostní



Příloha M5 – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů



Příloha M6 – Mapa navrhovaných zásahů (Ortofotomapy ČÚZK)



žlutá barva – pozemek s p. č. 369/1

ZCHÚ – červená barva

1 – vrchol duny

2 – severní svah duny

3 – jihovýchodní svah duny

4 – jihozápadní svah duny

OP – modrá barva

5 – severní ochranné pásmo – osázeno borovicí lesní, další výskyt: dub červený a trnovník akát; vhodné vytvoření trvalého bezlesí

6 – jižní ochranné pásmo – osázení borovicí lesní, západní okraj u silnice je osázen dubem červeným, další výskyt: střecha pozdní a trnovník akát; vhodné vytvoření trvalého bezlesí

fialová barva – celková plocha s bezlesým charakterem, vytěžení stávajícího lesního porostu

bílá barva – nové bezlesé plochy

7 – pozemek s p. č. 369/1, je to ten samý pozemek, na kterém se nachází ZCHÚ a OP, vhodná likvidace invazních a expanzivních druhů, v nejlepším případě vytvoření trvalého bezlesí

8 – pozemek s p. č. 369/1, je to ten samý pozemek, na kterém se nachází ZCHÚ a OP, vhodná likvidace invazních a expanzivních druhů, v nejlepším případě vytvoření trvalého bezlesí

9 – oranžový ovál, nově navržený mokřadní biotop

Fotografie: Příloha F1 – Vybraná fotodokumentace



Paličkovec šedavý, rozvolněný písčité povrch duny.



Kvetoucí paličkovec šedavý, rozvolněný písčité povrch duny.



Ostřice vřesovištní, výskyt v dílčí ploše 2.



Mladá ostřice vřesovištní a paličkovec šedavý.



Odumírající polykormon ostřice vřesovištní, rok 2025, výskyt v dílčí ploše 3.



Bělolist nejmenší.



Kvetoucí vřes obecný, dílčí plocha 2.



Kvetoucí vřes obecný, dílčí plocha 2.



Mrvka myší ocásek, dílčí plocha 2.



Mrvka myší ocásek, dílčí plocha 2.



Porosty s mrvkou myším ocáskem mezi vřesy, dílčí plocha 2.



Jižní hrana ZCHÚ (dílčí plocha 4), porosty paličkovce šedavého, srpen 2025.



Jižní hrana ZCHÚ (dílčí plocha 4), porosty paličkovce šedavého, září 2025.



Narušovaná plocha, okraj vrcholu písečné duny (dílčí plocha 1).



Vrchol písečného přesypy (dílčí plocha 1), téměř bez vegetace.



Dílčí plocha 4 s porosty paličkovce šedavého.



Jednoletá vegetace s bělolistem nejmenším a šťovíkem menší.



Jižní okraj ZCHÚ, které je stíněno porosty borovice lesní z ochranného pásma.



Jižní okraj ZCHÚ, které je stíněno porosty borovice z ochranného pásma.



Jižní okraj ZCHÚ, které je stíněno porosty borovice z ochranného pásma.



Přesahující a zastiňující dřeviny na okraji ZCHÚ.



Přesahující a zastiňující dřeviny na okraji ZCHÚ.



Zástin ve ZCHÚ.



Zástin ZCHÚ a tvorba zapojujících „lučních“ porostů.



Zastiňované okrajové jižní části ZCHÚ, kde je zástín dřevinami z OP. Tvorba „lučních“ okrajů.



Zastiňované okrajové jihozápadní části ZCHÚ, kde je zástín dřevinami z OP. Tvorba „lučních“ okrajů.



Ponechané nálety dřeviny ve ZCHÚ, nutný neodkladný výřez.



Ponechané nálety dřeviny ve ZCHÚ, nutný neodkladný výřez.



Ponechané nálety dřevin (borovice) ve ZCHÚ, srpen 2025.



Zarůstání okrajových částí ZCHÚ ostružiníky.



Okrajové části ZCHÚ s výskytem ostružiníků, možné riziko jejich šíření.



Posečené plochy s výskytem ostružiníků ve ZCHÚ.



Obrázející posečené ostružiníky ve ZCHÚ.



Obrázející posečené ostružiníky ve ZCHÚ.



Severní hrana PP (dílní plocha 2), výskyt bělolistu nejmenšího, kolence Morisonova, vřesu obecného, paličkovce šedavého a obrážejících ostružiníků, červen 2023.



Severní hrana PP (dílní plocha 2), výskyt vřesu obecného a ostružiníků, červenec 2023.



Severní hrana PP (dílčí plocha 2), výskyt vřesu obecného. Po managementovém odstranění ostružiníků (křovinořez, ruční vytrhávání), červenec 2024.



Severní hrana PP (dílčí plocha 2), výskyt vřesu obecného. Po managementovém odstranění ostružiníků (křovinořez, ruční vytrhávání), září 2024.



Severní „vchodová“ část do PP. Občasné pozorování úbytku písku, vlivem nelegální těžby.



Severní „vchodová“ část do PP. Občasné pozorování úbytku písku, vlivem nelegální těžby.



Střemcha pozdní v OP.



Trnovník akát v OP.



Umělá výsadba dubu červeného v jižní části OP při silnici (dílčí plocha 6).



Umělá výsadba dubu červeného v jižní části OP při silnici (dílčí plocha 6).



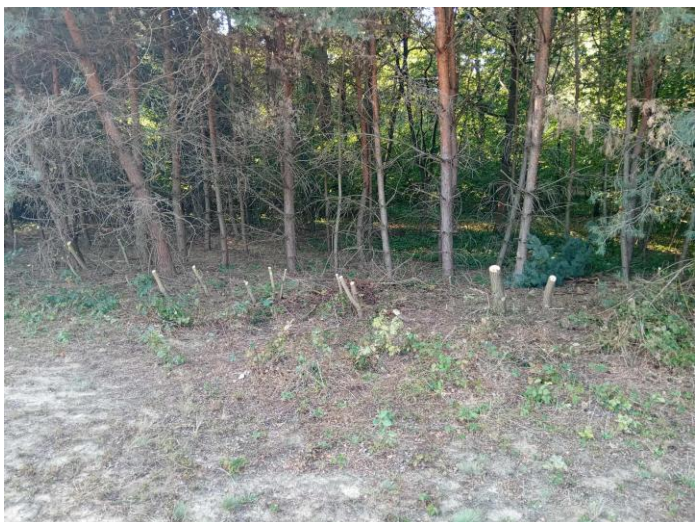
Nadmutice bobulnatá, výskyt v jižní části OP.



Nadmutice bobulnatá, výskyt v jižní části OP.



Okraj ZCHÚ na dílčí ploše 2 a části dílčí plochy 4 s porostem trnovníku akátu. Levý obrázek stav porostu v srpnu 2023, pravý obrázek stav porostu po managementovém zásahu v září 2024.



Neobrůstající kmínky trnovníku akátu, avšak tvorba kořenových výmladků, srpen 2025.



Bujně rostoucí kořenové výmladky, srpen 2025.



Bujně rostoucí kořenový výmladek, srpen 2025.



Monokulturní výsadba borovice lesní v OP (dílčí plocha 6).



Monokulturní výsadba borovice lesní v OP (dílčí plocha 6), výskyt trnovníku akátu, střemchy pozdní.



Monokulturní výsadba borovice lesní v OP (dílčí plocha 6).



Monokulturní výsadba borovice lesní v OP (dílčí plocha 6), okraj OP.



Dílčí plocha 7, nacházející se na parcelním čísle 369/1. Lokalita je mimo ZCHÚ a OP. Výskyt invazních dřevin: trnovník akát, dub červený, občasná tvorba skládek, např. pneumatik či rostlinného odpadu ze zahrad.



Dílčí plocha 7, nacházející se na parcelním čísle 369/1. Lokalita je mimo ZCHÚ a OP. Výskyt invazních dřevin: trnovník akát, dub červený.

Botanický inventarizační průzkum (DĚDEK 2025)

PR Vesecký kopec – botanický inventarizační průzkum 2025						
Latinské jméno	ZCHÚ	OP	Červený seznam	Původnost v ČR	Invazní status	Poznámka
<i>Acer platanoides</i>		x		původní	původní	
<i>Aegopodium podagraria</i>		x		původní	původní	
<i>Agrostis capillaris</i>	x	x		původní	původní	
<i>Achillea millefolium</i> agg.	x	x		původní	původní	
<i>Ajuga genevensis</i>	x			původní	původní	
<i>Alopecurus pratensis</i>		x		původní	původní	
<i>Arabidopsis thaliana</i>	x			původní	původní	
<i>Artemisia vulgaris</i>	x	x		původní	původní	
<i>Avenella flexuosa</i>	x	x		původní	původní	
<i>Ballota nigra</i>		x		archeofyt	zdomácnělý	
<i>Betula pendula</i>	x	x		původní	původní	
<i>Calamagrostis epigejos</i>	x	x		původní	původní	
<i>Calluna vulgaris</i>	x	x		původní	původní	
<i>Campanula patula</i>	x			původní	původní	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	x	x		archeofyt	zdomácnělý	
<i>Carex brizoides</i>		x		původní	původní	
<i>Carex ericetorum</i>	x		C2t	původní	původní	8 polykormonů
<i>Carex hirta</i>	x			původní	původní	
<i>Carex leporina</i>		x		původní	původní	
<i>Carex pilulifera</i>	x			původní	původní	
<i>Cerastium arvense</i>	x			původní	původní	
<i>Cerastium glutinosum</i>	x			původní	původní	
<i>Cerastium holosteoides</i>	x			původní	původní	
<i>Cerastium semidecandrum</i>	x			původní	původní	
<i>Convallaria majalis</i>	x	x		původní	původní	
<i>Conyza canadensis</i>	x	x		neofyt	invazní	
<i>Corynephorus canescens</i>	x		C4a	původní	původní	
<i>Crepis capillaris</i>	x			archeofyt	zdomácnělý	
<i>Dactylis glomerata</i>		x		původní	původní	
<i>Daucus carota</i>	x			původní	původní	
<i>Digitaria ischaemum</i>	x			archeofyt	invazní	
<i>Digitaria sanguinalis</i> var. <i>sanguinalis</i>	x	x		archeofyt	invazní	
<i>Dryopteris carthusiana</i>		x		původní	původní	
<i>Dryopteris dilatata</i>		x		původní	původní	
<i>Dryopteris filix-mas</i>		x		původní	původní	
<i>Elymus repens</i>		x		původní	původní	
<i>Epilobium angustifolium</i>		x		původní	původní	
<i>Equisetum arvense</i>	x	x		původní	původní	
<i>Erigeron annuus</i>	x	x		neofyt	invazní	
<i>Erodium cicutarium</i>	x			archeofyt	zdomácnělý	

Latinské jméno	ZCHÚ	OP	Červený seznam	Původnost v ČR	Invazní status	Poznámka
<i>Erophila verna</i>	x			původní	původní	
<i>Fallopia dumetorum</i>		x		původní	původní	
<i>Festuca gigantea</i>		x		původní	původní	
<i>Festuca brevipila</i>	x			původní	původní	
<i>Festuca ovina</i>	x	x		původní	původní	
<i>Filago minima</i>	x		C3	původní	původní	
<i>Fragaria vesca</i>	x	x		původní	původní	
<i>Fragaria viridis</i>	x	x		původní	původní	
<i>Frangula alnus</i>	x	x		původní	původní	
<i>Galeobdolon argentatum</i>		x		neofyt	zdomácnělý	
<i>Galeopsis pubescens</i>		x		původní	původní	
<i>Geranium robertianum</i>		x		původní	původní	
<i>Geum urbanum</i>		x		původní	původní	
<i>Glechoma hederacea</i>	x	x		původní	původní	
<i>Hieracium sabaudum</i>	x			původní	původní	
<i>Holcus lanatus</i>	x			původní	původní	
<i>Holosteum umbellatum</i>	x			původní	původní	
<i>Humulus lupulus</i>		x		původní	původní	
<i>Hypericum perforatum</i>	x	x		původní	původní	
<i>Hypochaeris radicata</i>	x	x		původní	původní	
<i>Chelidonium majus</i>		x		původní	původní	
<i>Impatiens parviflora</i>		x		neofyt	invazní	
<i>Juncus effusus</i>	x	x		původní	původní	
<i>Lapsana communis</i>		x		původní	původní	
<i>Larix decidua</i>	x	x		původní	původní	
<i>Linaria vulgaris</i>		x		archeofyt	zdomácnělý	
<i>Luzula campestris</i>	x			původní	původní	
<i>Luzula multiflora</i>	x			původní	původní	
<i>Lysimachia nummularia</i>	x	x		původní	původní	
<i>Lysimachia vulgaris</i>	x	x		původní	původní	
<i>Medicago lupulina</i>	x			původní	původní	
<i>Medicago sativa</i>	x			neofyt	zdomácnělý	
<i>Melampyrum pratense</i>	x	x		původní	původní	
<i>Moehringia trinervia</i>		x		původní	původní	
<i>Molinia caerulea</i>		x		původní	původní	
<i>Myosotis arvensis</i>	x			původní	původní	
<i>Myosotis stricta</i>	x			původní	původní	
<i>Myosotis ramosissima</i>	x			původní	původní	
<i>Myosoton aquaticum</i>		x		původní	původní	
<i>Oenothera sp.</i>	x	x				
<i>Papaver rhoeas</i>	x			archeofyt	zdomácnělý	
<i>Phragmites australis</i>		x		původní	původní	
<i>Picea abies</i>		x		původní	původní	
<i>Pilosella officinarum</i>	x	x		původní	původní	

Latinské jméno	ZCHÚ	OP	Červený seznam	Původnost v ČR	Invazní status	Poznámka
<i>Pimpinella saxifraga</i> subsp. <i>saxifraga</i>	x			původní	původní	
<i>Pinus sylvestris</i>	x	x		původní	původní	
<i>Plantago lanceolata</i>	x	x		původní	původní	
<i>Poa nemoralis</i>		x		původní	původní	
<i>Poa pratensis</i>	x	x		původní	původní	
<i>Poa trivialis</i>		x		původní	původní	
<i>Populus tremula</i>	x	x		původní	původní	
<i>Potentilla anserina</i>	x	x		původní	původní	
<i>Potentilla argentea</i>	x	x		původní	původní	
<i>Potentilla reptans</i>	x	x		původní	původní	
<i>Prunella vulgaris</i>	x	x		původní	původní	
<i>Prunus avium</i>		x		původní	původní	
<i>Prunus padus</i>	x			původní	původní	
<i>Prunus serotina</i>	x	x		neofyt	invazní	
<i>Pteridium aquilinum</i>	x	x		původní	původní	
<i>Quercus petraea</i>	x	x		původní	původní	
<i>Quercus robur</i>	x	x		původní	původní	
<i>Quercus rubra</i>	x	x		neofyt	invazní	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	x	x		neofyt	invazní	
<i>Rosa</i> sp.		x				
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	x	x		původní	původní	
<i>Rubus idaeus</i>	x	x		původní	původní	
<i>Rumex acetosa</i>	x			původní	původní	
<i>Rumex acetosella</i>	x	x		původní	původní	
<i>Sambucus nigra</i>		x		původní	původní	
<i>Saxifraga granulata</i>	x			původní	původní	
<i>Sclernathus annuus</i>	x			původní	původní	
<i>Senecio sylvaticus</i>		x		původní	původní	
<i>Senecio viscosus</i>				původní	původní	
<i>Setaria pumila</i>	x	x		archeofyt	invazní	
						nalezena v borovém lese, v OP
<i>Silene baccifera</i>		x	C3	původní	původní	
<i>Silene nutans</i>		x		původní	původní	
<i>Solidago canadensis</i>	x	x		neofyt	invazní	
<i>Sorbus aucuparia</i>	x	x		původní	původní	
<i>Spergula morisonii</i>	x		C3	původní	původní	
<i>Spergularia rubra</i>	x			původní	původní	
<i>Stellaria media</i>	x	x		původní	původní	
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>		x		původní	původní	
<i>Tilia cordata</i>		x		původní	původní	
<i>Torilis japonica</i>	x	x		původní	původní	
<i>Trifolium arvense</i>	x	x		původní	původní	
<i>Trifolium pratense</i>	x	x		původní	původní	

Latinské jméno	ZCHÚ	OP	Červený seznam	Původnost v ČR	Invasní status	Poznámka
<i>Trifolium repens</i>	x	x		původní	původní	
<i>Urtica dioica</i>	x	x		původní	původní	
<i>Veronica arvensis</i>	x			archeofyt/n eofyt	zdomácnělý	
<i>Veronica dillenii</i>	x		C4a	původní	původní	
<i>Veronica chamaedrys</i> subsp. <i>chamaedrys</i>	x	x		původní	původní	
<i>Veronica officinalis</i>	x	x		původní	původní	
<i>Veronica serpyllifolia</i> subsp. <i>serpyllifolia</i>	x			původní	původní	
<i>Veronica verna</i>	x		C4a	původní	původní	
<i>Vicia angustifolia</i>	x			archeofyt	zdomácnělý	
<i>Vicia cracca</i>	x			původní	původní	
<i>Vicia hirsuta</i>	x			původní	původní	
<i>Vicia lathyroides</i>	x		C3	původní	původní	
<i>Viola arvensis</i>	x	x		původní	původní	
<i>Viola canina</i>		x		původní	původní	
<i>Viola odorata</i>	x	x		archeofyt	zdomácnělý	
<i>Viscum album</i>		x		původní	původní	
<i>Vulpia myuros</i>	x		C3	archeofyt	invazní	

Vysvětlivky:

ZCHÚ – plocha přírodní památky

OP – plocha ochranného pásma

Červený seznam – GRULICH V. et CHOBOT K. [eds.], 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny.

Invazní status – PYŠEK P. et al., 2022: Catalogue of alien plants of the Czech Republic (3rd edition): species richness, status, distributions, habitats, regional invasion levels, introduction pathways and impacts.