

PP Biskoupský kopec

PŘÍRODNÍ PAMÁTKA
**BISKOUPSKÝ
KOPEC**



Kraj JIHOMORAVSKÝ
Okres BRNO-VENKOV
Katastrální území BISKOUPKY

PLÁN PÉČE

2021-2030

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

NÁZEV ÚZEMÍ	Biskoupský kopec
KATEGORIE OCHRANY	Přírodní památka
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	Biskoupky
NATURA 2000	CZ 0622150
VÝMĚRA	8,3096 ha
OCHRANNÉ PÁSMO	50 metrů po obvodu všech segmentů přírodní památky 13,4239 ha

VÝPIS Z KATASTRU NEMOVITOSTÍ

Je součástí přílohy.

ZÁKRES V KATASTRÁLNÍ MAPĚ

Je součástí přílohy.

HLAVNÍ PŘEDMĚT OCHRANY

Teplomilné trávníky s populací koniklece velkokvětého (*Pulsatilla grandis*) a dalšími zvláště chráněnými a ohroženými druhy rostlin a živočichů.

HLAVNÍ CÍL OCHRANY

Stabilizace a udržování optimálních podmínek pro rozvoj teplomilných trávníků se zvláště chráněnými a ohroženými druhy rostlin a živočichů s důrazem na populaci koniklece velkokvětého (*Pulsatilla grandis*).

CHARAKTERISTIKA

Přírodní památka Biskoupský kopec leží v nadmořské výšce 382-397 m n.m. na návrší (v prostoru kóty Biskoupský kopec) mezi obcemi Biskoupky a Senorady a je tvořena několika izolovanými segmenty. Vegetační kryt je zpravidla travnatý s roztroušenými dřevinami, dílčí partie některých segmentů mají dnes po desítky let trvajícím samovolným vývoji podobu zapojených dřevinných („lesních“) porostů s dominancí borovice lesní (*Pinus sylvestris*).

Jednotlivé segmenty území jsou dnes zpravidla obklopeny rozsáhlými plochami lučních porostů, jen vzácně sousedí s lesními porosty. Ve většině segmentů jsou pozůstatky dřívější povrchové těžby kamene, zpravidla v podobě terénních depresí nebo ploch zbavených půdního skeletu.

Geomorfologicky území spadá do celku Jevišovická pahorkatina, podcelku Znojemska pahorkatina, okrsku Mohelenská vrchovina. Území leží na plochem temeni kopce s mírnějšími svahy různé orientace. Území je geologicky budováno převážně granulity s granátem a biotitem. Je pokryto převážně kyselými hnědými půdami (kyselou varietou kambizemě typické), v jižním segmentu se prolínající se silně kyselou kambizemí dystrickou.

Travobylinná společenstva jsou tvořena mozaikou teplomilných trávníků *Festucion valesiacae*, *Koelerio Phleion*, *Sedo-Scleranthetea* nebo *Genistion*. V dílčích partiích teplomilných trávníků dominuje invazní ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*) nebo se významně uplatňuje třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*). V porostech se vyskytují některé zvláště chráněné nebo ohrožené druhy rostlin.

Významné druhy bylin

V území roste 8 zvláště chráněných druhů rostlin.

Koniklec luční	<i>Pulsatilla pratensis</i>	silně ohrožený druh
Koniklec velkokvětý	<i>Pulsatilla grandis</i>	silně ohrožený druh

Křivatec český
Lilie zlatohlávek
Lomikámen cibulkatý
Smil písečný
Vemeník dvoulistý
Vstavač kukačka

Gagea bohemica
Lilium martagon
Saxifraga bulbifera
Helichrysum arenarium
Platanthera bifolia
Orchis morio

kriticky ohrožený druh
ohrožený druh
ohrožený druh
silně ohrožený druh
ohrožený druh
silně ohrožený druh



křivatec český



koniklec luční

V území navíc roste dalších 35 ohrožených druhů zařazených na Červeném seznamu vyšších rostlin České republiky.

Bělolist rolní
Divizna rakouská
Hvozdík svazčitý
Hvozdík Pontederův
Chrpa polní
Jetel podhorní
Jmelí bílé
Kociánek dvoudomý
Kostřava bledá
Kostřava walliská
Lnice kručinkolistá
Materídouška časná
Materídouška panonská
Modřelec chocholatý
Mochna nitkovitá
Mochna písečná
Ostrice Chabertova
Ostrice nízká
Ostrice vřesovištní

Pilago arvensis
Verbascum austriacum
Dianthus armeria
Dianthus pontederæ
Centaurea cyanus
Trifolium alpestre
Viscum album
Antennaria dioica
Festuca pallens
Festuca valesiaca
Linaria genistifolia
Thymus praecox
Thymus pannonicus
Muscari comosum
Potentilla filiformis
Potentilla arenaria
Carex chabertii
Carex humilis
Carex ericetorum

ohrožený druh
vzácný druh
vzácný druh
ohrožený druh
vzácný druh
vzácný druh
vzácný druh
silně ohrožený druh
vzácný druh
vzácný druh
ohrožený druh
vzácný druh
vzácný druh
ohrožený druh
vzácný druh
vzácný druh
vzácný druh
vzácný druh
vzácný druh
ohrožený druh

Ovsíř luční	<i>Avenula pratensis</i>	vzácný druh
Ožanka kalamandra	<i>Teucrium chamaedrys</i>	vzácný druh
Poměnka řídkokvětá	<i>Myosotis sparsiflora</i>	vzácný druh
Rozrazil Dilleniův	<i>Veronica dillenii</i>	vzácný druh
Rozrazil jarní	<i>Veronica verna</i>	vzácný druh
Rozrazil klasnatý	<i>Pseudolysimachion spicatum</i>	vzácný druh
Rozrazil rozprostřený	<i>Veronica prostrata</i>	ohrožený druh
Rožec nízký	<i>Cerastium pumilum</i>	vzácný druh
Řebříček štětinolistý	<i>Achillea setacea</i>	ohrožený druh
Silenka ušnice	<i>Silene otites</i>	ohrožený druh
Strdivka sedmihradská	<i>Melica transsilvanica</i>	vzácný druh
Trávníčka obecná	<i>Armeria vulgaris</i>	vzácný druh
Trýzel vonný	<i>Erysimum odoratum</i>	vzácný druh
Violka písečná	<i>Viola rupestris</i>	vzácný druh
Turan podolský	<i>Erigeron podolicus</i>	silně ohrožený druh
Zvonek moravský	<i>Campanula moravica</i>	vzácný druh



kvetoucí ostřice nízká

Ve stromovém patře se uplatňují především náletové dřeviny a převahou borovice lesní (*Pinus sylvestris*). Početně je zastoupena i bříza bělokorá (*Betula pendula*), osika obecná (*Populus tremula*) nebo jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*). Charakteristickým pro území je dub zimní (*Quercus petraea*). Z dalších druhů zde roste habr obecný (*Carpinus betulus*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), líska obecná (*Corylus avellana*), třešeň ptačí (*Cerasus avium*), břek obecný (*Sorbus torminalis*), smrk ztepilý (*Picea abies*) nebo modřín opadavý (*Larix decidua*). Zpravidla na prosychajících borovicích se pomístně objevuje větší množství jmelí bílého (*Viscum album*). V některých partiích území jsou charakteristické keře jalovce obecného (*Juniperus communis*) nebo hrušně polničky (*Pyrus pyraster*). V keřovém patře se uplatňuje především růže šípková (*Rosa canina*) a růže vinná (*Rosa rubiginosa*). Z dalších druhů jde o trnku obecnou (*Prunus spinosa*), hloh obecný (*Crataegus*

gus laevigata), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), brslen evropský (*Euonymus europaeus*), brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosa*), krušinu olšovou (*Frangula alnus*), řešetlák počistivý (*Rhamnus catharticus*), skalník obecný (*Cotoneaster integerrimus*), zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*), mahalebku obecnou (*Cerasus mahaleb*), třešeň křovitou (*Cerasus fruticosa*), bez černý (*Sambucus nigra*) nebo ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*). Především v travnatých plochách severního segmentu jsou charakteristické bohaté porosty vřesu obecného (*Calluna vulgaris*), v náletových porostech v jihovýchodním cípu severního segmentu pak kručinka chlupatá (*Genista pilosa*).

Významné druhy dřevin

V území dnes roste 9 ohrožených druhů dřevin zařazených do Červeného seznamu vyšších rostlin České republiky.

Brslen bradavičnatý	<i>Euonymus verrucosa</i>	vzácný druh
Břek obecný	<i>Sorbus torminalis</i>	vzácný druh
Čilimník řezenský	<i>Chamaecytisus ratisbonensis</i>	vzácný druh
Hrušeň polnička	<i>Pyrus pyraeaster</i>	vzácný druh
Jalovec obecný	<i>Juniperus communis</i>	ohrožený druh
Kručinka chlupatá	<i>Genista pilosa</i>	vzácný druh
Mahalebka obecná	<i>Cerasus mahaleb</i>	ohrožený druh
Skalník obecný	<i>Cotoneaster integerrimus</i>	vzácný druh
Třešeň křovitá	<i>Cerasus fruticosa</i>	ohrožený druh

Přírodní památka je významnou lokalitou zvláště chráněných nebo ohrožených druhů živočichů. Především hmyzu, ale i některých druhů obratlovců.

Významné druhy živočichů

V území žije 7 zvláště chráněných druhů obratlovců. Dudek chocholatý bývá v posledních letech v území sledován v době hnízdění pravidelně (2 páry) a lelek lesní jen vzácně – nepravidelně.

Dudek chocholatý	<i>Upupa epops</i>	silně ohrožený druh
Ještěrka zelená	<i>Lacerta viridis</i>	kriticky ohrožený druh
Lelek lesní	<i>Caprimulgus europaeus</i>	silně ohrožený druh
Pěnice vlašská	<i>Sylvia nisoria</i>	silně ohrožený druh
Skřivan lesní	<i>Lullula arborea</i>	silně ohrožený druh
Slepýš křehký	<i>Anguis fragilis</i>	silně ohrožený druh
Ťuhýk obecný	<i>Lanius collurio</i>	ohrožený druh

V území žije 8 zvláště chráněných druhů bezobratlých živočichů.

Krasec měďák	<i>Chalcophora mariana</i>	ohrožený druh
Kudlanka nábožná	<i>Mantis religiosa</i>	kriticky ohrožený druh
Otakárek fenyklový	<i>Papilio machaon</i>	ohrožený druh
Otakárek ovocný	<i>Iphiclides podalirius</i>	ohrožený druh
Prskavec obecný	<i>Brachinus crepitans</i>	ohrožený druh
Prskavec	<i>Brachinus expulso</i>	ohrožený druh
Střevlík	<i>Carabus scheidleri</i>	ohrožený druh
Zlatohlávek	<i>Oxythyrea funesta</i>	ohrožený druh

V území navíc žije dalších 22 ohrožených druhů zařazených na Červeném seznamu bezobratlých České republiky.

Bělásek hrachorový	<i>Leptidea sinapis</i>	zranitelný druh
Hnědásek kostkovaný	<i>Melitaea cinxia</i>	ohrožený druh
Hnědásek květelný	<i>Melitaea didyma</i>	ohrožený druh
Kovaříkovití	<i>Ampedus sinuatus</i>	zranitelný druh
Krascovití	<i>Agrilus hyperici</i>	téměř ohrožený druh
Krascovití	<i>Agrilus roscidus</i>	zranitelný druh
Krascovití	<i>Anthaxia olympica</i>	zranitelný druh
Krascovití	<i>Anthaxia suzannae</i>	ohrožený druh
Krascovití	<i>Coraebus elatus</i>	téměř ohrožený druh

Krascovití
Mandelinkovití
Mandelinkovití
Nosatcovití
Nosatcovití
Nosatcovití
Nosatcovití
Okáč kostřavový
Okáč medyňkový
Okáč voňavkový
Střevlík měděný
Střevlíček
Vrubounovití

Trachys fragariae
Cassida pannonica
Chrysolina analis
Acallotrates colonnellii
Barypeithes albinae
Mogulones venedicus
Peritelus leucogrammus
Arethusana arethusa
Hipparchia fagi
Brinthesia circe
Carabus cancellatus
Amara lucida
Pleurophorus caesus

zranitelný druh
ohrožený druh
ohrožený druh
téměř ohrožený druh
téměř ohrožený druh
zranitelný druh
téměř ohrožený druh
ohrožený druh
zranitelný druh
zranitelný druh
téměř ohrožený druh
zranitelný druh
téměř ohrožený druh



Okáč voňavkový



Okáč kostřavový

HISTORICKÝ VÝVOJ

Již ve vzdálenější historii probíhala v území povrchová těžba kamene. Dodnes je tu dobře patrná celá řada pozůstatků v podobě povrchových terénních depresí. Území patrně současně sloužilo i jako obecní pastvina. Svědčí o tom i dnešní přítomnost keřů jalovce obecného nebo porostů vřesu obecného, tedy druhů, které takto využívané plochy často provázely. Jak je patrné z leteckého snímku, tak ještě v roce 1953 byla celá lokalita víceméně prostá jakéhokoliv dřevinného patra. Pouze v severní části velké severní parcely již byly plošněji porosty náletových dřevin s převahou borovice lesní. Po zbývajících travnatých plochách se dřeviny vyskytovaly jen velmi sporadicky.

Až v následujících desetiletích začalo v souvislosti s ukončením jejich využívání

docházet k postupnému rozvoji dřevinného patra po většině území. Především v plochách narušených dřívější těžbou kamene se úspěšně uchycovaly náletové dřeviny jako je borovice lesní, bříza bělokorá nebo osika obecná, početně i dub. Současně začalo docházet k rozvoji keřových porostů, hlavně růže šípkové. Proměňovat se, v souvislosti s absencí jakéhokoliv využívání, začaly i travnaté plochy. Na mnoha místech začal rozvoj ovsíku vyvýšeného či třtiny křovištní. Volné travnaté plochy se postupně zmenšovaly.

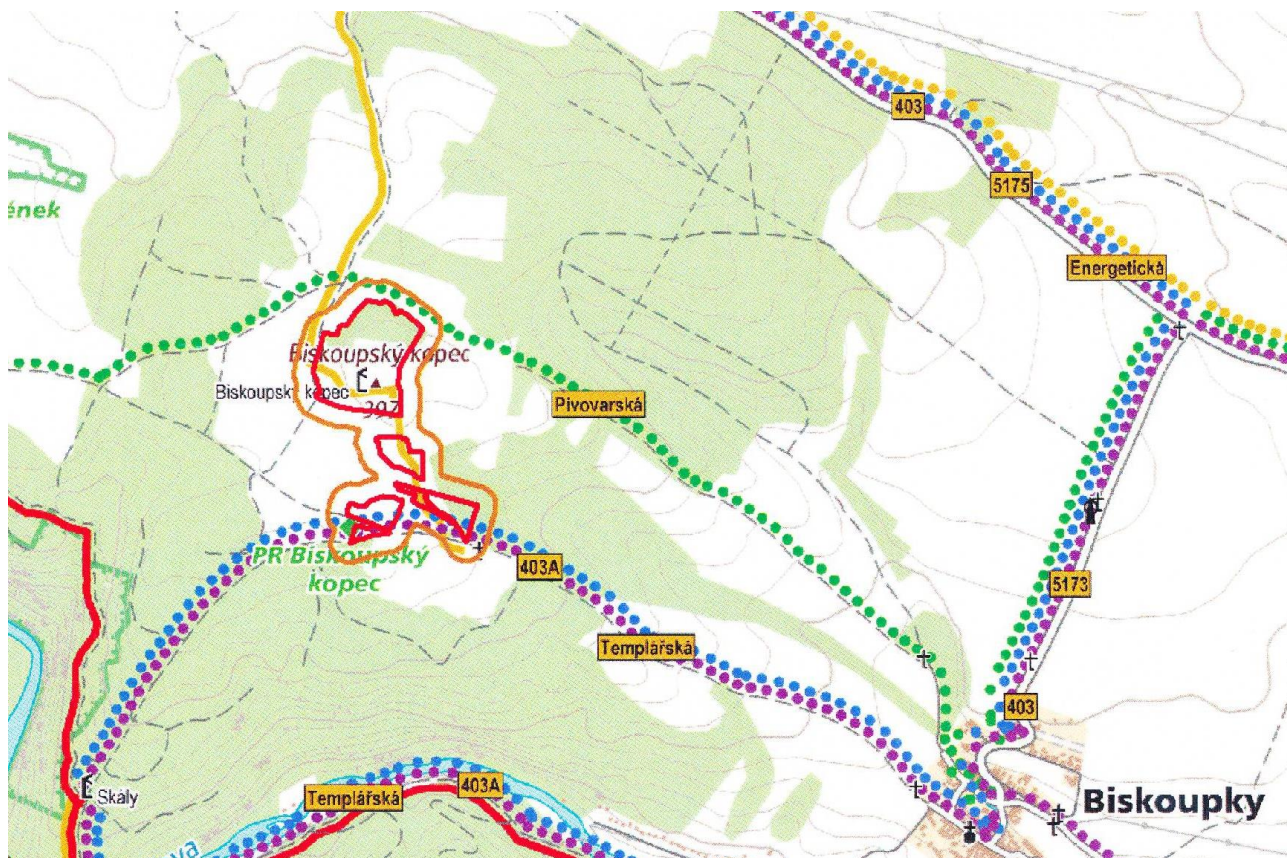
V 90. letech minulého století se již celé území začínalo potýkat s nemalými problémy. Teplomilná společenstva včetně významných zvláště chráněných či ohrožených druhů rostlin byly na ústupu. Naproti tomu rychle pokračovalo šíření dřevin, především keřových porostů, ale i náletových borovic lesních. V již dlouhodobě nekosených či nespásaných travnicích mnohde dominoval ovsík vyvýšený. V některých plochách již byly plošné porosty třtiny křovištní a vrstva stařiny v těchto monokulturách již dosahovala až metrové výšky. Nemalé části nejen velké severní parcely již měly charakter regulérního borového lesa.

REKONSTRUKCE

Před rokem 1996 nebyl v území žádný systematický management prováděn a vývoj vegetace probíhal samovolně. Až od roku 1997 začaly být realizovány systematické zásahy do dřevinného patra ve prospěch stabilizace a rozšíření stále se zmenšujících volných travnatých ploch s teplomilnými společenstvy.

Redukce dřevinného patra spočívá především v redukcích náletových dřevin (břízy, osiky a borovice), rozvolňování zapojených porostů borovice lesní, redukcích keřových porostů (hlavně růže šípkové), redukcích porostů ostružiníků nebo sanacích usychajících borovic lesních.

Od roku 1999 je v území prováděna systematická každoroční údržba travobylinných porostů až dvojnásobným kosením s odstraňováním biomasy a zohledňováním výskytu významných druhů rostlin, které jsou v maximálně možném rozsahu ponechávány do-



zrávání. Důraz je kladen na opakovaná kosení ploch postižených masivním rozvojem ovsíku vyvýšeného a ploch s výskytem třtiny křovištní.

AKTUÁLNÍ STAV

Realizace biotechnických zásahů v uplynulých více než 20 letech vedla k velmi pozitivním dopadům na biotu a krajinný ráz chráněného území a hlavní části území s přežívajícími teplomilnými společenstvy jsou z hlediska zájmů ochrany přírody stabilizované. Po většině území je v plochách přetrvávajících teplomilných společenstev v souvislosti s uskutečněnými redukcemi dřevin nastolen jakýsi cílový stav rozptýleného až skupinového dřevinného patra. V souvislosti s pravidelným kosením travobylinných porostů je zjevný postupný ústup ovsíku vyvýšeného. Pomístně je ústup absolutní, po zbývajících plochách se jeho řídnoucí porosty postupně nasycují do vyšší diverzity včetně některých zvláště chráněných druhů jako je koniklec velkokvětý, koniklec luční nebo vstavač kučarka a také řada dalších ohrožených druhů. Všechny hlavní porosty třtiny křovištní jsou dnes oproti původnímu stavu značně prořídle a v původně ryze monokulturních porostech jsou dnes zastoupeny i zvláště chráněné či ohrožené druhy rostlin.

Populace všech klíčových vyskytujících se zvláště chráněných druhů bylin jsou stabilizované, respektive jsou stabilizovány plochy vhodné k jejich rozvoji. Zvláště v případě koniklece a smilu písečného se početnost oproti výchozímu stavu v souvislosti s prováděným managementem významně zvyšuje.

NEGATIVNÍ VLIVY

V území dnes nejsou registrovány jakékoliv závažnější negativní vlivy s výjimkou stále častějšího fyzického narušování teplomilných společenstev černou zvěří.

TECHNICKÉ VYBAVENÍ

Přírodní památka je označena sloupky s malým státním znakem. Označení bude následně každoročně kontrolováno a dle potřeby průběžně opravováno, případně doplňováno.

VĚDECKÉ, KULTURNÍ A OSVĚTOVÉ VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Výzkumy na území přírodní památky lze provádět pouze se souhlasem dotčeného orgánu ochrany přírody: odboru životního prostředí Krajského úřadu Jihomoravského kraje.

Na hlavní přístupové cestě od Biskoupek je nainstalován informační panel se základními informacemi o chráněném území. Informační panel bude každoročně kontrolován a dle potřeby průběžně opravován.

ODBORNÉ SLEDOVÁNÍ A DOKUMENTACE PÉČE

Průběžně bude sledován vývoj území a podle potřeby doplňována přírodovědná inventarizace. Botanický inventarizační průzkum byl na Biskoupském kopci proveden v roce 2014. V území bude prováděn průběžný monitoring populací zvláště chráněných druhů rostlin s důrazem na populaci koniklece velkokvětého (*Pulsatilla grandis*). V rámci biotechnických zásahů bude prováděna fotodokumentace a průběžně bude prováděno jejich vyhodnocování.

ZÁSADY VYUŽÍVÁNÍ

Návštěvnost

Z hlediska návštěvnosti je třeba zachovat stávající stav s tím, že o zastávku zdejší cyklostezky situovanou při severním okraji jihozápadní části jižního segmentu chráněného území je třeba pravidelně pečovat (především s ohledem na sběr odpadu), případně ji podle situace a vývoje přemístit do jiného místa mimo vlastní plochu chráněného území.

Myslivost

Z hlediska myslivosti je třeba zachovat stávající stav, kdy není po celém území umístěno žádné zařízení pro příkrmování zvěře.

MANAGEMENT

Management pro následující decénium předpokládá především pokračování v průběžné údržbě travobylinných porostů kosením s odstraňováním stařiny a s důrazem na plochy postížené rozvojem třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*) a ovsíku vyvýšeného (*Arrhenatherum elatius*) a doposud systematicky neudržované plochy. Na již stabilizovaných plochách je možné provádět střídavě pastvu.

Management dále pro následující decénium předpokládá průběžné zásahy do dřevinného patra přírodní památky spočívající podle potřeby v průběžném pokračování běžné údržby reagující na aktuální stav a vývoj dřevinného patra, případně výskyty invazních druhů bylin. Dále podle možností v postupném provádění redukci náletových dřevin a keřů ve vymezených plochách a v postupné redukci borovice lesní (*Pinus sylvestris*) s důrazem na průběžnou sanaci odumírajících stromů, cílené uvolňování ploch s cennými společenstvy a uvolňování ostatních cenných druhů a jedinců dřevin.

ÚDRŽBA TRAVOBYLINNÝCH POROSTŮ

KOSENÍ

Průběžné každoroční provádění údržby travobylinných porostů ručním mechanickým kosením křovinořezem s odstraňováním biomasy podle následujících zásad.

- Rozvoj třtiny křovištní bude eliminován dvěma základními způsoby. Opakovaným dvojnásobným kosením během jedné vegetační sezóny (poprvé od poloviny června do začátku července a podruhé během druhé poloviny srpna), případně bude v nejhustších porostech aplikováno pokosení trojnásobné. Přesné termíny kosení budou každoročně upřesňovány tak, aby bylo bráněno dozrávání rostlin. Koseny budou výhradně plochy se zapojenějším výskytem. Ostatní sporadické a jen roztroušené výskyty budou ošetřovány ručním vytrháváním rostlin, aby nedocházelo k plošnému přerušování rozvoje vegetace včetně řady významných druhů, které se v takto dnes již nařazených porostech postupně zahušťují.
- Rozvoj ovsíku vyvýšeného bude eliminován opakovaným dvojnásobným kosením během jedné vegetační sezóny (poprvé během května až června a podruhé během druhé poloviny srpna až začátkem září), Přesné termíny kosení budou každoročně upřesňovány tak, aby bylo bráněno dozrávání rostlin
- Pokosená biomasa bude vždy nejpozději do jednoho týdne shrabána a soustředěna na trvalá místa likvidace - pálení.
- Každoročně budou v rámci celé přírodní památky za účelem rozvoje společenstev bezobratlých živočichů ponechávány ostrůvky vůbec toho roku nekosené a ostrůvky kosené pouze v prvním nebo druhém termínu. Součástí travnatých ploch budou i segmenty kosené ve víceletých intervalech.
- Kosení ploch ve víceletých intervalech bude prováděno průběžně tak, aby byly koseny postupně (nikoliv během jediného roku).
- V rámci každého kosení bude maximálně zohledňována přítomnost významných druhů

rostlin z hlediska umožňování jejich dozrávání (obsékáním).

- V dílčích partiích vyhrabávaných ploch v rámci každé části bude s využitím síly v mikroplochách narušován půdní povrch.

Plán péče navíc předpokládá rozšiřování kosených ploch v souvislosti s redukcí dřevin nebo kosení mikroploch s přežívajícími cennými společenstvy v rámci náletových porostů

PASTVA

Plán péče umožňuje řízené vypásání území **stádem tvořeným převážně ovce**mi ve víceletých intervalech. Vypásání musí být prováděno dle následujících zásad.

Spásání provádět tak, aby nedocházelo k nežádoucí destrukci půdního skeletu. Pastvu vždy doplnit technickou likvidací (ručním kosením se shrabáním do 14 dnů a likvidací) porostů nežádoucí druhů, které ovce nespásají (třtina křovištní, kopřiva dvoudomá, bodláky a pcháče). V případě zapojení koz je třeba zabránit rozlamování vzrostlých keřů.

BĚŽNÁ ÚDRŽBA

Plán péče předpokládá průběžné provádění běžné údržby po celém území reagující na aktuální vývoj dřevinné i bylinné vegetace s důrazem na udržování volných ploch s cennými společenstvy a eliminaci porostů či ohnisek invazních druhů bylin, případně dřevin. Běžná údržba bude prováděna podle následujících zásad.

- Veškeré listnaté dřeviny budou odstraňovány během druhé poloviny vegetačního období (v termínech od poloviny července do konce listopadu).
- Veškeré listnaté dřeviny budou odstraňovány individuálně ručně (zahradnickými nůžkami nebo ruční pilkou, případně motorovou pilou) s bezprostřední bodovou aplikací herbicidu Roundup ve 40% koncentraci na řezné (střížné) plochy (včetně nejslabších výhonů).
- Veškeré nehroubí bude následně likvidováno spálením v místech kde nebude docházet k poškozování dřevin nebo ploch s cennými společenstvy.
- Problematické cizorodé druhy bylin budou odstraňovány individuálně s maximálním využitím ručního vytrhávání s celým kořenovým systémem v době květu. V případě některých vytrvalých druhů bude využita bezprostřední bodová aplikace herbicidu Roundup v 10% koncentraci na střížné plochy stvolů.
- Biomasa rostlin bude v maximálně možném rozsahu manipulována mimo území a následně likvidována spálením (společně s posečenou trávou).
- V rámci provádění běžné údržby bude respektována stávající přítomnost všech ostrůvků kompaktní „bujné vegetace“ (zpravidla porostů růží a ostružiníku) ve volných plochách, často vyplňujících terénní deprese. Jde o soustavu trvalých stanovišť ještěrky zelené (*Lacerta viridis*).
- Za prioritní dřeviny v území je třeba považovat především břek obecný (*Sorbus torminalis*), třešeň křovitou (*Cerasus fruticosa*), mahalebku obecnou (*Cerasus mahaleb*), hrušeň polničku (*Pyrus pyraeaster*), brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosus*), jalovec obecný (*Juniperus communis*) nebo skalník obecný (*Cotoneaster integerrimus*), ale také dub (*Quercus* sp.).
- Z hlediska výskytu bezobratlých živočichů je třeba za prioritní považovat letité růže šípkové (*Rosa canina*).
- V rámci provádění běžné údržby je třeba zohledňovat zachování maximální druhové rozmanitosti vyskytujících se dřevin. Není tedy například možné zcela v území eliminovat výskyt trnky obecné (*Prunus spinosa*).
- V rámci provádění běžné údržby je třeba zohledňovat dozívající usychající stromy ponecháváním torz jejich kmenů (případně silnějších větví) po zemi, případně stojících torz kmenů, z hlediska výskytu bezobratlých živočichů vázaných na odumírající či mrtvé dřevo.

Běžná údržba se bude zejména zaměřovat na následující hlavní aspekty vycházející z doposud získaných zkušeností z provádění běžné údržby v uplynulých letech.

Akát

Systematické kontrolování území z hlediska výskytu zmlazení cizorodého akátu (*Robinia pseudoacacia*) s bezprostředním individuálním odstraňováním jedinců s bezprostřední bodovou aplikací herbicidu na střížné (řezné) plochy s důrazem na dolní partie prostřední části chráněného území, kde se může v následujících letech v souvislosti s postupem podél cesty od Biskoupek objevit.

Spontánní nálety dřevin

Podle potřeby ruční individuální odstraňování mladých náletových jedinců s bezprostřední bodovou aplikací herbicidu na střížné plochy. Nejspíše může jít o vznikající náletová ohniska osiky obecné (*Populus tremula*), případně jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*).

Zmlazování odstraněných dřevin

Podle potřeby ruční individuální odstraňování zmlazujících výhonů odstraněných dřevin zahradnickými nůžkami (případně ruční pilkou) s bezprostřední bodovou aplikací herbicidu na střížné plochy.

Ostružiní

Systematické kontrolování volných travnatých ploch celého území z hlediska rozrůstání porostů ostružiníku (*Rubus* sp.) s jejich individuálním odstraňováním zahradnickými nůžkami s bezprostřední bodovou aplikací herbicidu na střížné plochy.

Netýkavka malokvětá

Systematické kontrolování území z hlediska výskytu cizorodé netýkavky malokvěté (*Impatiens parviflora*) s bezprostředním individuálním odstraňováním rostlin vytrháváním s celým kořenovým systémem s důrazem na severní část chráněného území.

REDUKCE**NÁLETOVÝCH A KEŘOVÝCH POROSTŮ**

Plán péče předpokládá provedení plošných redukcí náletových a keřových porostů ve vybraných plochách s cílem nastolit cílové prostorové rozmístění dřevin. Především ve prospěch volných ploch s cennými společenstvy, ale také ve prospěch cenných dřevin.

- Veškeré listnaté dřeviny budou odstraňovány během druhé poloviny vegetačního období (v termínech od poloviny července do konce listopadu).
- Veškeré listnaté dřeviny budou odstraňovány individuálně ručně (zahradnickými nůžkami, ruční pilkou, případně motorovou pilou) s bezprostřední bodovou aplikací herbicidu Roundup ve 40% koncentraci na řezné (střížné) plochy (včetně nejslabších výhonů).
- Veškeré nehroubí bude následně likvidováno spálením v místech, kde nebude docházet k poškozování dřevin nebo cenných ploch.
- V rámci prací bude prováděn maximální úklid přítomného starého nehroubí.
- V rámci prací bude případně kompletně odstraňován jasan ztepilý.
- V rámci prací bude kompletně odstraňován bez černý.
- V rámci provádění redukcí bude respektováno zachování roztroušených ostrůvků kompaktní „bujné vegetace“ (zpravidla porostů růží a ostružiníku) v cílových volných plochách, často vyplňujících terénní deprese, jako soustavy trvalých stanovišť ještěrky zelené (*Lacerta viridis*).
- Za prioritní dřeviny v území je třeba považovat především břek obecný (*Sorbus torminalis*), třešeň křovitou (*Cerasus fruticosa*), mahalebku obecnou (*Cerasus mahaleb*), hrušeň polničku (*Pyrus pyraeaster*), brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosus*), jalovec obecný (*Juniperus communis*) nebo skalník obecný (*Cotoneaster integerrimus*), ale také dub (*Quercus* sp.). Všechny uvedené druhy dřevin budou v rámci prací v maximálně možném rozsahu ponechávány a podle potřeby uvolňovány.
- Z hlediska výskytu bezobratlých živočichů budou v rámci prací maximálně ponechávány osluněné letité keře růže šípkové (*Rosa canina*).
- V rámci prací bude zohledňováno zachování maximální druhové rozmanitosti vyskytujících se dřevin. Není tedy například možné zcela v území eliminovat výskyt trnky obecné (*Prunus spinosa*).
- V rámci provádění redukcí je třeba zohledňovat dozívající usychající stromy ponecháváním torz jejich kmenů (případně silnějších větví) po zemi, případně stojících torz kmenů, z hlediska výskytu bezobratlých živočichů vázaných na odumírající či mrtvé dřevo.

- V rámci prací budou maximálně zohledňovány (dostatečně uvolňovány) všechny mikroplochy s přetrvávajícími fragmenty cenných teplomilných společenstev.

REDUKCE BOROVICE LESNÍ

Plán péče předpokládá průběžnou sanaci usychajících stromů (borovice lesní) po celém území a současně plošně redukce borovice lesní (*Pinus sylvestris*) ve vytipovaných plochách s cílem uvolnění či rozšíření volných ploch s roztroušenými dřevinami a podpory stanovištně odpovídajících listnáčů (zejména dubu *Quercus* sp.).

- Veškeré jehličnaté dřeviny budou odstraňovány v mimovegetačním období (v termínech od října do poloviny března).
- Veškeré nehroubí bude následně likvidováno spálením v místech, kde nebude docházet k poškozování dřevin nebo cenných ploch.
- Kmenovina bude v rozhodujícím objemu v pokrácené metrové podobě k okrajům či cestám, odkud bude možný její následný transport mimo území.
- Vzrostlé stromy budou odstraňovány až po předchozím provedení případných redukcí náletových a keřových porostů v přízemním patře.
- Kácení stromů bude prováděno maximálně ohleduplně k přítomnosti ostatních ponechávaných dřevin včetně keřů nebo ploch s cennými travobylinnými porosty.
- Při manipulaci kmenoviny bude postupováno tak, aby nedocházelo k poškozování ostatních dřevin včetně keřů, ploch s cennými travobylinnými porosty nebo nadměrnému poškozování půdního povrchu.

REALIZACE MANAGEMENTU

Podrobný harmonogram managementových opatření je zpracován na celé 10-ti leté období platnosti plánu péče. Během plné vegetace každého roku bude situace v území posouzena a pro následující rok budou managementové zásahy podle potřeby případně upraveny či upřesněny (aktualizovány).

Z hlediska naléhavosti je třeba považovat za prioritní každoroční údržbu travobylinných porostů. Zbývající opatření týkající se dřevinného patra mohou být prováděny průběžně či nepravidelně podle možností.

2021

Odborné sledování a dokumentace péče
Údržba označení a informačních panelů

Management

Jednorázové kosení	2,50 ha
Dvojnásobné kosení	1,50 ha
Redukce náletových a keřových porostů	0,30 ha
Redukce borovice	50 Ks

2022

Odborné sledování a dokumentace péče
Údržba označení
Údržba označení a informačních panelů

Management

Jednorázové kosení	2,50 ha
Dvojnásobné kosení	1,50 ha
Redukce náletových a keřových porostů	0,30 ha
Redukce borovice	50 Ks

2023

Odborné sledování a dokumentace péče
Údržba označení a informačních panelů

Management

Jednorázové kosení	2,50 ha
Dvojnásobné kosení	1,50 ha
Redukce náletových a keřových porostů	0,30 ha
Redukce borovice	50 Ks

2024-2030

Odborné sledování a dokumentace péče
Údržba označení a informačních panelů

Management

Jednorázové kosení	2,50 ha
Dvojnásobné kosení	1,50 ha
Běžná údržba	4,00 ha
Redukce náletových a keřových porostů	dle potřeby
Redukce borovice	dle potřeby

PODKLADY

Terénní průzkumy chráněného území byly mimo jiné i v souvislosti s prováděním managementu prováděny průběžně v letech 1999-2019 (příležitostně v letech 1995-1998).

KŘIVAN V., 2008: Závěrečná zpráva k provedenému entomologickému průzkumu v rámci projektu „Natura 2000 – implementace v jihomoravském kraji, 1. Etapa“ na EVL CZ 0622150 Biskoupský kopec.

KUHN F., 1992: Botanický inventarizační průzkum PR Biskoupský kopec.

MARTIŠKO J., 2003: Plán péče pro PR Biskoupský kopec na období 2003-2013.

MARTIŠKO J., 2005: Zpráva o stavu a vývoji chráněného území: přírodní rezervace Biskoupský kopec.

MARTIŠKO J., 2010: Plán péče pro PP Biskoupský kopec na období 2011-2020.

PAUKERTO VÁ I., 2008: Závěrečná zpráva k provedenému botanickému průzkumu v rámci projektu „Natura 2000 – implementace v jihomoravském kraji, 1. Etapa“ na EVL CZ 0622150 Biskoupský kopec.

RNDr. SEDLÁČEK V. 2014: Botanický inventarizační průzkum PP Biskoupský kopec.

ZPRACOVAL

Český svaz ochránců přírody
Základní organizace BRNĚNSKO
Pustiměřské Prusy 103, 683 21 Pustiměř
Vlastimil Martiško

Pustiměř 30.11.2020

.....

PŘÍLOHA

Podrobná dokumentace zaměření přírodní památky včetně 50 metrů širokého ochranného pásma je uložena na OŽP Krajského úřadu Jihomoravského kraje.

VÝPIS Z KATASTRU NEMOVITOSTÍ

Přírodní památka

Parcela KN	Parcela PK	Vlastník	Výměra	Druh pozemku
502	1476/2 část	Kopeček Ladislav Ketkovice Kopeček Ludvík Biskoupky	0,0064 ha	ostatní plocha
502	1478/2 část	Blažíčková Eva Brno-Nový Lískovec	0,0271 ha	ostatní plocha
502	1479/2 část	Benda Stanislav Biskoupky	0,0180 ha	ostatní plocha
502	1480 část	Obec Biskoupky	0,0029 ha	ostatní plocha
502	1555 část	Obec Biskoupky	0,1456 ha	ostatní plocha
502	1556 část	Obec Biskoupky	0,0065 ha	ostatní plocha
502	1846 část	Obec Biskoupky	0,0069 ha	ostatní plocha
502	1847 část	Obec Biskoupky	0,0055 ha	ostatní plocha
496	1480 část	Obec Biskoupky	0,7403 ha	ostatní plocha
496	1846 část	Obec Biskoupky	0,0121 ha	ostatní plocha
336/1	-	Obec Biskoupky	0,2756 ha	ostatní plocha
337/1	845/1 část	Obec Biskoupky	0,1941 ha	ostatní plocha
337/1	871/1 část	AOPK ČR Praha	4,1304 ha	ostatní plocha
337/1	871/2 část	Obec Biskoupky	0,4961 ha	ostatní plocha
337/2	-	Obec Biskoupky	0,1275 ha	ostatní plocha
338/2	-	Obec Biskoupky	0,3669 ha	ostatní plocha
338/3	-	AOPK ČR Praha	0,0470 ha	ostatní plocha
354	1482/2 část	Obec Biskoupky	0,7634 ha	ostatní plocha
363/1	1137/2 část	Obec Biskoupky	0,3479 ha	ostatní plocha
363/1	1481 část	Obec Biskoupky	0,3630 ha	ostatní plocha
363/2	1481 část	Obec Biskoupky	0,2267 ha	ostatní plocha

ZÁKRES V KATASTRÁLNÍ MAPĚ

