

PP Andělka a Čertovka

PŘÍRODNÍ PAMÁTKA

ANDĚLKA A ČERTOVKA



Kraj JIHOMORAVSKÝ
Okres BRNO-VENKOV
Katastrální území ŠLAPANICE

PLÁN PÉČE

pro období
2022-2031

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

EVIDENČNÍ ČÍSLO	884
NÁZEV ÚZEMÍ	Andělka a Čertovka
KATEGORIE OCHRANY	Přírodní památka
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	Šlapanice
ROK VYHLÁŠENÍ	1984, 1990, 2019
NATURA 2000	Šlapanické slepence CZ0620051
VÝMĚRA	3,63 ha
OCHRANNÉ PÁSMO	50 metrů po celém obvodu
SEZNAM DOTČENÝCH NEMOVITOSTÍ	Je součástí přílohy
ZÁKRESY V KATAST. A ORTO. MAPĚ	Jsou součástí přílohy

HLAVNÍ PŘEDMĚT OCHRANY

Teplomilná stepní společenstva na skalních útvarech, teplomilná společenstva rozvolněných porostů dřevin a biocenóza dubohabrového háje na kulmských slepencích s chráněnými druhy rostlin a živočichů.

HLAVNÍ CÍL OCHRANY

Udržování optimálních podmínek pro rozvoj teplomilných stepních společenstev, teplomilných společenstev rozvolněných porostů dřevin a biocenóz dubohabrového háje.

CHARAKTERISTIKA

Přírodní památka Andělka a Čertovka leží v nadmořské výšce 219-266 m n.m. Je tvořena prudkými svahy s více skalami a skalkami nad pravým břehem Říčky při severní části Šlapanic. Hlavními skalními útvary jsou Andělka a Čertovka. Celkový sklon strání je k východu až severovýchodu. Lokalita leží na kulmských (devonských) slepencích. Půdy jsou nevyvinuté, zčásti suťovité, jen v nescalnatých partiích místy hlubší. Území v prostoru Čertovky přetíná elektroved.

Čertovka je skála asi 12 metrů vysoká, která vystupuje svisle od břehu Říčky a je asi 15 metrů široká. Andělka je asi 40 metrů vysoká a asi 45 metrů široká.

Území je podél horní hrany svahů lemováno zahradami a pastvinou, podél úpatí od severu tokem Říčky a na jihu silnicí.

Květena

V území roste 5 zvláště chráněných druhů rostlin.

Chrpa chlumní	<i>Centaurea triumfettii</i>	ohrožený druh
Pryskyřník ilyrský	<i>Ranunculus illyricus</i>	silně ohrožený druh
Plamének přímý	<i>Clematis recta</i>	ohrožený druh
Lomikámen trojprstý	<i>Saxifraga tridactylites</i>	silně ohrožený druh
Hvězdnice zlatovlásek	<i>Aster linosyris</i>	ohrožený druh

Centrem výskytu zvláště chráněných druhů jsou stepní společenstva na skalním výchozu Andělka.

Z ostatních vzácnějších druhů zařazených na Červeném seznamu vyšších rostlin Čes-

ké republiky zde najdeme:

Pochybek prodloužený	<i>Androsace elongata</i>	silně ohrožený druh
Bělozářka větevnatá	<i>Anthericum ramosum</i>	ohrožený druh
Česnek žlutý	<i>Allium flavum</i>	ohrožený druh
Kavyl vláskovitý	<i>Stipa capillata</i>	ohrožený druh
Hvozdík Pontederův	<i>Dianthus pontederæ</i>	ohrožený druh
Mateřidouška časná	<i>Thymus praecox</i>	ohrožený druh
Mateřidouška panonská	<i>Thymus pannonicus</i>	ohrožený druh
Rozrazil klasnatý	<i>Pseudolysimachion spicatum</i>	ohrožený druh
Dymnivka plná	<i>Corysdalis solida</i>	ohrožený druh
Mochna písečná	<i>Potentilla arenaria</i>	ohrožený druh
Mochna nitkovitá	<i>Potentilla filiformis</i>	ohrožený druh
Lnice kručinkolistá	<i>Linaria genistifolia</i>	ohrožený druh
Strdivka sedmihradská	<i>Melica transsilvanica</i>	ohrožený druh
Jestřábník chocholatý	<i>Hieracium cymosum</i>	ohrožený druh
Kakost krvavý	<i>Geranium sanguineum</i>	ohrožený druh
Pomněnka řídkokvětá	<i>Myosotis sparsiflora</i>	ohrožený druh
Kostřava walliská	<i>Festuca valesiaca</i>	ohrožený druh
Sesel fenyklový	<i>Seseli hippomarathrum</i>	ohrožený druh
Sesel sivý	<i>Seseli osseum</i>	ohrožený druh
Silenka ušnice	<i>Silene otites</i>	ohrožený druh
Prvosenka jarní	<i>Primula veris</i>	ohrožený druh



Lomikámen trojprstý

Dřeviny

Mimo skal a skalních výchozů pokrývá území přírodní památky prosperující listnatý les úpatí s převahou javoru mléče (*Acer platanoides*), habru obecného (*Carpinus betu-*

lus) a dubu letního (*Quercus robur*). Roztroušeně se pak uplatňuje javor babyka (*Acer campestre*), líska obecná (*Corylus avellana*), dub zimní (*Quercus petraea*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), topol černý (*Populus nigra*) a ze vzácnějších druhů pak jilm habrolistý (*Ulmus minor*), jeřáb břek (*Sorbus torminalis*) nebo mahalebka obecná (*Prunus mahaleb*).

V břehovém porostu Řičky obtékající z větší části přírodní památku převažují olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a vrba bílá (*Salix alba*).

Velmi vzácně se vyskytují zvláště chráněný silně ohrožený druh **tis červený** (*Taxus baccata*) a zvláště chráněný ohrožený druh **dub šípák** (*Quercus pubescens*).

V podrostu se vyskytují vzácné a v červeném seznamu ohrožené druhy růže bedrníkolistá (*Rosa spinosissima*), skalník celokrajný (*Cotoneaster integerrimus*), brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosa*). Z ostatních druhů jsou to růže šípková (*Rosa canina*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), brslen evropský (*Euonymus europaea*), řesetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), svída krvavá (*Swida sanguinea*) nebo zimolez tatarský (*Lonicera tatarica*).



Růže bedrníkolistá

Zvířena

V území můžeme při hnízdění zastihnout vzácné zvláště chráněné druhy ptáků jako je ohrožený druh **lejsek šedý** (*Muscicapa striata*), silně ohrožený druh **žluva hajní**

(***Oriolus oriolus***), ohrožený druh **ťuhýk obecný** (***Lanius collurio***), silně ohrožený druh **krahujec obecný** (***Accipiter nisus***) nebo lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*). Žije zde zvláště chráněný ohrožený druh **veverka obecná** (***Sciurus vulgaris***), silně ohrožený druh **ještěrka obecná** (***Lacerta agilis***) a silně ohrožený druh **slepýš křehký** (***Anguis fragilis***). Z entomologického hlediska je cenný výskyt zvláště chráněné kriticky ohrožené **kudlanky nábožné** (***Mantis religiosa***).



Lejsek bělokrký

HISTORICKÝ VÝVOJ

Ještě v roce 1866 byla lokalita popisována jako travnatá a křovinatá stráň s většími stromy jen při úpatí. V roce 1914 se již objevují první akátové porosty. Z leteckého snímku z roku 1953 jsou patrné rozsáhlejší světliny jen na Andělce, v jižním cípu území nebo pod horní hranou svahu na Puštoru v severní části území.

V roce 1992 již byla téměř celá lokalita zarostlá vzrostlým cizorodým akátem s keřovým podrostem bezu černého. Volné plochy s cennými teplomilnými společenstvy byly dochovány prakticky jen na skalním útvaru Andělka.

REKONSTRUKCE

Před rokem 1996 nebyly v území prováděny žádné biotechnické zásahy, až v letech 1996-2003 byla provedena rozsáhlá rekonstrukce.

V letech 1996-1998 bylo v několika etapách provedeno úplné odstranění cizorodého akátu a podrostu nežádoucího bezu černého.

V následujících letech 1999-2003 byly v území prováděny všeobecné probírky dřevin včetně eliminace zmlazení cizorodého akátu. Probírky byly prováděny ve prospěch ploch s cennými společenstvy, cenných jedinců a druhů dřevin. V letech 2004-2014 byly již provedeny zásahy reagující na bezprostřední vývoj vegetace v území.

ÚDRŽBA

Od roku 2015 je po celém území prováděna údržba reagující na bezprostřední vývoj vegetace. Pozornost je věnována téměř výhradně dřevinnému patru: odstraňování

zmlazování cizorodého akátu, nežádoucího bezu černého, náletu jasanu ztepilého nebo redukcím růže šípkové případně i jiných příliš se rozšiřujících keřů. Dalším neméně důležitým bodem údržby v tomto území je eliminace náletu cizorodých druhů (pámelníku bílého, šeríku obecného, skalníku vodorovného nebo mahónie cesmínolisté) z okolních zahrad.

AKTUÁLNÍ STAV

Realizace biotechnických zásahů vedla k pozitivním dopadům na biotu a krajinný ráz chráněného území. Celé území je dnes z hlediska zájmů ochrany přírody stabilizováno. Cizorodé dřeviny jsou z území prakticky odstraněny. Plochy teplomilné květeny byly z hlediska rozvoje dřevinného patra stabilizovány a rozšířeny. Populace všech zvláště chráněných druhů rostlin jsou stabilizované. Aktuální stav území v zásadě odpovídá zájmům ochrany přírody, ale je třeba připomenout, že v každém území probíhá trvalý a mnohdy překotný vývoj vegetace, na který je potřeba v rámci managementu průběžně reagovat. Žádné území není možné ponechat samovolnému vývoji. V případě přírodní památky včetně jejího ochranného pásma je třeba v rámci managementu řešit zejména spontánními nálety semen jasanu ztepilého a javoru mléče s následným vzrůstem náletových porostů v neprospěch volných ploch s cennými společenstvy, cenných jedinců dřevin a celkového charakteru území. Je potřeba bedlivě sledovat a regulovat rozvoj cizorodé netýkavky malokvěté a zavlékání cizorodých dřevin či bylin především v souvislosti s ukládáním zahrádkářského odpadu.

NEGATIVNÍ VLIVY

V území dnes nejsou registrovány jakékoliv závažnější negativní vlivy s výjimkou soustavného znehodnocování ploch podél horní hrany svahů **ukládáním odpadu** (především zahrádkářského) s následným rozvojem nežádoucí ruderní vegetace pronikající i hlouběji do území.

TECHNICKÉ VYBAVENÍ

Přírodní památka je označena sloupky s malým státním znakem. Označení bude 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 orgánu ochrany přírody: odboru životního prostředí Krajského úřadu Jihomoravského kraje.

Při obou koncích a ve středu (na Andělce) chráněného území jsou nainstalovány informační panely se základními informacemi o chráněném území. Informační panely bude každoročně kontrolovány a dle potřeby průběžně opravovány.

ODBORNÉ SLEDOVÁNÍ A DOKUMENTACE PÉČE

Průběžně bude sledován vývoj území a podle potřeby doplňována přírodovědná inventarizace. V rámci biotechnických zásahů bude prováděna fotodokumentace a průběžně bude prováděno jejich vyhodnocování.

ZÁSADY VYUŽÍVÁNÍ

Z hlediska ochrany přírody je jakékoliv využívání chráněného území v rozporu s tímto plánem péče nežádoucí. 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 reagující na vývoj dřevinného patra s důrazem na eliminaci cizorodých druhů. Průběžně je nutno udržovat trasu elektrovodu. V dalších letech je žádoucí postupné odstranění všech vzrostlých jasanů ztepilých z celého území, vyjma dolních partií svahů pod pěšinou v severní části. Současně tento plán péče předpokládá pokračování každoročního neceloplošného kosení volných ploch.

Management bude prováděn po celém území.

Plocha 1 skalnatý svah u parku

Plán péče předpokládá průběžné provádění údržby reagující na aktuální vývoj dřevinné i bylinné vegetace s důrazem na odstraňování křovin a náletových dřevin. Je nutné se zaměřit na odstranění nepůvodního (zavlečen se zahradním odpadem) rozchodníku pochybného vytrháváním nebo případně použitím chemie. Uvolněné plochy je možno sekat.

- Všechny listnaté dřeviny budou odstraňovány během druhé poloviny vegetačního období (v termínech od poloviny července do konce listopadu) individuálně ručně (zahradnickými nůžkami nebo ruční pilkou, případně motorovou pilou) s bezprostřední bodovou aplikací herbicidu Roundup ve 40% koncentraci štětcem na řezné (střížné) plochy (včetně nejslabších výhonů).
- Veškeré nehroubí bude následně likvidováno spálením v místech, kde nebude docházet k poškození dřevin nebo ploch s cennými společenstvy, případně odvezeno.

Plocha 2 skalní výchoz Andělka

Plán péče předpokládá průběžné provádění údržby reagující na aktuální vývoj dřevinné i bylinné vegetace s důrazem na odstraňování křovin a náletových dřevin, dále neceloplošné kosení volných travnatých ploch s důrazem na místa s výskytem ovsíku vyvýšeného s odstraněním biomasy do jednoho týdne po každém pokosení. Plán péče dále předpokládá obnovu ovocného sadu v kolíbce nad Andělkou

- Všechny listnaté dřeviny budou odstraňovány individuálně ručně (zahradnickými nůžkami nebo ruční pilkou, případně motorovou pilou) s bezprostřední bodovou aplikací herbicidu Roundup ve 40% koncentraci štětcem na řezné (střížné) plochy (včetně nejslabších výhonů) během druhé poloviny vegetačního období (v termínech od poloviny července do konce listopadu).
- Veškeré nehroubí bude následně likvidováno spálením v místech, kde nebude docházet k poškození dřevin nebo ploch s cennými společenstvy, případně odvezeno.
- Cizorodé druhy bylin budou odstraňovány individuálně ručním vytrháváním s celým kořenovým systémem v době květu.
- V rámci každého kosení bude maximálně zohledňována přítomnost významných druhů rostlin z hlediska umožňování jejich dozrávání (obsékáním).

Plocha 3 skální výchoz Čertovka

Plán péče předpokládá průběžné provádění údržby reagující na aktuální vývoj dřevin-
né i bylinné vegetace s důrazem na odstraňování křovin a náletových dřevin, dále je
žádoucí zvýšit oslunění výchozu skácením několika okolních stromů.

- Všechny listnaté dřeviny budou odstraňovány individuálně ručně (zahradnickými nůžkami nebo ruční pilkou, případně motorovou pilou) s bezprostřední bodovou aplikací herbicidu Roundup ve 40% koncentraci štětcem na řezné (střížné) plochy (včetně nejslabších výhonů) během druhé poloviny vegetačního období (v termínech od poloviny července do konce listopadu).
- Veškeré nehroubí bude následně likvidováno spálením v místech, kde nebude docházet k poškození dřevin nebo ploch s cennými společenstvy, případně odvezeno.

Plocha 4 suťový les

Plán péče předpokládá průběžné provádění údržby reagující na aktuální vývoj dřevin-
né i bylinné vegetace s důrazem na odstraňování křovin a náletových dřevin, dále je
žádoucí pokračovat v redukci jasanu ztepilého a javoru mléče a zachovat tak vhodnou
dřevinnou skladbu. Plán péče dále předpokládá pokračující intenzivní likvidaci netý-
kavky malokvěté.

- Veškeré listnaté dřeviny budou odstraňovány individuálně ručně (zahradnickými nůžkami nebo ruční pilkou, případně motorovou pilou) s bezprostřední bodovou aplikací herbicidu Roundup ve 40% koncentraci štětcem na řezné (střížné) plochy (včetně nejslabších výhonů) během druhé poloviny vegetačního období (v termínech od poloviny července do konce listopadu).
- Cizorodé druhy bylin a netýkavky malokvěté budou odstraňovány individuálně ručním vytrháváním s celým kořenovým systémem v době květu.
- Veškeré nehroubí bude následně likvidováno spálením v místech, kde nebude docházet k poškození dřevin nebo ploch s cennými společenstvy

Plocha 5 volné rudерální plochy

Plán péče předpokládá ponechat bez zásahu, nechat zarůst křovinami, poté probírkou
odstranit cizorodé druhy.

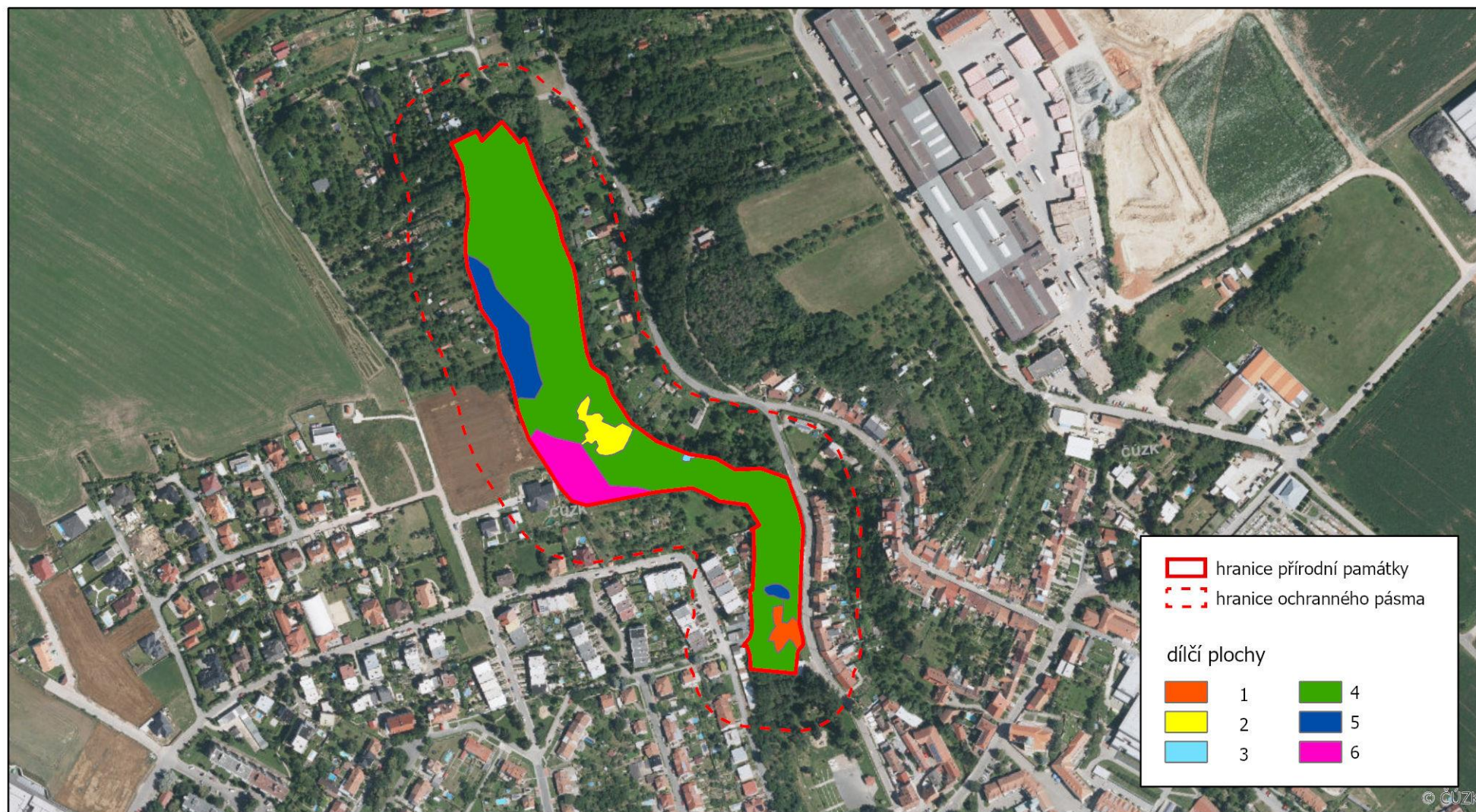
- Veškeré listnaté dřeviny budou odstraňovány individuálně ručně (zahradnickými nůžkami nebo ruční pilkou, případně motorovou pilou) s bezprostřední bodovou aplikací herbicidu Roundup ve 40% koncentraci štětcem na řezné (střížné) plochy (včetně nejslabších výhonů) během druhé poloviny vegetačního období (v termínech od poloviny července do konce listopadu).

Plocha 6 travnaté terasy nad Andělkou (kolíbka)

Plán péče předpokládá na terasách odstranění křovin a náletových dřevin, dále v prv-
ním roce celoplošné poté mozaikovitě kosení volných travnatých ploch s důrazem na
místa s výskytem ovsíku vyvýšeného s odstraněním biomasy do jednoho týdne po kaž-
dém pokosení. Plán péče dále předpokládá obnovu ovocného sadu.

- Všechny listnaté dřeviny budou odstraňovány individuálně ručně (zahradnickými nůžkami nebo ruční pilkou, případně motorovou pilou) s bezprostřední bodovou aplikací herbicidu Roundup ve 40% koncentraci štětcem na řezné (střížné) plochy (včetně nejslabších výhonů) během druhé poloviny vegetačního období (v termínech od poloviny července do konce listopadu).
- V rámci každého kosení bude maximálně zohledňována přítomnost významných druhů rostlin z hlediska umožňování jejich dozrávání (obsékáním).

Mapa dílčích ploch



REALIZACE MANAGEMENTU

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).

2022

Odborné sledování a dokumentace péče
Údržba označení a informačního panelu

Management

Běžná údržba

Kosení

0,20ha

Redukce keřových porostů

0,50ha

Likvidace netýkavky malokvětě

dle potřeby

Výsadby ovocných stromů

2023

Odborné sledování a dokumentace péče
Údržba označení a informačního panelu

Management

Běžná údržba

Kácení

u Čertovky

Kosení

0,20ha

Redukce keřových porostů

0,50ha

Likvidace netýkavky malokvětě

dle potřeby

2024

Odborné sledování a dokumentace péče
Údržba označení a informačního panelu

Management

Běžná údržba

Kosení

0,20ha

Redukce keřových porostů

0,50ha

Likvidace netýkavky malokvětě

dle potřeby

2025-2031

Odborné sledování a dokumentace péče
Údržba označení a informačního panelu

Management

Kosení

0,20 ha podle situace

Běžná údržba

celé území

Plošnější redukce keřových a náletových porostů

dle potřeby

Likvidace netýkavky malokvětě

dle potřeby

PODKLADY

- Terénní průzkumy a sledování chráněného území byly mimo jiné i v souvislosti s prováděním managementu prováděny průběžně v letech 1999-2021 (příležitostně v letech 1995-1998).
- RNDr.SEDLÁČEK V., 2012: Botanický inventarizační průzkum PP Andělka a Čertovka.
- MARTIŠKO V., 2014: Plán péče pro PP Andělka a Čertovka na období 2014-2023.
- MARTIŠKO V., 2016: Zpráva o stavu a vývoji chráněného území: přírodní památka Andělka a Čertovka.

ZPRACOVAL

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

Pustiměř 20.11.2021

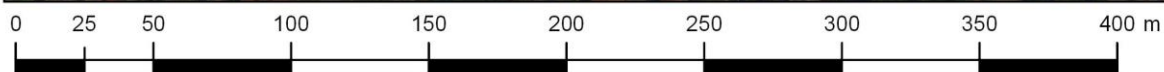
.....

PŘÍLOHY

1. Podrobná dokumentace zaměření přírodní památky s podrobnou informací o parcelách a vlastnicích dotčených pozemků je uložena na OŽP Krajského úřadu Jihomoravského kraje.
2. Zákres v katastrální mapě
3. Zákres v ortofoto mapě
4. Přehled chráněných a ohrožených taxonů
5. Charakteristika dílčích ploch



ZÁKRES V ORTOFOTO MAPĚ



-  přírodní památka
-  ochranné pásmo MZChÚ

1:2 500



Přehled chráněných a ohrožených taxonů

Jméno taxonu	České jméno	Kategorie ohrožení	Dílčí plocha	Velikost populace	Lokalizace populace	Poznámka
<i>Allium flavum</i>	česnek žlutý	C3	1	desítky ks, fertilní, roztroušeně	celá dílčí plocha	
			2	desítky ks, fertilní, roztroušeně	celá dílčí plocha	
			3	jednotlivé ks, fertilní, vzácně	na vrcholu skály	
<i>Androsace elongata</i>	pochybek prodloužený	C2	1	desítky ks, fertilní, roztroušeně	celá dílčí plocha	
			5	desítky ks, fertilní, roztroušeně	v jižní části dílčí plochy	
<i>Anthericum ramosum</i>	bělozářka větevnatá	C4a	2	desítky ks, fertilní, roztroušeně	celá dílčí plocha	
			3	jednotlivé ks, fertilní, vzácně	na vrcholu skály	
<i>Aster linosyris</i>	hvězdnice zlatovlásek	C3, O	2	400 ks, fertilní	polygon, příloha M3	odhad počtu ks
<i>Centaurea triumfettii</i>	chrpa chlumní	C3, O	2	132 ks, fertilní	body, příloha M3	přesný počet ks
<i>Clematis recta</i>	plamének přímý	C3, O	2	1 ks, fertilní	bod, příloha M3	přesný počet ks
			3	1 ks, sterilní	bod, příloha M3	přesný počet ks
<i>Corydalis solida</i>	dymnivka plná	C4a	4	jednotlivé ks, fertilní, vzácně	celá dílčí plocha	
<i>Cotoneaster integerrimus</i>	skalník celokrajný	C4a	2	desítky keřů, fertilní, roztroušeně	celá dílčí plocha	
<i>Dianthus pontederæ</i>	hvozdík Pontederův	C3	2	desítky ks, fertilní, roztroušeně	celá dílčí plocha	
<i>Euonymus verrucosa</i>	brslen bradavičnatý	C4a	2	desítky keřů, fertilní, roztroušeně	celá dílčí plocha	
			3	jednotlivé keře, fertilní, vzácně	celá dílčí plocha	
			4	jednotlivé keře, fertilní, vzácně	celá dílčí plocha	
<i>Festuca valesiaca</i>	kostrava walliská	C4a	1	stovky trsů, fertilní, hojně	celá dílčí plocha	
			2	stovky trsů, fertilní, převažuje	celá dílčí plocha	
			3	jednotlivé ks, fertilní, vzácně	na vrcholu skály	
Jméno taxonu	České jméno	Kategorie ohrožení	Dílčí plocha	Velikost populace	Lokalizace populace	Poznámka

PP Andělka a Čertovka

<i>Geranium sanguineum</i>	kakost krvavý	C4a	2	desítky ks, fertilní, roztroušeně	celá dílčí plocha	
<i>Hieracium cymosum</i>	jestřábník chocholatý	C4a	2	jednotlivé ks, fertilní, vzácně	v jihovýchodní části dílčí plochy	
<i>Linaria genistifolia</i>	lnice kručinkolistá	C3	2	desítky ks, fertilní, roztroušeně	celá dílčí plocha	
<i>Melica transsilvanica</i>	strdivka sedmihradská	C4a	1	desítky trsů, fertilní, roztroušeně	celá dílčí plocha	
			2	desítky trsů, fertilní, roztroušeně	celá dílčí plocha	
			3	jednotlivé ks, fertilní, vzácně	na vrcholu skály	
			5	desítky trsů, fertilní, roztroušeně	celá dílčí plocha	
<i>Myosotis sparsiflora</i>	pomněnka řídkokvětá	C4a	4	jednotlivé ks, fertilní, vzácně	celá dílčí plocha	
<i>Potentilla arenaria</i>	mochna písečná	C4a	1	desítky ks, fertilní, hojně	celá dílčí plocha	
			2	stovky ks, fertilní, hojně	celá dílčí plocha	
<i>Potentilla filiformis</i>	mochna nitkovitá	C4a	3	jednotlivé ks, fertilní, vzácně	na vrcholu skály	
<i>Primula veris</i>	prvosenska jarní	C4a	4	jednotlivé ks, fertilní, vzácně	celá dílčí plocha	
<i>Prunus mahaleb subsp. simonkaei</i>	mahalebka obecná Simonkaiova	C3	1	jednotlivé keře, fertilní, vzácně	celá dílčí plocha	
			5	jednotlivé keře, fertilní, vzácně	celá dílčí plocha	
<i>Pseudolysimachion spicatum</i>	rozrazil klasnatý	C4a	2	desítky ks, fertilní, roztroušeně	celá dílčí plocha	
<i>Quercus pubescens</i>	dub šípák	C4a, O	2	3 ks, fertilní	body, příloha M3	přesný počet ks
<i>Rosa spinosissima</i>	růže bedrníkolistá	C2	2	1 křovina (3 x 1 m)	v severní části dílčí plochy	
<i>Saxifraga tridactylites</i>	lomikámen trojprstý	C3, SO	1	530 ks, fertilní	body, příloha M3	odhad počtu ks
			2	125 ks, fertilní	body, příloha M3	přesný počet ks
			5	100 ks, fertilní	body, příloha M3	přesný počet ks
<i>Seseli hippomarathrum</i>	sesel fenyklový	C3	2	jednotlivé ks, fertilní, vzácně	celá dílčí plocha	
<i>Seseli osseum</i>	sesel sivý	C4a	2	desítky ks, fertilní, roztroušeně	celá dílčí plocha	

Jméno taxonu	České jméno	Kategorie ohrožení	Dílčí plocha	Velikost populace	Lokalizace populace	Poznámka
<i>Seseli osseum</i>	sesel sivý	C4a	3	jednotlivé ks, fertilní, vzácně	na vrcholu skály	

PP Andělka a Čertovka

<i>Silene otites</i>	silenska ušnice	C3	2	jednotlivé ks, fertilní, vzácně	celá dílčí plocha	
<i>Sorbus torminalis</i>	jeřáb břek	C4a	5	jednotlivé ks, sterilní, vzácně	celá dílčí plocha	
<i>Stipa capillata</i>	kavyl vláskovitý	C4a	2	desítky ks, fertilní, roztroušeně	celá dílčí plocha	
<i>Thymus pannonicus</i>	mateřídouška panonská	C4a	1	desítky ks, fertilní, roztroušeně	celá dílčí plocha	
			2	desítky ks, fertilní, roztroušeně	celá dílčí plocha	
			3	jednotlivé ks, fertilní, vzácně	na vrcholu skály	
<i>Taxus baccata</i>	tis červený	C3, SO	4	6 ks, fertilní	body, příloha M3	přesný počet ks
<i>Thymus praecox</i>	mateřídouška časná	C4a	2	jednotlivé ks, fertilní, vzácně	celá dílčí plocha	
<i>Ulmus minor</i>	jilm habrolistý	C4a	4	jednotlivé ks, fertilní, vzácně	celá dílčí plocha	

Pozn.: stupeň ohrožení: SO, O - druhy zvláště chráněné dle vyhl. 395/1992Sb. v kategoriích silně ohrožené a ohrožené; C2 až C4a - druhy silně ohrožené, ohrožené a vzácnější vyžadující pozornost – méně ohrožené dle červeného seznamu cévnatých rostlin.

Charakteristika dílčích ploch

Číslo DP	Název	Výměra (ha)	Stručný popis a lokalizace plochy	Degradace	Management
1	skalnatý svah u parku	0,07	skalnatý svah s převahou nepůvodního rozchodníku pochybného ležící v blízkosti parku v jižní části PP Andělka a Čertovka na stráni s jihovýchodní expozicí	zvýšená eutrofizace, ruderalizace, vrůstání ovsíku vyvýšeného, nepůvodní rozchodník pochybný	obhospodařováno občasným sečením a vyřezáváním křovin vhodné nadále pravidelně sekat a vyřezávat křoviny, odstranit rozchodník pochybný vytrháváním
2	skalní výchoz Andělka	0,12	skalnatý svah Andělka porostlý úzkolistým suchým trávnikem, který při okrajích přechází do suchých bylinných lemů, ve střední části PP Andělka a Čertovka na svahu s východní expozicí	místy vyšší eutrofizace, odpadky	obhospodařováno občasným vyřezáváním dřevin vhodné nadále udržovat otevřený charakter plochy občasným vyřezáváním dřevin, v severní části plochy se při vyřezávání vyhnout růži bedrníkolisté
3	skalní výchoz Čertovka	0,01	skála nazývaná Čertovka se sporadickou vegetací, místy s výskytem chasmodity, jako jsou sleziník červený a osladič obecný, nacházející se při východním okraji PP Andělka a Čertovka na svahu se severovýchodní expozicí, ve vrcholové části jsou zbytky stepních trávníků	zarůstání dřevinami	obhospodařováno občasným vyřezáváním dřevin možné mírně odclonit skácením několika okolních stromů, vyřezat křoviny ve vrcholové části
4	suťový les	2,83	suťový les s převahou javoru mléče, hojným výskytem jasanu ztepilého a habru obecného, keřové patro místy vyvinuto, bylinné patro částečně zachováno, místy ruderalizováno, na prudkém svahu s východní a severovýchodní expozicí, ve spodní části svahů náznak přechodu do dubohříny	místy ruderalizace bylinného patra, netýkavka malokvětá, vrůstání nepůvodních rostlin z okolních zahrad, odpadky	obhospodařováno vyřezáváním trnovníku akátu, redukcí jasanu ztepilého a javoru mléče vhodné zachovat dřevinnou skladbu suťového lesa, odstraňovat akát, netýkavku malokvětou a další nepůvodní druhy ze zahrad
5	ruderalní bylinná vegetace	0,33	ruderalní bylinná vegetace zarůstající dřevinami s převahou měrnice černé a ovsíku vyvýšeného rostoucí především v severozápadní části PP Andělka a Čertovka na svahu s východní expozicí	silná eutrofizace a ruderalizace	obhospodařováno občasným vyřezáváním dřevin možné začít pravidelně sekat nebo nechat zarůst křovinami, likvidovat zmlazující akát

PP Andělka a Čertovka

6	travnaté terasy nad Andělkou	0,27	degradovaný úzkolistý suchý trávník s převahou ovsíku vyvýšeného a pýru prostředního	sešlap, rozrůstání ovsíku, zvýšená eutrofizace, ochuzeno	obhospodařováno občasným vyřezáním křovin vhodné začít pravidelně sekat, nadále udržovat otevřený charakter plochy obnovit původní sad
---	------------------------------	------	--	--	--