

Záměr

na vyhlášení zvláště chráněného území

ve smyslu ustanovení § 40 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.
o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon)
a § 10 vyhlášky č. 45/2018 Sb. o plánech péče, zásadách péče a podkladech
k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území, kterou se provádí některá
ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších
předpisů

Přírodní rezervace

Velká Kuš

Datum zpracování:
září 2024

1. Název zvláště chráněného území

Velká Kuš

2. Návrh kategorie ochrany zvláště chráněného území

Přírodní rezervace (dále také PR) ve smyslu § 33 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon).

3. Předměty ochrany a jejich popis

3.1. Souhrnná charakteristika předmětů ochrany

Komplex balvanitých pastvin a přilehlých mokřadních luk, který je reprezentativní ukázkou typické krajiny Blatenska.

3.2. Popis hlavních předmětů ochrany

Navrhované předměty ochrany a popis jejich aktuálního stavu zpracovaný dle disponibilních podkladů a terénního průzkumu jsou uvedeny v následujícím tabulkovém přehledu. Názvy biotopů jsou uvedeny dle Katalogu biotopů (Chytrý, 2010) na úrovni základních jednotek klasifikace, názvy společenstev dle publikací Vegetace ČR (Chytrý a kol.).

A. Ekosystémy

Předmět ochrany – ekosystémy			
ekosystém	podíl (%)	popis ekosystému	kód
<u>Ekosystémy acidofilních trávníků suchých balvanitých pahorků</u> T2.3- podhorské a horské smilkové trávníky (VU) <i>svaz Violion caninae – podhorské smilkové trávníky</i> <i>Campanulo – Dianthetum, Festuco-Nardetum</i> T5.5 - acidofilní trávníky mělkých půd (NT) <i>Hyperico-Scleranthion – podhorské acidofilní trávníky mělkých půd</i> Jasiono – Festucetum T1.1- mezofilní ovsíkové louky (LC) <i>svaz Arrhenatherion – mezofilní kostravové a ovsíkové louky</i> <i>Poo – Trisetetum, Ranunculo-Arrhenatheretum</i> T4.2 - mezofilní bylinné lemy (VU) <i>svaz Trifolion medii – mezofilní bylinné lemy</i> <i>Trifoli-Melampyretum</i>	40	Mozaikovitá vegetace kolem plochých temen vyvýšenin s vystupujícími granodioritovými balvany. Na chudých mělkých půdách jsou vyvinuty suché krátkostébelné acidofilní trávníky <i>Campanulo – Dianthetum</i> , kolem výchozu skalního podloží přecházející do acidofilních trávníků mělkých půd <i>Jasiono – Festucetum</i> . Naznačeny jsou i prvky suchých trávníků <i>Viscario – Avenuletum</i> , ale biotop převážně náleží předchozím dvěma uvedeným asociacím. V méně extrémních polohách přechod k vegetaci suchých ovsíkových luk <i>Ranunculo-Arrhenatheretum</i> , dále až do mezofilních porostů <i>Festuco – Nardetum</i> i <i>Poo-Trisetetum</i> , které mozaikovitě přechází k následujícímu ekosystému. Pahorky řídce porůstají nálety a křovinami, které je (s výjimkou jalovce) nezbytně nutné výrazně redukovat pro udržení květnatého druhově pestrého stadia bývalých suchých krátkostébelných pastvin. Nepravidelný management a začínající sukcese doprovází nástup prvků heliofytních lemových společenstev ze svazu <i>Trifolion medii</i> . Z ohrožených druhů byl dříve zaznamenán kociánek dvoudomý (<i>Antennaria dioica</i>), vítod ostrokřídý (<i>Polygala multicaulis</i>), které se stále mohou vyskytovat. Objevuje se hadí mord nízký (<i>Scorzonera humilis</i>), roztroušené keře jalovce (<i>Juniperus communis</i>), vzácně všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>).	A

Předmět ochrany – ekosystémy			
ekosystém	podíl (%)	popis ekosystému	kód
<u>Ekosystém acidofilních vlhkých, mokrých a slatinných luk</u>			
T1.9 - střídavě vlhké bezkolencové louky (VU) <i>svaz Molinion – střídavě vlhké bezkolencové louky</i> <i>Junco – Molinietum</i>	40	Extenzivně kosené louky ve vlhkých až podmačených partiích v nižších částech reliéfu území, obsazené mozaikovitou vegetací vodou ovlivněných stanovišť, uspořádaných v hydrosérii společenstev (od předchozího ekosystému) přes vlhké bezkolencové louky a mokré pcháčové louky k vegetaci slatinných ostřicových luk s ostrůvky společenstev přechodového rašeliniště. Porůznu slabá sukcese křovinných mokřadních vrbin. Charakteristické vzácnější druhy např. ostřice přibíblá (<i>Carex diandra</i>), ostřice blešní (<i>Carex pulicaris</i>), tolije bahenní (<i>Parnassia palustris</i>), bařička bahenní (<i>Triglochin palustre</i>), vachta třílistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>), ostřice Hartmanova (<i>Carex hartmanii</i>), bohatší populace prstnatce májového (<i>Dactylorhiza majalis</i>).	A
T1.5 - vlhké pcháčové louky (NT) <i>svaz Calthion – vlhké pcháčové louky</i> <i>Angelico – Cirsietum palustris, Scirpetum sylvatici, Angelico – Cirsietum oleracei, Lysimachio-Filipenduletum</i>			
R2.2 - nevápnitá mechová slatiniště (VU) <i>Caricion canescenti-nigrae – mírně kyselá rašeliniště a rašelinné louky</i> <i>Caricetum nigrae</i>			
R2.3 - přechodová rašeliniště (EN) <i>svaz Sphagno-Caricion canescentis – přechodová rašeliniště</i> <i>Sphagno-Caricetum rostratae</i>			
<u>Ekosystémy mokřadní vegetace</u>			
M1.1 - rákosiny eutrofních stojatých vod (ohrožení NT) <i>svaz Phragmition – vegetace rákosin stojatých vod</i> <i>as. Typhetum latifoliae, Glyceretum aquaticae</i>	10	Mozaikovitě porosty mokřadní vegetace vyvinuté v litorálech rybníka Nad Kuší a dále kolem mokřadů drobných tůní. Porosty rákosin, vysokých ostřic a různých typů bahenní i vodní vegetace soustředěné v nejvlhčích částech území. Z méně běžných druhů rostlin se vyskytuje např. rozrazil štítkovitý (<i>Veronica scutellata</i>), zábělník bahenní (<i>Potentilla palustris</i>), ostřice vyvýšená (<i>Carex elata</i>), ptačinec bahenní (<i>Stellaria palustris</i>). Biotop pestré mokřadní zoocenózy s ohroženými druhy ptáků jako kopřivka obecná (<i>Mareca strepera</i>), labuť velká (<i>Cygnus olor</i>), moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>), potápka malá (<i>Tachybaptus ruficollis</i>), potápka roháč (<i>Podiceps cristatus</i>), slípka zelenonohá (<i>Gallinula chloropus</i>), vodouš kropenatý (<i>Tringa ochropus</i>) a obojživelníků – rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>), zelení skokani (<i>Pelophylax esculentus</i>), ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>), skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>).	C
M1.7 - vegetace vysokých ostřic (VU) <i>svaz Magno-Caricion gracilis</i> <i>Caricetum gracilis, Caricetum vesicariae, Phalaridetum</i>			
<i>svaz Magno-Caricion elatae</i> <i>Caricetum rostratae, Caricetum elatae, Juncus effusus spol.</i>			
M1.6 - mezotrofní vegetace bahnitých substrátů (EN) <i>svaz Carici-Rumicion hydrolapathi</i> <i>Cicuto-Caricetum pseudocyperi</i>			
V1F – makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, bez druhů V1A–V1E (VU) <i>svaz Nymphaenion – vegetace mohutných vzplývavých rostlin</i> <i>Potamo natantis-Polygonetum</i> <i>svaz Lemnion</i> <i>Lemno-Spirodeletum, Potamo pectinati-Myriophylletum spicati</i>			
V2B – makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, porosty s dominantními lakušníky (EN) <i>svaz Ranunculion aquatilis – vegetace mělkých vysychajících vod</i> <i>Ranunculetum aquatilis</i>			
M1.3 - eutrofní vegetace bahnitých substrátů (VU) <i>svaz Eleocharitio-Sagittarion – vegetace bahenních bylin vysychajících vod</i> <i>Ranunculo flammulae-Juncetum articulati</i>			

Vymezení předmětů ochrany je součástí přílohy č. 3 – Mapa předmětů ochrany.

V popisu biotopu jsou uvedeny u ekosystémů příslušné druhy rostlin a živočichů. Ekosystém jako předmět ochrany zahrnuje jak vlastní stanoviště, tak vzácné a ohrožené druhy, které vypovídají o jeho

kvalitě a významu pro ochranu biodiverzity. Zmíněny jsou zejm. druhy, jejichž výčet poskytuje reprezentativní informaci o ekosystému identifikující jeho kvalitu a slouží jako podklad návrhu managementu. Ochrana druhů na lokalitě je přímo ze zákona zajištěna ochranou ekosystémových předmětů ochrany, kterých jsou tyto druhy součástí, a to včetně event. druhů uvedených ve vyhlášovacím předpisu. I tyto druhy jsou proto přednostně uvedeny v popisu jednoho nebo i několika příslušných ekosystémů, a to i v případech, kdy druh využívá ekosystém k uspokojení jen části svých životních potřeb (např. hnízdiště, zimoviště, loviště).

Kód předmětu ochrany uvádí, zda statut ochrany vyplývá ze stávajícího předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu (A), z předmětu ochrany EVL či PO (B), nebo z návrhu na jeho doplnění (C).

4. Cíl ochrany

Obecným cílem ochrany je vždy zachování předmětu ochrany v určité kvalitě a kvantitě.

Kvantifikace identifikátorů využívá některý ze tří způsobů vyjádření cílených hodnot, a to hodnoty:

- minimální (např. minimální počet kvetoucích jedinců) = cílem je zachování alespoň uvedené hodnoty;
- maximální (např. max. zakmenění) = cílem je zachování nanejvýš uvedené hodnoty;
- rozpětí hodnot (např. podíl křovin na % plochy) = cílem je zachování hodnoty v rozpětí intervalu.

Stanovení cílů ochrany vychází jak z obecných poznatků o předmětech ochrany, tak ze znalostí specifických předmětů ochrany na konkrétní lokalitě. Vzhledem k vazbě stavu indikátorů na monitoring jsou voleny indikátory, jež lze snáze monitorovat.

ekosystém	Cíl ochrany – ekosystémy cíl ochrany	indikátory cílového stavu
<u>Ekosystémy acidofilních trávníků suchých balvanitých pahorků</u> T2.3- podhorské a horské smilkové trávníky T5.5 - acidofilní trávníky mělkých půd T1.1- mezofilní ovsíkové louky T4.2 - mezofilní bylinné lemy	Cílem je zachování, resp. zlepšení stavu ekosystému svěžích až suchých acidofilních trávníků kolem balvanitých vyvýšenin. Jde o zachování v současné rozloze, přirozené struktury porostů, vysoké druhové diverzity, s minimálními projevy degradace. Zachování ekosystému jako celku i jako biotopu životaschopných populací jednotlivých ohrožených druhů rostlin a živočichů. Z botanického hlediska zachování či obnova populací typických druhů jako kocianek dvou- domý (<i>Antennaria dioica</i>), vítod ostokřídlý (<i>Polygala multicaulis</i>), které ač aktuálně neza- znamenány se stále mohou vyskytovat, dále populace druhů hadí mord nízký (<i>Scorzonera humilis</i>), roztroušeně keře jalovec obecný (<i>Juniperus communis</i>), vzácně (nepotvrzený) všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>) či vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>). Postupné spontánní obohacování o přirozené druhy.	<ul style="list-style-type: none"> • rozloha ekosystému v rozsahu vymezených dílčích ploch • výskyt uvedených druhů v životaschopné populaci, zachování roztroušených jalovců (<i>Juniperus communis</i>) • zachování porostů bez významnějšího výskytu invazních a expanzivních druhů • maximální podíl vegetace křovin a náletů do 10 % plochy

Cíl ochrany – ekosystémy		
ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
<u>Ekosystém acidofilních vlhkých, mokrých až slatinných luk</u> T1.9 - střídavě vlhké bezkolencové louky T1.5 - vlhké pcháčové louky R2.2 - nevápnitá mechová slatiniště R2.3 - přechodová rašeliniště	Cílem je zachování ekosystému vlhkých až mokrých a rašelinných luk v současné rozloze a kvalitě, dané přirozenou strukturou porostů, vysokou druhovou diverzitou, resp. nasyceností druhového spektra a minimálních projevech degradace. Zachování vlhkých luk jako významného ornitologického biotopu v kontextu s přilehlou mokřadní vegetací. Z botanického hlediska zachování stávající populace typických druhů ostřice dvoumužná (<i>Carex diandra</i>), ostřice blešní (<i>Carex pulicaris</i>), tolije bahenní (<i>Parnassia palustris</i>), vachta třílistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>), bařička bahenní (<i>Triglochin palustre</i>), ostřice Hartmanova (<i>Carex hartmanii</i>) a bohatší populace prstnatce májového (<i>Dactylorhiza majalis</i>). Postupné spontánní obohacování o přirozené luční druhy. Cílem je zachování ekosystému mokřadní vegetace mokřadů drobných tůní, rybničních litorálů a přilehlých mokrých lad ve stávajícím plošném rozsahu a vhodné struktuře porostů, bez devastací, další sukcese křovin, ruderalizace a expanze nevhodných druhů, bez deponií sedimentu. Zachování diverzity mokřadní zoocenózy, s druhy ptáků jako kopřivka obecná (<i>Mareca strepera</i>), labuť velká (<i>Cygnus olor</i>), moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>), potápka malá (<i>Tachybaptus ruficollis</i>), potápka roháč (<i>Podiceps cristatus</i>), slípka zelenonohá (<i>Gallinula chloropus</i>), vodouš kropenatý (<i>Tringa ochropus</i>) a obojživelníků – rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>), skokan zelený komplex (<i>Pelophylax esculentus</i>), ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>), skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>).	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému v rozsahu vymezených dílčích ploch výskyt uvedených druhů bylin v životaschopné populaci, včetně populace <i>Dactylorhiza majalis</i> čítající min. 100 jedinců bez významnějšího výskytu invazních a expanzivních druhů maximální podíl vegetace křovin a náletů 3 %
<u>Ekosystémy mokřadní vegetace</u> M1.1 - rákosiny eutrofních stojatých vod M1.7 - vegetace vysokých ostřic M1.6 - mezotrofní vegetace bahnitých substrátů V1F-makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, bez druhů V1A–V1E V2B-makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, porosty s dominantními lakušníky M1.3 - eutrofní vegetace bahnitých substrátů	Cílem je zachování ekosystému mokřadní vegetace mokřadů drobných tůní, rybničních litorálů a přilehlých mokrých lad ve stávajícím plošném rozsahu a vhodné struktuře porostů, bez devastací, další sukcese křovin, ruderalizace a expanze nevhodných druhů, bez deponií sedimentu. Zachování diverzity mokřadní zoocenózy, s druhy ptáků jako kopřivka obecná (<i>Mareca strepera</i>), labuť velká (<i>Cygnus olor</i>), moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>), potápka malá (<i>Tachybaptus ruficollis</i>), potápka roháč (<i>Podiceps cristatus</i>), slípka zelenonohá (<i>Gallinula chloropus</i>), vodouš kropenatý (<i>Tringa ochropus</i>) a obojživelníků – rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>), skokan zelený komplex (<i>Pelophylax esculentus</i>), ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>), skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>).	<ul style="list-style-type: none"> rozloha ekosystému v celém rozsahu vymezených dílčích ploch zachování stávající diverzity hnízdní ornitocenózy a batrachocenózy s uvedenými druhy bez významnějšího výskytu invazních a expanzivních druhů a ruderalizace

5. Základní ochranné podmínky

Základní ochranné podmínky přírodních rezervací jsou stanoveny v § 34 zákona.

6. Návrh bližších ochranných podmínek

V souladu s ustanovením § 33 odst. 1 zákona se navrhuje, aby na území nově navržené PR bylo možno jen se souhlasem orgánu ochrany přírody provádět tyto činnosti a zásahy:

- zřizovat skládky jakýchkoli materiálů, kromě krátkodobého uložení dřevní hmoty na lesních pozemcích;
- umísťovat nová myslivecká zařízení (zejména krmeliště, vnadiště, újediště, slaniska apod.);
- vjíždět motorovými i bezmotorovými dopravními prostředky včetně jízdních kol na území přírodní rezervace s výjimkou vozidel složek integrovaného záchranného systému, vlastníků nebo nájemců příslušných pozemků, veřejné správy a vozidel nezbytných pro zajištění péče o pozemky.

Souhlasy uvedené v bodech a) až c) se nevyžadují, pokud tyto činnosti vykonává přímo příslušný orgán ochrany přírody, nebo jsou příslušným orgánem ochrany přírody požadovány v rámci realizace schváleného plánu péče nebo v rámci opatření ke zlepšení stavu prostředí přírodní rezervace.

7. Vymezení hranice přírodní rezervace a jejího ochranného pásma

7.1. Navrhovaná hranice přírodní rezervace

Hranice navržené PR zpřesňuje vedení hranic původní PR, kterou nahrazuje. Hranice navržené PR je vedena po hranici parcel katastru nemovitostí. Hranice byla navržena tak, aby všechny významné fenomény předmětu ochrany byly v území zahrnuty.

7.2. Vymezení ochranného pásma přírodní rezervace

Nově je navrženo vymezení OP zahrnujícího přilehlé pozemky s ochrannářsky cennými biotopy, výskytem ohrožených druhů a významným potenciálem rozšíření vlastního ZCHÚ. OP bylo navrženo na základě realizovaných terénních průzkumů širšího území. Cílem vymezení OP je vedle ochrany vodního a trofického režimu lokality i zachycení cenných biotopů v okolí charakterem obdobných a polohou navazujících na vlastní ZCHÚ. Plocha navrženého OP činí 4,6082 ha.

7.3. Získání informace o vymezení přírodní rezervace a jejího ochranného pásma

Zákres a vymezení hranice PR a jejího ochranného pásma je přílohou č. 1 a 2 tohoto záměru. Návrh hranice PR je dále k dispozici na internetových stránkách Krajského úřadu Jihočeského kraje (www.kraj-jihocesky.cz) v kapitole „Krajský úřad – Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví – Ochrana přírody a krajiny – Oddělení – Příroda, krajina, druhová ochrana – Zvláště chráněná území – Přehlašování“ (<https://zp.kraj-jihocesky.cz/oddeleni/priroda-krajina-druhova-ochrana/zvlaste-chranena-uzemi/prehlasovani>)

8. Územně správní zařazení přírodní rezervace

kraj: Jihočeský

okres: Strakonice

obec s rozšířenou působností: Blatná

obec s pověřeným obecním úřadem: Blatná

obec: Kadov

katastrální území: Lnářský Málkov (661937)

9. Přehled katastrálních území a parcelních čísel pozemků dotčených záměrem na vyhlášení přírodní rezervace a jejího ochranného pásma

Zvláště chráněné území:

Číslo parcely dle KN	Číslo parcely dle PK	Druh pozemku dle KN	Způsob využití pozemku dle KN	Číslo LV	Výměra parcely celková dle KN (m ²)	Výměra části parcely v ZCHÚ (m ²)
Katastrální území: (661937, Lnářský Málkov)						
1125/1		ostatní plocha	neplodná půda	1	62 469	62 469
1140		vodní plocha	koryto vodního toku	1	490	490
1139		ostatní plocha	neplodná půda	1	9 317	9 317
Celkem						72 276

Ochranné pásmo:

Číslo parcely dle KN	Číslo parcely dle PK	Druh pozemku dle KN	Způsob využití pozemku dle KN	Číslo LV	Výměra parcely celková dle KN (m ²)	Výměra části parcely v OP (m ²)
Katastrální území: (661937, Lnářský Málkov)						
1138		lesní pozemek		1	3 144	3 144
1125/2		ostatní plocha	neplodná půda	1	23 274	10 317
1130		vodní plocha	rybník	528	24 011	24 011
1129		ostatní plocha	neplodná půda	623	7 034	7 034
1137		ostatní plocha	neplodná půda	528	2 546	1 576
Celkem						46 082

10. Předpokládaná výměra zvláště chráněného území*

Přírodní rezervace: 7,2276 ha

Ochranné pásmo: 4,6082 ha

Celkem: **11,8358 ha**

* výměra byla stanovena výpočtem z mapových podkladů (v programu ArcGIS)

11. Odůvodnění záměru

11.1. Historie ochrany území, vymezení přírodní rezervace

Jedná se o nové vyhlášení stávající PR Velká Kuš.

Přírodní rezervace Velká Kuš leží v pozvolna zvlněném terénu Blatenské pahorkatiny kolem plochých balvanitých pahorků vystupujících na jižním okraji široké ploché sníženiny horního toku Mračovského potoka, vyplněné vzduťm rozsáhlejšího rybníka Velká Kuš. Lokalitu tvoří pozemky suchých balvanitých bývalých pastvin ("tzv. draha") kolem granodioritových výchozů přecházející v plochých depresích do vlhkých až slatinných luk. Území leží v harmonické kulturní krajině s mozaikou polí, luk a pastvin s bohatou nelesní zelení, menších i rozsáhlejších lesních celků a četnými rybníky.

Zachovaný relikt harmonické kulturní krajiny tvořený lokalitou balvanité pastviny a podmáčené aluviální louky byl vyhlášen chráněný přírodní výtvar nařízením ONV Strakonice ze dne 13.11.1985. Na základě Plánu péče na období 2005–2015 je realizován ochrannářský management, zahrnující především kosení luk a občasné sanace náletů. V nedávné době byla realizována stavba celkem tří tůní na pozemcích vlastní rezervace i navrženého OP. Za pomoci pravidelného managementu se dosud relativně dobře daří stabilizovat podmínky biotopu vhodné pro udržení i rozvoj populací ohrožených druhů rostlin a živočichů. Balvanité pahorky v jádru lokality i přes realizovaný management postupně zarůstají náletem dřevin a vlivem úbytku ploch a zastínění lokálně dochází k ochuzování bylinných společenstev.

Zcela převažující část ZCHÚ i jeho OP tvoří nelesní pozemky (louka, nebo ostatní plocha-neplodná půda), jde o celé území mimo vodní plochu rybníka a koryto potoka. Nelesní plochy mají převážně charakter kosených luk nebo lad (suchých, mezofilních, vlhkých až mokrých a slatinných až rašelinných), mokřadních porostů v okolí nádrží, resp. nelesní zeleně sukcesních stadií křovin a náletů. Rybníky v okolí lokality v soustavě Velké Kuše na Mračovském potoce a jeho přítocích jsou historické nádrže středověkého původu z počátku 16. století a jsou plně začleněné do komplexu krajinného ekosystému. Rozsáhlý rybník Velká Kuš zasahuje do území jen úzkým litorálem na severní hranici území. Do ochranného pásma je zahrnuta menší nádrž Nad Kuší. Ta je v současnosti extenzivně obhospodařována a je žádoucí tento stav zachovat. Žádoucí bude hospodařit na bázi přirozené produkce,

s vyrovnanou bilancí produkce a živin, jež vedle hospodářského efektu umožní i existenci přirozených vodních a mokřadních biotopů.

11.2. Hlavní důvody zpracování záměru na vyhlášení přírodní rezervace

Hlavním důvodem nového vyhlášení PR je uvedení původního zřizovacího předpisu do souladu se současnou legislativou, jednoznačné vymezení předmětu ochrany PR, spojené se změnou hranice PR, která respektuje hranici parcel katastru nemovitostí. Současně bude stanoveno ochranné pásmo PR.

Po novém vyhlášení PR budou novým zřizovacím předpisem zrušeny příslušné části vyhlášek Okresního národního výboru ve Strakonici č. 1.284/85/kult ze dne 14. 11. 1985 s účinností 01. 12. 1985 a č. Kult/90 ze dne 19. 3. 1990 s účinností 19. 3. 1990.

11.3. K názvu zvláště chráněného území

Navrhovaná PR je dlouhodobě evidována pod názvem Velká Kuš, tento název lze považovat za jednoznačný a výstižný.

11.4. Ke kategorii ochrany zvláště chráněného území

Vzhledem k současnému charakteru lokality, historickému způsobu ochrany i na základě metodiky Ministerstva životního prostředí pro stanovení kategorií zvláště chráněných území, je navrhována kategorie přírodní rezervace.

11.5. K předmětům ochrany

Následující tabulka uvádí přehled v území zaznamenaných zvláště chráněných druhů podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění a dále druhů uváděných Červenými seznamy ohrožených druhů ČR (verze 2017). Uvedeny jsou druhy zjištěné průzkumem pro Plán péče v letech 2019-20, resp. druhy zaznamenané v území relevantními zdroji (zejm. NDOP-národní databáze ochrany přírody, starší IP, ornitologická databáze birds.cz apod. s uvedením zdroje). Při neznámém aktuálním stavu populace druhu je uvedeno „neověřen“. Jsou uvedeny i aktuálně nezvěstné druhy, u nichž existuje možnost přetrvávající existence či obnovy populace. Tabulka je rozčleněna podle taxonomických skupin zjištěných ohrožených druhů.

Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů					
Druh	Vyhl. 395/92	Červený seznam	Zdroj	Datum	Popis biotopu druhu, početnost nebo vitalita populace, další poznámky
rostliny					
<i>Drosera rotundifolia</i> rosnatka okrouhlostá	§2	VU	NDOP	1995	ostrůvky přechodového rašeliniště, neověřena
<i>Pedicularis sylvatica</i> všivec lesní	§2	VU	NDOP	1995	smilkové trávníky a vlhké louky, neověřen
<i>Aconitum plicatum</i> oměj šalamounek	§3	LC	pozorování	2020	břeh rybníka Nad Kuší, vysazen, dlouhodobě se udržuje
<i>Carex pulicaris</i> ostřice blešní	§3	EN	pozorování	2020	vlhké a slatinné louky, vzácně
<i>Dactylorhiza majalis</i> prstnatec májový	§3	NT	pozorování	2020	vlhké a slatinné louky, roztroušeně
<i>Menyanthes trifoliata</i> vachta trojlistá	§3	NT	pozorování	2020	slatinné louky, roztroušeně
<i>Parnassia palustris</i> tolije bahenní	§3	EN	NDOP	2001	slatinná louka, neověřen
<i>Platanthera bifolia</i> vemeník dvoulistý	§3	VU	NDOP	1995	vlhké louky, neověřen

Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů					
Druh	Vyhl. Červený 395/92 seznam	Zdroj	Datum	Popis biotopu druhu, početnost nebo vitalita populace, další poznámky	
Antennaria dioica kociánek dvoudomý	EN	NDOP	1995	mělké půdy, aktuálně nezjištěn, ale může se vyskytovat	
Batrachium aquatile lakušník vodní	DD	pozorování	2020	hojně v rybníce Nad Kuší	
Carex diandra ostřice přiblá	EN	NDOP	1995	slatinné louky, neověřen	
Carex elata ostřice vyvýšená	VU	pozorování	2020	vlhké louky, roztroušeně	
Carex hartmanii ostřice Hartmanova	NT	pozorování	2020	vlhké louky, roztroušeně	
Carex umbrosa ostřice stinná	NT	pozorování	2020	vlhké a slatinné louky, ojediněle	
Epilobium palustre vrbovka bahenní	NT	pozorování	2020	vlhké louky, roztroušeně	
Juncus acutiflorus sítina ostrokvětá	NT	NDOP	1995	mokré louky, neověřen	
Juniperus communis jalovec obecný	NT	pozorování	2020	balvanité pahorky, jednotlivě	
Polygala multicaulis vítod ostrokrídlý	NT	NDOP	1995	smilkové trávníky, neověřen	
Potentilla palustris zábělník bahenní	NT	pozorování	2020	slatinné louky, roztroušeně	
Scorzonera humilis hadí mord nízký	LC	pozorování	2020	vlhké louky, acidofilní trávníky, roztroušeně	
Stellaria neglecta ptačinec přehlížený	NT	pozorování	2020	vlhký lem, vzácně	
Stellaria palustris ptačinec bahenní	VU	pozorování	2020	mokřadní porosty, ojediněle	
Taraxacum sp. pampelišky	??	pozorování	2020	vlhké louky, ojediněle	
Triglochin palustre bařička bahenní	EN	NDOP	1995	slatinná louka, neověřen	
Valeriana dioica kozlík dvoudomý	LC	pozorování	2020	vlhké louky, roztroušeně	
Veronica scutellata rozrazil štítkovitý	LC	pozorování	2020	rákosiny, roztroušeně	
savci					
Lepus europaeus zajíc polní	NT	pozorování	2020	celé území, jednotlivě	
ptáci					
Milvus migrans luňák hnědý	§1	CR	birds.cz	2020	lesy v blízkosti vod, střídající se s volnými plochami, jednotlivě
Ciconia nigra čáp černý	§2	VU	birds.cz	2020	lesy v okolí vod, hnízdí zpravidla na stromech, jednotlivě
Jynx torquilla krutihlav obecný	§2	VU	birds.cz	2017	skupiny zeleně a řídké okolní lesy, hnízdí v dutinách, jednotlivě
Oriolus oriolus žluva hajní	§2	LC	NDOP	2017	dřevinná zeleň, břehové porosty, jednotlivě
Tringa ochropus vodouš kropenatý	§2	EN	birds.cz	2018	lesní mokřiny, bažiny, několik jedinců
Circus aeruginosus moták pochop	§3	VU	pozorování	2020	litorální porosty, loví v navazující otevřené krajině polí a luk, jednotlivě
Mareca strepera kopřivka obecná	§3	VU	birds.cz	2020	vodní plochy, vlhké louky, hustá mokřadní vegetace, jednotlivě

Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů					
Druh	Vyhl. 395/92	Červený seznam	Zdroj	Datum	Popis biotopu druhu, početnost nebo vitalita populace, další poznámky
<i>Podiceps cristatus</i> potápka roháč	§3	VU	NDOP	1995	vodní plocha, několik jedinců
<i>Saxicola rubetra</i> bramborníček hnědý	§3	LC	pozorování	2020	louky a lada s keři, hnízdí na zemi, několik jedinců
<i>Tachybaptus ruficollis</i> potápka malá	§3	VU	NDOP	1995	vodní plocha, několik jedinců
<i>Anthus pratensis</i> linduška luční		NT	pozorování	2020	vlhké louky a rašeliniště, několik jedinců
<i>Ardea cinerea</i> volavka popelavá		NT	birds.cz	2012	vodní plochy, hnízdí na stromech, jednotlivě
<i>Columba palumbus</i> holub hřivnáč		LC	birds.cz	2017	hnízdí na stromech, lesy a rozptýlená zeleň s výletem do okolní otevřené krajiny, jednotlivě
<i>Cygnus olor</i> labuť velká		VU	NDOP	1995	mělké vody s bahnitými břehy a rákosinami, několik jedinců
<i>Gallinula chloropus</i> slípka zelenonohá		NT	NDOP	1995	stojaté vody s rákosinami a křovinami, několik jedinců
<i>Vanellus vanellus</i> čejka chocholatá		VU	birds.cz	2012	vlhké louky, okraje rybníků, pole, několik jedinců
plazi a obojživelníci					
<i>Lacerta agilis</i> ještěrka obecná	§2	VU	pozorování	2020	balvanitá suchá lada, hojně
<i>Hyla arborea</i> rosnička zelená	§2	NT	pozorování	2020	okraje vodní plochy, jednotlivě
<i>Pelophylax esculentus</i> skokan zelený komplex	§2	NT	pozorování	2020	okraje vodní plochy, několik jedinců
<i>Bufo bufo</i> ropucha obecná	§3	VU	pozorování	2020	okraje vodní plochy, jednotlivě
<i>Rana temporaria</i> skokan hnědý		VU	pozorování	2020	okraje vodní plochy, jednotlivě
bezobratlí					
<i>Stenobothrus stigmaticus</i> saranče malá		NT	NDOP	2014	sušší nezapojené trávníky, jednotlivě

Kategorie ohrožení podle vyhlášky MŽP 395/1992 Sb.: §1 (KO) = kriticky ohrožený, §2 (SO) = silně ohrožený, §3 (O) = ohrožený. Kategorie podle Červeného seznamu ČR (IUCN): CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený, LC = málo dotčený, DD = taxon s nedostatečnými údaji.

Následující tabulka uvádí celkový přehled v území zaznamenaných biotopů dle Katalogu biotopů a fyto-cenóz na úrovni svazů a asociací v pojetí publikací Vegetace ČR:

Přehled biotopů a fytocenóz zaznamenaných ve zvláště chráněném území							
Kód biotopu	Biotop	Rostlinné společenstvo	Stupeň ohrožení	Fyzio- typ	Podíl (%)	Výměra (ha)	Dílčí plocha
V1F	Makrofytní vegetace eutrofních a mezotrofních stojatých vod	svaz <i>Nymphaenion</i> (<i>Potamo natantis-Polygonetum</i>) svaz <i>Lemnion</i> (as. <i>Lemno-Spirodeletum</i> , <i>Myriophylletum spicati</i>)	VU	VO	10	0,73	12,15,8
V2B	Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, porosty s dominantními lakušníky	svaz <i>Ranunculion aquatilis</i> (as. <i>Ranunculetum aquatilis</i>)	EN	VO	5	0,36	3,8,15
M1.1	Rákosiny eutrofních stojatých vod	svaz. <i>Phragmition communis</i> (as. <i>Typhetum latifoliae</i> , <i>Glyceretum aquaticae</i>)	NT	VO	5	0,36	11,12, 15,16
M1.3	Eutrofní vegetace bahnitých substrátů	svaz <i>Eleocharitio-Sagittarion</i> (as. <i>Ranunculo flammulae-Juncetum articulati</i>)	VU	VO	3	0,22	3,8,15
M1.6	Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů	svaz <i>Carici-Rumicion hydrolapathi</i> (as. <i>Cicuto-Caricetum pseudocyperi</i>)	EN		1	0,07	12
M1.7	Vegetace vysokých ostřic	svaz <i>Magno-Caricion gracilis</i> (as. <i>Caricetum gracilis</i> , <i>Caricetum vesicariae</i> , <i>Phalaridetum</i>) svaz <i>Magno-Caricion elatae</i> (as. <i>Caricetum rostratae</i> , <i>Caricetum elatae</i> , <i>Juncus effusus</i> spol.)	VU	VO	4	0,29	11,14, 15,12
M2.1	Vegetace letněných rybníků (potencionálně)	svaz <i>Bidention</i> (as. <i>Rumici maritimi-Ranunculetum scelerati</i> , <i>Bidentetum tripartitae</i>)	VU	VO	0	0	12
R2.2	Nevápnitá mechová slatiniště	svaz <i>Caricion canescenti-nigrae</i> (as. <i>Caricetum nigrae</i>)	VU	PR	7	0,51	7
R2.3	Přechodová rašeliniště	svaz <i>Sphagno-Caricion canescentis</i> (as. <i>Sphagno-Caricetum rostratae</i>)	EN	PR	5	0,36	7
T1.1	Mezofilní ovsíkové louky	svaz <i>Arrhenatherion</i> (as. <i>Poo – Trisetetum</i> , <i>Ranunculo-Arrhenatheretum</i>)	LC	MT	8	0,58	1,11,19
T1.5	Vlhké pcháčové louky	svaz <i>Calthenion</i> (as. <i>Angelico-Cirsietum palustris</i> , <i>Scirpetum sylvatic</i>)	NT	MT	9	0,65	1,5,7, 14,20
T1.9	Střídavě vlhké bezkolencové louky	svaz <i>Molinion</i> (as. <i>Junco-Molinietum</i>)	VU	MT	16	1,16	1,5,7, 11,14,20
T2.3	Podhorské smilkové trávníky	svaz <i>Violion caninae</i> (as. <i>Festuco-Nardetum</i> , <i>Campanulo-Dianthetum</i>)	VU	AT	17	1,24	2,7,9, 1,20
T4.2	Mezofilní bylinné lemy	svaz <i>Trifolion medii</i> (as. <i>Trifolio – Melampyretum</i>)	VU	XT	2	0,15	2,4
T5.5	Acidofilní trávníky mělkých půd	svaz <i>Hyperico-Scleranthion</i> (as. <i>Jasiono – Festucetum</i> , prvky <i>Viscario-Avenuletum</i>)	NT	XT	2	0,15	2,4,9
K1	Mokřadní vrbiny	svaz <i>Salicion cinereae</i> (as. <i>Salicetum pentadro-auritae</i> , <i>Salicetum auritae</i>)	VU	LO	1	0,07	7
K3	Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	svaz <i>Berberidion</i> (as. <i>Carpino – Prunetum</i>)	LC	LO	3	0,22	2,4,9,13

Přehled biotopů a fytocenóz zaznamenaných ve zvláště chráněném území							
Kód biotopu	Biotop	Rostlinné společenstvo	Stupeň ohrožení	Fyzio- typ	Podíl (%)	Výměra (ha)	Dílčí plocha
L7.2	Vlhké acidofilní doubarvy	svaz <i>Quercion roboris</i> (as. <i>Holco</i> – <i>Quercetum</i>)	NT	AD	2	0,15	19

11.6. K cílům ochrany

Při formulaci cíle ochrany pro ekosystémy se vychází z následujících základních cílů ochrany:

- ekosystémy formované působením člověka – cílem je aktivní dosažení anebo udržení definovaného stavu (zejm. omezení či pozastavení vývojových procesů v antropogenních ekosystémech, tak, aby bylo zachováno příznivé vývojové stadium předmětu ochrany);
- přirozené ekosystémy – cílem je obnova n. ochrana předmětu ochrany, formovaného působením přírodních sil (zejm. zamezení nebo zmírnění nepříznivých vlivů působících na přírodní procesy).

Každému cíli ochrany jsou přiřazeny, pokud možno kvantifikovatelné indikátory cílového stavu, obvykle:

- minimální rozloha ekosystému;
- výčet charakteristických živých složek ekosystému a jejich popis;
- další kvalitativní parametry ekosystému;

U ekosystémů, kde je dlouhodobým cílem obnova anebo ochrana přirozeného ekosystému, bude indikátorem zpravidla rozloha a přítomnost vývojových fází ekosystému. Uvedení konkrétních druhů v cílovém stavu vyjadřuje záměr orgánu ochrany přírody na zachování těchto druhů v ekosystému, indikátory je buď jejich prostý výskyt, resp. výčet nebo specifikovaný minimální počet.

Následující tabulky shrnují zhodnocení aktuálního stavu a dosavadního vývoje stavu předmětů ochrany pod vlivem realizovaného managementu. Na základě indikátorů je uvedeno zhodnocení realizace managementu a případné důvody neprovedení, včetně popisu vlivu absence managementu na předměty ochrany. Dále jsou uvedena doporučení pro nové plánovací období, potřeba pokračování managementu či jeho změn.

Stav předmětů ochrany je zhodnocen z hlediska jednotlivých indikátorů dle následujícího členění:

- dobrý (stav předmětu ochrany odpovídá cílovému stavu indikátoru),
- zhoršený (stav předmětu ochrany je z hlediska cílového stavu indikátoru zhoršený, méně závažné nedostatky v kvantitativních nebo kvalitativních charakteristikách předmětu ochrany),
- špatný (stav předmětu ochrany je z hlediska cílového stavu indikátoru výrazně zhoršený, závažné nedostatky v kvantitativních nebo kvalitativních charakteristikách předmětu ochrany).

Trend vývoje stavu předmětu ochrany z hlediska jednotlivých indikátorů je hodnocen v kategoriích:

- zlepšující se
- setrvalý
- zhoršující se
- neznámý – z dostupných dat nelze trend zhodnotit, je navržena metodika sledování indikátoru

A. ekosystémy

Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany – ekosystémy

ekosystém:	<u>Ekosystémy acidofilních trávníků suchých balvanitých pahorků</u> T2.3 – podhorské a horské smilkové trávníky T1.1 – mezofilní ovsíkové louky T5.5 – acidofilní trávníky mělkých půd T4.2 – mezofilní bylinné lemy
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
rozloha ekosystému v rozsahu vymezené dílčí plochy	Plocha ekosystému je vymezena jako dílčí plocha 2, 4 a 9, resp. 1, v jejímž rámci je potřebné daný biotop dlouhodobě zachovat a zlepšovat jeho charakteristiky, resp. omezovat degradační faktory. stav: dobrý trend vývoje: setrvalý
výskyt uvedených druhů v životaschopné populaci, zachování roztroušených jalovců	Ekosystém je neruderalizovaný a poměrně druhově pestrý, degradačním faktorem je především sukcese. Druhy kociánek dvoudomý (<i>Antennaria dioica</i>), vítod ostrokřídlý (<i>Polygala multicaulis</i>), všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>) a vemeník dvoulístý (<i>Platanthera bifolia</i>) nebyly aktuálně dohledány, ale vzhledem ke stavu biotopu mohou být jejich populace se stále přítomné, roztroušeně se vyskytuje hadí mord nízký (<i>Scorzonera humilis</i>), roztroušené keře jalovce (<i>Juniperus communis</i>). Uvedené charakteristické vzácnější druhy jsou vhodným indikátorem zlepšení nebo zhoršování stavu ekosystému. stav: špatný trend vývoje: setrvalý
zachování porostů bez významnějšího výskytu invazních a expanzivních druhů	Stávající luční porosty jsou jen lokálně degradovány expanzí <i>Calamagrostis epigejos</i> . Realizovat extenzivní management s cílem zachování a zlepšení stavu. stav: dobrý trend vývoje: setrvalý
maximální podíl křovin a náletů do 10 %	Přes realizovaný management se v dřívě zcela dřevinnou vegetací neporostlém území rozšiřují porosty náletů a křovin, které postupně zhoršují ekologické podmínky předmětu ochrany jako heliofytního biotopu. stav: zhoršený trend vývoje: zhoršující se

Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany – ekosystémy

ekosystém:	<u>Ekosystém acidofilních vlhkých, mokrých až slatinných luk</u> T1.9 – střídavě vlhké bezkolencové louky T1.5 – vlhké pcháčové louky R2.2 – nevápnitá mechová slatiniště R2.3 – přechodová rašeliniště
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
rozloha ekosystému v rozsahu vymezené dílčí plochy	Plocha ekosystému je vymezena jako dílčí plocha 5,7 v jejímž rámci je potřebné daný biotop dlouhodobě zachovat a zlepšovat jeho charakteristiky, resp. omezovat degradační faktory. stav: dobrý trend vývoje: setrvalý
výskyt uvedených druhů v životaschopné populaci, vč. min. 100 jedinců <i>Dactylorhiza majalis</i>	Ekosystém vlhkých luk je neruderalizovaný, s malým podílem sukcesních porostů, celkově dobře zachovaný. Výskyt druhů ostřice dvoumužná (<i>Carex diandra</i>), ostřice blešní (<i>Carex pulicaris</i>), tolije bahenní (<i>Parnassia palustris</i>) a bařička bahenní (<i>Triglochin palustre</i>) nebyl aktuálně potvrzen, ale vzhledem ke stavu biotopu mohou populace stále existovat. Roztroušeně se objevuje vachta třílistá (<i>Menyanthes trifoliata</i>), ostřice Hartmanova (<i>Carex hartmanii</i>), hojně prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>). Uvedené charakteristické druhy jsou vhodným indikátorem zlepšení nebo zhoršování stavu ekosystému.

Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany – ekosystémy

ekosystém:	<u>Ekosystém acidofilních vlhkých, mokrých až slatinných luk</u> T1.9 – střídavě vlhké bezkolencové louky T1.5 – vlhké pcháčové louky R2.2 – nevápnitá mechová slatiniště R2.3 – přechodová rašeliniště
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
absence významnějšího výskytu expanzivních a ruderálních druhů	stav: dobrý trend vývoje: setrvalý Stávající porosty jsou jen okrajově degradované ruderalizací šířením expanzivních druhů. Realizovat extenzivní management s cílem zachování tohoto stavu.
maximální podíl křovina a náletů 3 %	stav: dobrý trend vývoje: setrvalý Sukcese je zatím slabá, cílem je zachování tohoto stavu. K naplnění kritéria realizovat výraznější sanaci náletů i v ploše 17 v ochranném pásmu.

Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany – ekosystémy

ekosystém:	<u>Ekosystémy mokřadní vegetace</u> M1.1 – rákosiny eutrofních stojatých vod M1.7 – vegetace vysokých ostržic M1.6 – mezotrofní vegetace bahnitých substrátů V1F – makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, bez druhů V1A–V1E V2B – makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, porosty s dominantními lakušníky M1.3 – eutrofní vegetace bahnitých substrátů M3 – vegetace vytrvalých obojživelných bylin
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
rozloha ekosystému v rozsahu vymezené dílčí plochy	Plocha ekosystému je vymezena jako dílčími plochami 3,8, resp. 11,15 a 12, v jejímž rámci je potřebné daný biotop dlouhodobě zachovat a zlepšovat jeho charakteristiky. stav: zhoršený trend vývoje: setrvalý
zachování stávající diverzity hnízdní ornitocenózy a batrachocenózy s populacemi uvedených druhů	Údaje čerpané z databází NDOP a birds.cz i poznatky vlastního průzkumu ukazují na dlouhodobou existenci bohaté hnízdní ornitocenózy. Nejsou k dispozici vzájemně srovnatelné údaje o abundanci v delším období. Za období platnosti plánu péče bude možné porovnat diverzitu ornitocenózy danou přítomností ohrožených druhů v lokalitě. Z významnějších ptačích druhů byly zaznamenány kopřivka obecná (<i>Mareca strepera</i>), labuť velká (<i>Cygnus olor</i>), moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>), potápka malá (<i>Tachybaptus ruficollis</i>), potápka roháč (<i>Podiceps cristatus</i>), slípka zelenonohá (<i>Gallinula chloropus</i>), vodouš kropenatý (<i>Tringa ochropus</i>), z obojživelníků rosnička zelená (<i>Hyla arborea</i>), zelení skokani (<i>Pelophylax esculentus</i>), ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>), skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>). stav: dobrý trend vývoje: setrvalý
bez významnějšího výskytu invazních a expanzivních druhů	Stávající mokřadní porosty jsou v menší míře degradované ruderalizací šířením expanzivních druhů. Realizovat extenzivní management s cílem postupného zlepšení stavu. stav: zhoršený trend vývoje: setrvalý

Cílem ochrany v celé PR je udržet a cílenými zásahy zlepšit současný stav chráněných společenstev a na ně vázaných populací typických druhů rostlin a živočichů. Management je navržen s cílem nejen na zachování, ale i obnovu stanovišť uvedených v předmětu ochrany. V případě realizování plánu péče by se tak měla zvýšit heterogenita stanovišť a mělo by dojít ke zlepšení podmínek pro ochranný či biologicky významné druhy.

Zásady péče o druhy rostlin a jejich biotopy, tvořících předmět ochrany území nebo jeho součást jsou promítnuty do navrhovaných opatření Plánu péče k jednotlivým dílčím plochám. Zásadní je udržení či přiměřené posilování konkurenční schopnosti významných druhů, udržitelné v rámci zachování a prohlubování druhové diverzity celé biocenózy. Základní péče o významné druhy rostlin a cenná, zejména ohrožená rostlinná společenstva představuje zejména:

- management luk a trávníků s cílem blokování sukcese dřevin na plochách luk a blokování expanze konkurenčně silných rostlinných druhů vytvářejících druhově chudé fytocenózy;
- management drobných tůň a menšího rybníka v OP s cílem dlouhodobého zachování nezazemněné nádrže s vhodným poměrem porostů litorální, bahenní a vodní vegetace a volné vodní plochy;
- monitoring stavu luční a vodní vegetace a na biotop vázaných zoocenóz.

Jednoduchý lukařský management by měl vyhovovat požadavku zachování mozaiky přirozených fytocenóz a populací ohrožených druhů. Vzhledem ke křehkosti zastoupených ekosystémů i vzhledem k tomu, že není vyloučena spontánní obnova populací dalších cenných druhů bude žádoucí nastavit pravidelný monitoring lokality a event. pružně reagovat na nová zjištění přízpusobením managementu. Z event. možných jednorázových asanačních opatření lze zmínit odstranění sukcesních porostů rozrůstajících se do cenných ploch luk, resp. tvorbu umělých mokřadů na vhodných místech území.

Rámcové zásady péče o druhy živočichů a jejich biotopy tvořící předmět ochrany území nebo jeho součást jsou zapracovány do návrhů managementu k jednotlivým dílčím plochám. V lokalitě jsou vyvinuty pestré zoocenózy více či méně silně vázané na stávající luční a mokřadní biotopy. Navržená managementová péče o rostlinná společenstva, resp. ekosystémy, je tedy zároveň péčí o populace a biotopy chráněných druhů živočichů. Aspekty péče o ekosystémy jako stanoviště zoologických druhů jsou tedy zásadním pro jejich ochranu. Z konkrétních obecných zásad a opatření lze uvést zejména následující:

ptáci:

- minimalizace rušení v době hnízdění;
- termíny sečí lučních biotopů upravit podle hnízdění lučních druhů;
- ponechání nekosených cípů ne vhodných místech pro druhy hnízdící ve vysoké bylinné vegetaci;
- v přiměřeném rozsahu zachování výskytu přirozených keřů s jedlými plody;
- instalace ptačích budek vhodných typů;
- ochrana mokřadních porostů rákosin a vysokých ostřic;

obojživelníci

- obnova, event. tvorba mokřadních biotopů tůň;
- zachování či úprava širokých mělkých litorálů;
- extenzivní chov ryb v nádrži Nad Kuší;
- zachování i tvorba úkrytů a míst pro zimování;

plazi:

- na vhodných místech zachování a rozšíření vhodného biotopu: zachování a tvorba úkrytů, míst k vyhřívání a míst pro zimování (balvany, kamenné snosy, deponie porézních materiálů – větve, listů aj.);

bezobratlí:

- extenzivní management luk, podpora druhové diverzity;
- zachování slunných bylinných lemů a ekotonů;
- ochranné pásmo bez biocidů;
- tůně, litorály, mokřadní biotopy;
- ponechání torz stromů i části tlejícího padlého dřeva.

11.7. K návrhu bližších ochranných podmínek

Bližší ochranné podmínky PR jsou navrženy v souladu s ustanovením § 44 odst. 3 zákona a jsou nastaveny tak, aby umožnily orgánu ochrany přírody usměrňovat činnosti, které nejsou zcela ošetřeny základními ochrannými podmínkami PR a mohly by vést k nežádoucím změnám dochovaného stavu přírodního prostředí.

11.8. K jednotlivým bližším ochranným podmínkám

ad a) *zřizovat skládky jakýchkoli materiálů, kromě krátkodobého uložení dřevní hmoty na lesních pozemcích:*

Vzhledem k malé rozloze PR a výskytu zvláště chráněných druhů rostlin, mohou být lokality jejich výskytu nevhodným umístěním skládky i malého rozsahu nebo krátké doby trvání vážně poškozeny nebo zcela zničeny.

ad b) *umísťovat nová myslivecká zařízení (zejména krmeliště, vnadiště, újediště, slaniska apod.):*

Zařízení k přikrmování zvěře může být zdrojem nežádoucího zvýšení trofie v území a možného zavlékání semen stanovištně nepůvodních druhů rostlin, včetně druhů invazních. Cílem tohoto opatření není vyloučení mysliveckého hospodaření z plochy přírodní rezervace, pouze jeho usměrnění na místa, kde zřízení potřebných zařízení nebude mít negativní dopad na předměty ochrany PR.

ad c) *vjíždět motorovými i bezmotorovými dopravními prostředky včetně jízdních kol na území přírodní rezervace s výjimkou vozidel složek integrovaného záchranného systému, vlastníků nebo nájemců příslušných pozemků, veřejné správy a vozidel nezbytných pro zajištění péče o pozemky:*

Vzhledem k charakteru území, může při vjezdu různými dopravními prostředky docházet ke změnám struktury půdy a změnám druhového složení společenstev, směrem ke společenstvům a druhům, které jsou k těmto podmínkám tolerantní. Některá společenstva nebo rostlinné druhy, tvořící předmět ochrany PR mohou být při vyšší frekvenci průjezdů poškozeny nebo zcela zničena.

11.9. K vymezení hranice zvláště chráněného území

Hranice byla upravena tak, aby respektovala hranice parcel katastru nemovitostí, za současného zahrnutí všech významných fenoménů předmětu ochrany.

Hranici je třeba po celém obvodu vymežit pruhovým značením a tabulemi s malým státním znakem ČR a tabulí s uvedením kategorie zvláště chráněného území, v souladu s vyhl. č. 45/2018 Sb. o plánech péče, zásadách péče a podkladech k vyhlášení, evidenci a označování chráněných území, ve znění pozdějších předpisů.

Novým vyhlášením bude nepatrně zmenšena rozloha PR, oproti stávajícímu vymezení. Z původních 7,3892 ha na 7,2276 ha.

11.10. K vymezení ochranného pásma

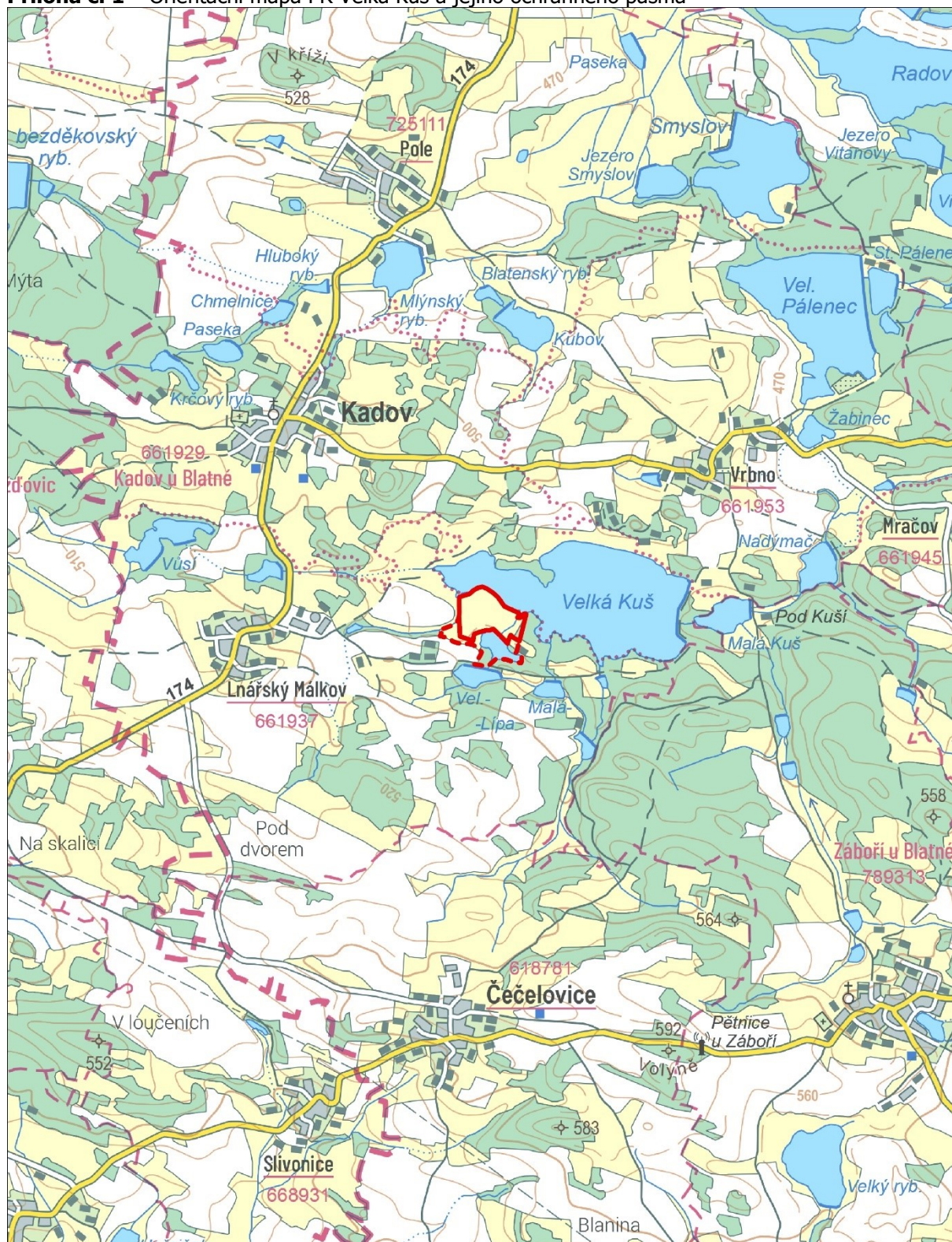
Ochranné pásmo přírodní rezervace v současnosti není vyhlášeno, nově je navrženo vymezení OP o výměře 4,6082 ha. Cílem vymezení OP je vedle ochrany vodního a trofického režimu lokality i zachycení cenných biotopů v okolí charakterem obdobných a polohou navazujících na vlastní ZCHÚ.



Plochu nově navrženého OP tvoří pozemky vlhkých luk, balvanitých lad a menšího extenzivního rybníka s balvanitými břehy, přítomností vodních makrofyt, zajímavou mokřadní zoocenózou a litorály i širším zázemím s přirozenými mokřadními porosty.

Přílohy:

- č. 1 – Orientační mapa PR a jejího ochranného pásma
- č. 2 – Katastrální mapa se zákresem PR a jejího ochranného pásma
- č. 3 – Mapa předmětů ochrany

Příloha č. 1 – Orientační mapa PR Velká Kuš a jejího ochranného pásma



 přírodní rezervace Velká Kuš
 ochranné pásmo přírodní rezervace

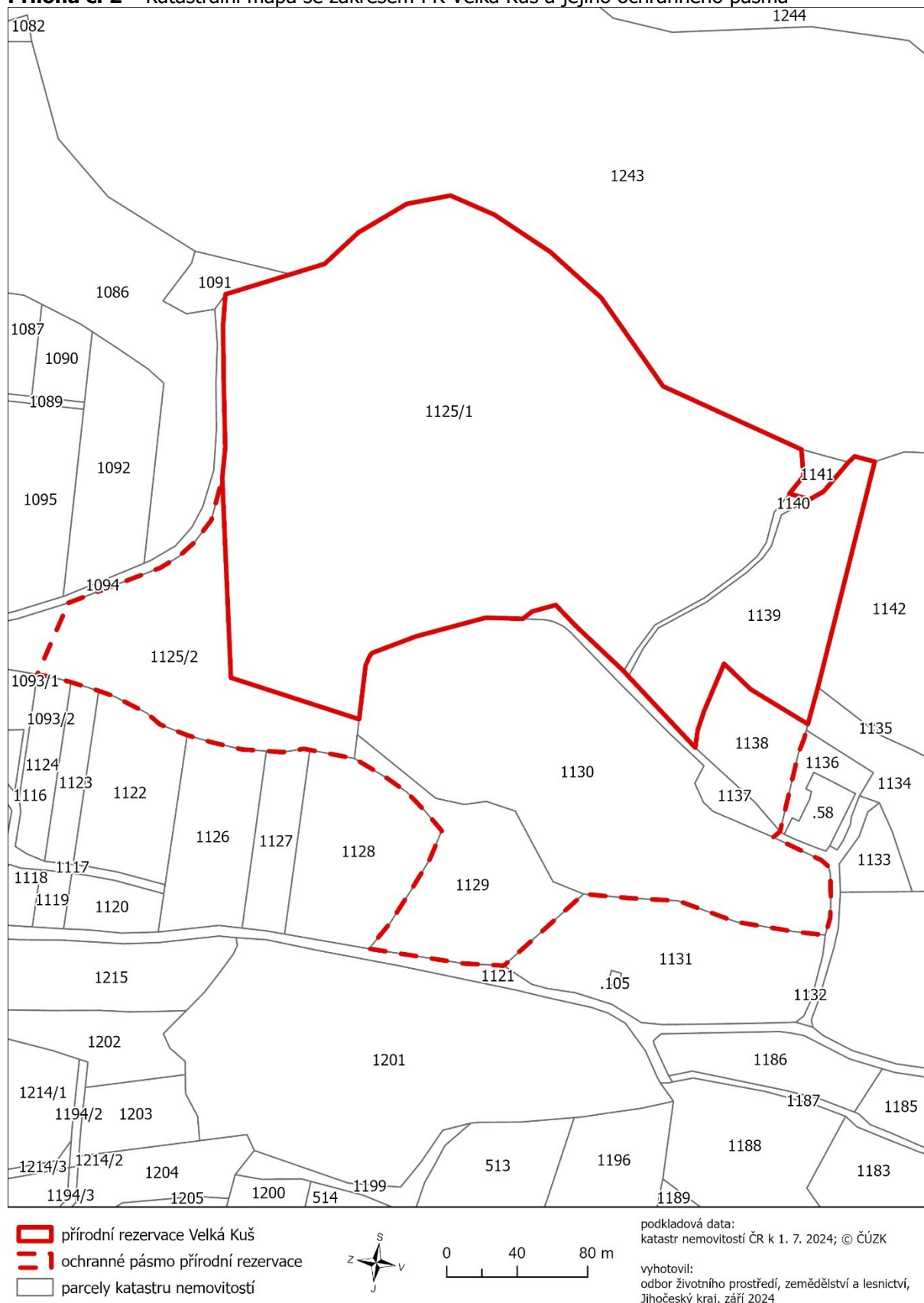


0 400 800 m

podkladová data:
 Základní topografická mapa ČR 1 : 50 000; © ČÚZK

vyhotovil:
 odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,
 Jihočeský kraj, září 2024

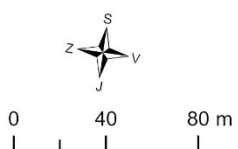
Příloha č. 2 – Katastrální mapa se zákresem PR Velká Kuš a jejího ochranného pásma



Příloha č. 3 – Mapa předmětů ochrany



- přírodní rezervace Velká Kuš
- ochranné pásmo přírodní rezervace
- Ekosystém acidofilních vlhkých, mokrých a slatiných luk
- Ekosystémy acidofilních trávníků suchých balvanitých pahorků
- Ekosystémy mokřadní vegetace
- ostatní plochy



podkladová data:
ortofoto ČR 2023; © ČÚZK

vyhotovil:
odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví,
Jihočeský kraj, září 2024