

**Plán péče
o
Přírodní rezervaci
Královec**

**na období
2019–2028**



1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	2094
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Královec
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	nařízení
orgán, který předpis vydal:	Okresní úřad Nový Jičín
číslo předpisu:	1/2000
datum platnosti předpisu:	10. 10. 2000
datum účinnosti předpisu:	25. 10. 2000

1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Moravskoslezský
okres:	Nový Jičín
obec s rozšířenou působností:	Odry
obec s pověřeným obecním úřadem:	Odry
obec:	Spálov
katastrální území:	Spálov

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území:

Katastrální území: 752754 *Spálov*

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
402/1		trvalý travní porost		10001	6392	6392
402/3		trvalý travní porost		250	231	231
2981		trvalý travní porost		10001	12013	12013
2997/1		trvalý travní porost		764	3924	3924
2999		trvalý travní porost		754	15817	15817
3001/1		trvalý travní porost		428	2395	2395
3052		trvalý travní porost		576	7280	7202
3053/2		trvalý travní porost		576	634	634
3417		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	4291	678
Celkem						49286

Výměry částí parcel byly vypočteny z GIS.

Ochranné pásmo:

Katastrální území: 752754 Spálov

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)
3000/2		ostatní plocha	jiná plocha	754	738	738
3001/2		lesní pozemek		754	35104	35104
3001/3		lesní pozemek		428	6286	6286
3012/1		trvalý travní porost		754	4833	4833
3013		lesní pozemek		754	283	283
3014		lesní pozemek		754	879	879
3047		lesní pozemek		16	1828	1828
3048		trvalý travní porost		576	916	916
3049		lesní pozemek		16	2953	2953
3050/1		trvalý travní porost		576	1243	1243
3050/2		lesní pozemek		16	496	496
3053/1		lesní pozemek		16	6992	6992
3578		orná půda		10001	957	18
3579/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	1363	794
Celkem						63363

Výměry částí parcel byly vypočteny z GIS.

Přírodní rezervace (PR) i její ochranné pásmo (OP) jsou ve zřizovacím předpisu vymezeny celými, většinou platnými parcelami a částmi dvou parcel. Od doby vyhlášení došlo k rozdělení, přečíslování a úpravě výměry některých parcel a výčet parcel PR i OP je tak nyní oproti zřizovacímu předpisu bohatší. Tyto změny proběhly v rámci hranic původních parcel bez dotčení hranice PR i OP. Parcely, které jsou v PR a OP celé, jsou identifikovatelné s parcelami ve vyhláše. Pro parcely č. 3417 a 3052, které jsou v PR jen částí a parcely č. 3579/1 a 3578, jež jsou v OP jen částí, neexistuje žádný dokument, který by jejich výměru v PR a OP upřesnil. Podle zákresu hranice PR a OP v katastrální mapě z doby vyhlášení je však i v místě dělení parcel hranice zřejmá (byla vedena jako spojnice mezi dvěma sousedními parcelami nebo protažena v přímém směru až k hranici následující parcely).

Příloha č. M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	---	5,4821		
vodní plochy	---	---	zamokřená plocha	---
			rybník nebo nádrž	---
			vodní tok	---
trvalé travní porosty	4,8608	0,6992		
orná půda	---	0,0018		
ostatní zemědělské pozemky	---	---		
ostatní plochy	0,0678	0,1532	nepłodná půda	---
			ostatní způsoby využití	0,0678
zastavěné plochy a nádvoří	---	---		
plocha celkem	4,9286	6,3363		

1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: ---
chráněná krajinná oblast: ---
jiný typ chráněného území: ---

Natura 2000

ptačí oblast: ---
evropsky významná lokalita: ---

Příloha č. M1:

Orientační mapa s vyznačením území

1.6 Kategorie IUCN

IV. – řízená rezervace

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Ekosystém mokřadních společenstev lučních porostů s remízy prameništích olšin na podmáčeném podkladě kulmských hornin s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

A. Ekosystémy/společenstva

název ekosystému	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému
L2.2 – Údolní jasanovo-olšové luhy [Natura 2000: 91E0* <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>]	3 %	Poměrně mladé porosty mokřadních olšin jsou vázány na malou plochu podmáčených stanovišť, nicméně s malým zastoupením diagnostických druhů. Ve stromovém patře zcela dominuje olše lepkavá, v keřovém se objevují např. bez červený nebo krušina olšová. V bylinném patře se nejvýznamněji uplatňují zblochan vzplývavý, svízel bahenní, ostřice měchýřkatá, kozlík dvoudomý, blatouch bahenní aj. Lesní porost v severní části přechází do jednotek biotopu L2.2B degradovaného vlivem navážek zahradního odpadu a silné eutrofizace – vysokou pokryvnost zde má kopřiva dvoudomá.
K1 – Mokřadní vrby [Natura 2000: -----, svaz <i>Salicetum pentandro-auritae</i>]	do 1 %	Na SZ okraji a na Z hranici se vyskytují polykormony mokřadních vrb (vrba popelavá a vrba šedá). V bylinném patře se objevují eutrofní druhy jako škarda bahenní, metlice trsnatá, pcháč potoční, vrba penízková apod. Mokřadní vrby však zatím v ZCHÚ nehrají významnější roli.
T1.5 – Vlhké pcháčové louky [Natura 2000: -----, svaz <i>Calthion palustris</i>] T2.3 Podhorské a horské smilkové trávníky [Natura 2000: 6230*, svaz <i>Violion caninae</i>]	do 16 %	Mozaika uvedených stanovišť nejčastěji mokřadní louky v jádrové části území. Nejvlhčí části louky zaujímají společenstva pcháčových luk s bohatým výskytem pcháče potočního. Společenstvo se v závislosti na obsahu vody a živin v půdě plynule prolíná s vegetací svazů T2.3, R2.3 a T1.1. Z významných druhů je třeba zmínit bohatou populaci prstnatce májového nebo vzácně se vyskytujícího jetele kaštanového. Do porostu proniká expanzivní třtina křovištní či ostřice třeslicovitá. Mezofilní podhorské a horské smilkové trávníky jsou soustředěny zejména v dolní polovině dílčí plochy 5, 9 v rámci pestré mozaiky společenstev. Převážně se jedná o vlhčí variantu se zastoupením ostřice obecné, ostřice prosové, ostřice kulonosné přičemž dominuje kostřava vláskovitá, doplněná smilkou tuhou, trojzubcem poléhavým aj., významné jsou dvě mikropopulace všivce lesního.
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky [Natura 2000: 6510, <i>Arrhenatherion elatioris</i>]	32 %	Podhorské kostřavo-trojštětové louky s význačným zastoupením krvavce totenu a ovsíku vyvýšeného, pomístně s čertkusem lučním, hvozdíkem kropenatým, kokrhelem menším, zvonkem okrouhlostým atd. na terase ve východní a jihovýchodní části území.

R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště [Natura 2000: 7140, svaz <i>Caricion canescenti-nigrae</i>]	do 1 %	Vegetace rašelinných luk se v ZCHÚ vyskytuje maloplošně. Jedná se o porosty s dominantní ostřicí obecnou, menší zastoupení pak mají ostřice šedavá a ostřice ježatá, v malé míře se také objevuje rašelíník (<i>Sphagnum</i> sp.). Společenstvo je vyvinuto v dílčí ploše č. 5, 9, a to v mělkých depresích.
M1.7 Vegetace vysokých ostřic [Natura 2000: ----, svaz <i>Magno-caricion gracilis</i>]	do 2 %	Mokřadní vegetace s ostřicí měchýřkatou je vázána na podmáčenou bezodtokou terénní depresi v Z části luk. Zcela zde dominuje ostřice měchýřkatá, v jejíchž porostech se vyskytují druhy podmáčených stanovišť jako svízel bahenní, vrbina hajní nebo vrbovka chlupatá. Společenstvo je poměrně druhově chudé, ohrožené splašky (odpadními vodami) vypouštěnými z domů.
V1 Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod [Natura 2000: 3150, svaz <i>Potamion</i>]	do 1 %	Mělká vodní plocha (tůň) u silnice s porostem rdestu vzplývavého, z dalších vodních makrofyt se vyskytuje již jen okřehek menší. Z hygrofilních druhů dosahuje největší pokryvnosti zblochan vzplývavý.

Poznámka: Vymezení dle vrstvy mapování biotopů (AOPK 2007-2015) podle katalogu biotopů (Chytrý et al. 2010; Kočvara, Koutecká & Koutecký 2017). Symbol hvězdičky * označuje prioritní stanoviště soustavy Natura 2000.

B. Druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
jedle bělokorá <i>Abies alba</i>	desítky rostlin	C4a	Výskyt roztroušeně v lesním porostu OP, na území ZCHÚ pouze jednotlivé ks zmlazení.
prstnatec májový <i>Dactylorhiza majalis</i>	stovky rostlin	C3	Středně a silně podmáčené plochy pcháčových luk T1.5 s bohatým výskytem pcháče potočního a podhorských a horských smilkových trávníků T2.3. Rostliny se vyskytují jak v nejednodušší severní, tak jižní části předělené travnatou cestou.
jestřábník myší ouško <i>Hieracium lactucella</i>	do 40 rostlin	C2t	Acidofilní trávník v OP u JV hranice lokality.
všivec lesní <i>Pedicularis sylvatica</i>	do 10 rostlin	C2t	Mezofilní podhorské a horské smilkové trávníky. Převážně se jedná o vlhčí variantu se zastoupením ostřice obecné, ostřice prosové, ostřice kulonosné přičemž dominuje kostřava vláskovitá, doplněná smilkou tuhou, trojzubcem poléhavým. Další perspektiva výskytu druhu v ZCHÚ je velmi nejistá.
zvonečník hlavatý <i>Phyteuma orbiculare</i>	neznámá (historický údaj, v ZCHÚ aktuálně nepotvrzen)	C2t	Mezofilní luční porosty.
vítod ostrokřídlý <i>Polygala multicaulis</i>	desítky	C3	Spolu s vítodem obecným ve vegetaci svazu <i>Violion caninae</i> .

hadí mord nízký <i>Scorsonera humilis</i>	desítky	C4a	Hojně zejména v J části – mezofilní podhorské a horské smilkové trávníky.
srpce barvířská <i>Serratula tinctoria</i>	1 rostlina	C4a	Mezofilní louka v jižním výběžku. Pro oblast Nízkého Jeseníku vzácný druh.
jetel kaštanový <i>Trifolium spadiceum</i>	vzácně	C2t	Celkem dvě mikropopulace – v jižní a ve východní části vlhkých pcháčových luk.
kozlík dvoudomý <i>Valeriana dioica</i>	hojně	C4a	V mokřadní olšině L2.2 a v nejvlhčích částech.
rozrazil štítkovitý <i>Veronica scutellata</i>	hojně	C4a	Rašelinná louka – bohatá populace v mokřadu nad centrální cestou v Z části lokality.
páteříček <i>Crudosilis ruficollis</i>	několik exemplářů	VU	Přírodě blízké, bylinně pestré mokřady v západní části území.
tesařík pížmový <i>Aromia moschata</i>	několik exemplářů	NT	Staré kmeny vrb v různém stupni rozkladu, imaga na květech, především okoličnatých.
nosatec <i>Notaris maerkeli</i>	ojediněle	VU	V zachovalých mokřadech, žije mezi kořínky trav na nízké vegetaci.
dřepčík <i>Chaetocnema arida</i>	ojediněle	EN	Mokřady s porosty sítiny a ostrice.
dřepčík <i>Chaetocnema chlorophana</i>	ojediněle	EN	Travobylinné porosty s rostlinami rodu lipnicovitých <i>Poaceae</i> a šachorovitých <i>Cyperaceae</i> .
zdobenec skvrnitý <i>Trichius fasciatus</i>	několik exemplářů	NT	Travobylinné porosty s rostlinami rodu hvězdnicovitých <i>Asteraceae</i> .
modrásek lesní <i>Cyaniris semiargus</i>	neznámá	VU	Mezofilní travobylinné porosty s výskytem jetelů <i>Trifolium</i> sp.
ohniváček celíkový <i>Lycaena virgaureae</i>	několik exemplářů	NT	Mezofilní travobylinné porosty s výskytem šťovíku kyselého (<i>Rumex acetosa</i>), šťovíku menšího (<i>Rumex acetosella</i>).
ohniváček modrolehmý <i>Lycaena hippothoe</i>	několik exemplářů	NT	Mezofilní podmáčené travobylinné porosty s výskytem šťovíku kyselého (<i>Rumex acetosa</i>).
modrásek bahenní <i>Maculinea nausithous/Phengaris nausithous</i>	několik exemplářů	NT	Mezofilní luční porosty s výskytem krvavce totenu (<i>Sanguisorba officinalis</i>).
hnědásek jitrocelový <i>Melitaea athalia</i>	několik exemplářů	NT	Mezofilní travobylinné porosty s výskytem jitrocele kopinatého (<i>Plantago lanceolata</i>), rozrazilu rezevítka (<i>Veronica chamaedrys</i>).
čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	neznámá (historický údaj, v ZCHÚ aktuálně nepotvrzen)	EN	Tůň.
čolek obecný <i>Triturus vulgaris/Lissotriton vulgaris</i>	jednotlivě	NT	Zvodnělá tůň v severozápadní části.
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	jednotlivě	NT	Bylinný podrost lokality, druh se na lokalitě patrně již nerozmnožuje v důsledku zastínění a zazemnění vodních ploch.
rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	neznámá (historický údaj, v ZCHÚ aktuálně nepotvrzena)	NT	Tůň a stromový porost.
skokan štíhlý <i>Rana dalmatina</i>	jednotlivě	NT	Zvodnělá tůň v severozápadní a jižní části území, kde se rozmnožuje.
skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>	jednotlivě	VU	Celá lokalita, zejména podmáčené části území. Druh se na lokalitě rozmnožuje.

Poznámka: Stupeň ohrožení je u rostlin uváděn podle Červeného seznamu ohrožených druhů rostlin České republiky (Grulich 2012): C2t – silně ohrožené taxony podkategorie t, C3 – ohrožené druhy, C4a – vzácnější taxony vyžadující pozornost – méně ohrožené. Stupeň ohrožení u bezobratlých a obratlovců je uváděn podle

Červeného seznamu ohrožených druhů ČR (Hejda et al. 2017; Chobot & Němec 2017): EN – Ohrožený druh, VU – Zranitelný druh, NT – Téměř ohrožený druh.

Zdroj informací:

Kočvara R., Stanovský J. & Kuras T. (2017): Zoologické inventarizační průzkumy Přírodní rezervace Královec, Brouci *Coleoptera*, Motýli *Lepidoptera*, Obojživelníci *Amphibia*, 26pp. Ms. [depon. in Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava].

Kočvara R., Koutecká V. & Koutecký T. (2017): Botanický inventarizační průzkum PR Královec, 18pp. Ms. [depon. in Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava].

AOPK ČR. Vrstva mapování biotopů. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2018-10-09].

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2018-10-09].

Vlastní terénní šetření v roce 2018.

1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

PR není v překryvu s EVL nebo PO.

1.9 Cíl ochrany

Zachování a zlepšení stavu lesních a zejména nelesních stanovišť a na ně vázaných chráněných a ohrožených druhů fauny a flóry. Ochrana vodního režimu lokality.

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

2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Poloha: Lokalita se nachází na konci obce Spálov – jejím jihozápadním okraji, což je přibližně 1,3 km jihozápadním směrem od kostela sv. Jakuba Většího v centru této obce. Území je situováno v okrese Nový Jičín, na území Moravskoslezského kraje. Lokalita se nachází v nadmořské výšce 576–580 m.

Biogeografie: Lokalita spadá do Hercynské podprovincie, bioregionu 1.54 Nízkojesenický.

Geomorfologie: Lokalita leží v celku Nízký Jeseník, podcelku Vítkovská vrchovina, okrsku Potštátská vrchovina.

Geologie: Podloží je budováno kulmskými horninami hradecko-kyjovických vrstev, na nichž se vyvinuly hygromorfní půdy, a to zvl. pseudogleje, méně gleje a ve zvodnělých prohlubních lokálně i organozemě. Místy se na povrchu nacházejí antropogenní navážky. Orná půda má sled půdních horizontů narušený obhospodařováním.

Hydrologie: Část lokality je podmáčena s několika mokřady (tůněmi) a prameništi. Do PR je zaústěno přibližně 5 trativodů z blízkých usedlostí, z nichž je vypouštěna na území znečištěná voda (splšky). Lokalita se nachází v pramenném území Spálovského potoka. Území spadá do povodí řeky Odry.

Klimatologie: Lokalita leží v mírně teplé oblasti MT7 (Quitt 1971). Podnebí je mírně teplé, srážkově bohaté s průměrnou roční teplotou 6,2 °C a průměrným srážkovým úhrnem 828 mm (Culek 1996).

Vegetace: Dle fytogeografického členění leží území ve fytogeografickém obvodu Českomoravského mezofytika, fytogeografického okresu 75. Jesenické podhůří. Potenciální přirozenou vegetaci území představují společenstva květnatých bučin (kostřavová bučina) asociace *Festuco altissimae-Fagetum* (Neuhäuslová 1998). Vegetace lokality je poměrně pestrá. Z přirozených a přírodě blízkých biotopů dle katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010) se na území PR vyskytuje zejména mozaika lučních biotopů – T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, T1.5 Vlhké pcháčové louky s fragmenty T2.3 Podhorských a horských smilkových trávníků v podmáčených; a neeutrofizovaných plochách těchto biotopů se vyskytuje např. prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*), čertkus luční (*Succisa pratensis*), hadí mord nízký (*Scorsonera humilis*) a další. Část lučních biotopů je degradovaná a tvoří je biotop X5 – intenzivně obhospodařované louky. Část stromových porostů tvoří netransparentně vyvinuté mokřadní olšiny L2.2 s navazující vegetací vysokých ostřic – M1.7, nálety pionýrských dřevin – X12 a ruderalizované plochy – X7. V jižní části je menší část lokality zorněna – X2. Lemy u pole tvoří biotopy se segetální vegetací – X3, X7. Malou vodní plochu (tůň) zde tvoří biotop V1 Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod s výskytem rdestu vzplývavého (*Potamogeton natans*). Malý polykormon vrb na severozápadním okraji lze přiřadit k biotopu K1 – Mokřadní vrbiny.

Lesní porosty, resp. lesní pozemky se vyskytují pouze ve vyhlášeném ochranném pásmu PR. Z lesnicko-typologického hlediska spadají tyto porosty do pátého vegetačního stupně jedlo-bukového (*Abieto-Fagetum*). Dřevinná skladba většiny porostů je oproti přirozené dřevinné skladbě značně pozměněná.

Zoologická charakteristika: Území leží v mapovacím čtverci 6372 sítě mezinárodního kvadrátového mapování organismů (Pruner & Míka 1996).

Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
ROSTLINY:				
jedle bělokorá <i>Abies alba</i>	desítky rostlin	---	C4a	Výskyt roztroušeně v lesním porostu OP, na území ZCHÚ pouze jednotlivé ks zmlazení.
prstnatec májový <i>Dactylorhiza majalis</i>	stovky rostlin	§3	C3	Středně a silně podmáčené plochy pcháčových luk T1.5 s bohatým výskytem pcháče potočního a podhorských a horských smilkových trávníků T2.3. Rostliny se vyskytují jak v nejcennější severní, tak jižní části předělené travnatou cestou.
jestřábník myší ouško <i>Hieracium lactucella</i>	do 40 rostlin	---	C2t	Acidofilní trávník v OP u JV hranice lokality.

všivec lesní <i>Pedicularis sylvatica</i>	do 10 rostlin	§2	C2t	Mezofilní podhorské a horské smilkové trávníky. Převážně se jedná o vlhčí variantu se zastoupením ostřice obecné, ostřice prosové, ostřice kulkonosné, přičemž dominuje kostřava vláskovitá, doplněná smilkou tuhou, trojzubcem poléhavým. Další perspektiva výskytu druhu v ZCHÚ je velmi nejistá.
zvonečník hlavatý <i>Phyteuma orbiculare</i>	neznámá (historický údaj, v ZCHÚ aktuálně nepotvrzen)	§2	C2t	Mezofilní luční porosty.
vítod ostrokřídlý <i>Polygala multicaulis</i>	desítky	---	C3	Spolu s vítodem obecným ve vegetaci svazu <i>Violion caninae</i> .
hadí mord nízký <i>Scorsonera humilis</i>	desítky	---	C4a	Hojně zejména v J části – mezofilní podhorské a horské smilkové trávníky.
srpice barvířská <i>Serratula tinctoria</i>	1 rostlina	---	C4a	Mezofilní louka v jižním výběžku. Pro oblast Nizkého Jeseníku vzácný druh.
jetel kaštanový <i>Trifolium spadiceum</i>	vzácně	---	C2t	Celkem dvě mikropopulace – v jižní a ve východní části vlhkých pcháčových luk.
kozlík dvoudomý <i>Valeriana dioica</i>	hojně	---	C4a	V mokřadní olšině L2.2 a v nejvlhčích částech.
rozrazil štítkovitý <i>Veronica scutellata</i>	hojně	---	C4a	Rašelinná louka – bohatá populace v mokřadu nad centrální cestou v Z části lokality.
ŽIVOČICHOVÉ:				
páteříček <i>Crudosilis ruficollis</i>	několik exemplářů	---	VU	Přírodě blízké, bylinně pestré mokřady v západní části území.
tesařík pížmový <i>Aromia moschata</i>	několik exemplářů	---	NT	Staré kmeny vrb v různém stupni rozkladu, imaga na květech, především okoličnatých.
nosatec <i>Notaris maerkeli</i>	ojediněle	---	VU	V zachovalých mokřadech, žije mezi kořínky trav, na nízké vegetaci.
dřepčík <i>Chaetocnema arida</i>	ojediněle	---	EN	Mokřady s porosty sítiny a ostřic.
dřepčík <i>Chaetocnema chlorophana</i>	ojediněle	---	EN	Travobylinné porosty s rostlinami rodu lipnicovitých <i>Poaceae</i> a šáchorovitých <i>Cyperaceae</i> .
zdobenec skvrnitý <i>Trichius fasciatus</i>	několik exemplářů	§3	NT	Travobylinné porosty s rostlinami rodu hvězdčovitých <i>Asteraceae</i> .
modrásek lesní <i>Cyaniris semiargus</i>	neznámá	---	VU	Mezofilní travobylinné porosty s výskytem jetelů <i>Trifolium</i> sp.
ohniváček černočárný <i>Lycaena dispar</i>	několik exemplářů	§2	---	Mezofilní až mokřadní louky, druhotně též ruderalizované luční porosty. Housenka se vyvíjí na šťovicích (<i>Rumex</i>). V roce 2017–2018 nezaznamenán. Výskyt udáván v okolí.
ohniváček celíkový <i>Lycaena virgaureae</i>	několik exemplářů	---	NT	Mezofilní travobylinné porosty s výskytem šťovíku kyselého (<i>Rumex acetosa</i>), šťovíku menšího (<i>Rumex acetosella</i>).
ohniváček modrolehý <i>Lycaena hippothoe</i>	několik exemplářů	---	NT	Mezofilní podmáčené travobylinné porosty s výskytem šťovíku kyselého (<i>Rumex acetosa</i>).
modrásek bahenní <i>Maculinea nausithous/Phengaris nausithous</i>	několik exemplářů	§2	NT	Mezofilní luční porosty s výskytem krvavce totenu (<i>Sanguisorba officinalis</i>).

hnědásek jitrocelový <i>Melitaea athalia</i>	několik exemplářů	---	NT	Mezofilní travobylinné porosty s výskytem jitrocele kopinatého (<i>Plantago lanceolata</i>), rozrazilu rezekvítka (<i>Veronica chamaedrys</i>).
zlatohlávek tmavý <i>Oxythyrea funesta</i>	jednotlivě	§3	---	Luční biotopy s kvetoucími bylinami, na jejichž pylu se živí dospělci.
otakárek fenyklový <i>Papilio machaon</i>	jednotlivě	§3	---	Luční porosty s výskytem miříkovitých rostlin <i>Apiaceae</i> , na nichž se vyvíjejí housenky.
čolek velký <i>Triturus cristatus</i>	neznámá (historický údaj, v ZCHÚ aktuálně nepotvrzen)	§2	EN	Tůň.
čolek obecný <i>Triturus vulgaris</i> / <i>Lissotriton vulgaris</i>	jednotlivě	§2	NT	Zvodnělá tůň v severozápadní části.
ropucha obecná <i>Bufo bufo</i>	jednotlivě	§3	NT	Bylinný podrost lokality, druh se na lokalitě patrně již nerozmnožuje v důsledku zastínění a zazemnění vodních ploch.
rosnička zelená <i>Hyla arborea</i>	neznámá (historický údaj, v ZCHÚ aktuálně nepotvrzena)	§2	NT	Tůň a stromový porost.
skokan štíhlý <i>Rana dalmatina</i>	jednotlivě	§2	NT	Zvodnělá tůň v severozápadní a jižní části území, kde se rozmnožuje.
skokan hnědý <i>Rana temporaria</i>	jednotlivě	---	VU	Celá lokalita, zejména podmáčené části území. Druh se na lokalitě rozmnožuje.

Poznámka: Stupeň ohrožení je u rostlin uváděn podle Červeného seznamu ohrožených druhů rostlin České republiky (Grulich 2012): C2t – silně ohrožené taxony podkategorie t, C3 – ohrožené druhy, C4a – vzácnější taxony vyžadující pozornost – méně ohrožené. Stupeň ohrožení u bezobratlých a obratlovců je uváděn podle Červeného seznamu ohrožených druhů ČR (Hejda et al. 2017; Chobot & Němec 2017): EN – Ohrožený druh, VU – Zranitelný druh, NT – Téměř ohrožený druh.

§2 – silně ohrožený druh, §3 – ohrožený druh (podle vyhl. č. 395/1992 Sb.).

Zdroj informací:

Kočvara R., Stanovský J. & Kuras T. (2017): Zoologické inventarizační průzkumy Přírodní rezervace Královec, Brouci *Coleoptera*, Motýli *Lepidoptera*, Obojživelníci *Amphibia*, 26pp. Ms. [depon. in Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava].

Kočvara R., Koutecká V. & Koutecký T. (2017): Botanický inventarizační průzkum PR Královec, 18pp. Ms. [depon. in Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava].

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2018-10-09].

Vlastní terénní šetření v roce 2018.

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

a) ochrana přírody

Lokalita je zvláště chráněným územím od roku 2000. Dle plánu péče na období 2009–2018 a konzultace s pracovníky ochrany přírody se v rámci území provádí dílčí redukce náletových dřevin a zejména kosení luk s ponecháním malých ploch bez seče (ponechávání některých zájmových druhů k vysemenění) pro podporu populací ohrožených a zvláště chráněných druhů rostlin. To dílčím způsobem přispívalo k formování a udržování lokality jako nelesního biotopu.

Z pohledu vodního režimu lokality a zachovalosti lučních biotopů na lokalitě je katastrofální situace v důsledku vypouštění znečištěných odpadních vod přibližně pěti až

sedmi trativody z blízkých chalup, a to do botanicky nejčinnějších částí, které jsou rychle degradovány, přičemž změna chemismu vody má za následek ovlivňování vlastností prostředí a poměrně rychlou degradaci lokality, která může vyústit až k zániku většiny zde se vyskytujících, zvláště chráněných druhů rostlin a rostlinných společenstev, pro něž byla tato lokalita zřízena. Zajímavá je skutečnost, že tento negativní jev není zaznamenán ani popsán v předešlém plánu péče (Žárník & Kvita 2008) či předešlém botanickém průzkumu (Žárník 2007). Nicméně na problematiku degradace lokality vypouštěním splaškových odpadních vod upozorňuje Kočvara, Koutecká & Koutecký (2017): „Podle Hrabovského (1995) se v JV části DP1 vyskytoval také segment střídavě vlhkých bezkolencových luk svazu *Molinion caeruleae* (TDD). V prostoru, v němž je uváděn, se však dnes vyskytují pouze eutrofizované porosty *Phalaris arundinacea* (X7). V rámci DP1 se v její západní části vyskytují poměrně rozsáhlé eutrofizované plochy s *Phalaris arundinacea* a *Urtica dioica*.“ Je zajímavé, že se o nich ve svém průzkumu z roku 1995 vůbec nezmiňuje Hrabovský (1995), což znamená, že jejich vznik by mohl být relativně nový. Každopádně se jedná o největší problém rezervace v současnosti, který může vést až k vymizení předmětů ochrany. Proto je nutné z tohoto pohledu zahájit jednání s vlastníky pozemků a s obcí Spálov a v součinnosti vodoprávním úřadem tuto situaci vyřešit prioritně, aby na lokalitu nebyly znečištěné vody již vypouštěny a nedocházelo k dalšímu vážnému zhoršování stavu lokality.

V souvislosti s tímto jevem došlo k výše uvedené ruderalizaci u téměř 6 % rozlohy cenných lučních biotopů a faktické likvidaci biotopu T1.9 Střídavě vlhké bezkolejové louky v ZCHÚ. Jelikož je tento biotop v Moravskoslezském kraji velmi vzácný, jedná se o velmi velkou ztrátu.

Další negativní vliv, který byl zaznamenán, je navážení odpadů do mokřadní olšiny v jižní části území. Tento jev popisuje Kočvara, Koutecká & Koutecký (2017). Také v roce 2018, v době zpracování plánu péče, bylo zaznamenáno, že do tohoto prostoru je soustavně přivážena zahradní odpad (jablka, listí, posekaná tráva, bioodpad, a dokonce je zde plošně umisťována pokosená travní biomasa z luk). Stav této olšiny je velmi špatný a bylinné patro je silně eutrofizované, pokud není zcela přesypané odpadem. Tuto situaci je opět nutno řešit s obcany a s vedením obce Spálov situaci zcela vyřešit (kontejnery na bioodpad, kompostárna apod.).

Na jihozápadním okraji lokality (v hranici ZCHÚ a za ní) se nachází terénní sníženiny – deprese, které jsou v jarním období zalaty vodou a slouží k rozmnožování obojživelníků. Po vyschnutí vody je zřetelné, že se zde nacházejí staré návozy komunálního odpadu (pneumatiky, hrnce, plastové nádoby, térapapír apod.). Tyto staré odpady je doporučeno z plochy posbírat a odstranit. V případě kopání tůní pak zeminu s tímto odpadem zlikvidovat odvozem na skládku.

b) zemědělské hospodaření

Dle leteckých fotografií z roku 1954 (<http://kontaminace.cenia.cz/>) lze vidět, že se na území současné PR nevyskytují žádné dřeviny ani skupiny dřevin a téměř celou plochu patrně tvoří louky či pastviny. V jihovýchodní části přiléhající k OP (který tvoří les), jsou dva menší obdélníky, které mohly být v té době polem. Luční porosty jsou také násobně větší v OP a tvoří i podstatnou část zemědělských kultur kolem současné PR. V současné době naopak tvoří dominantní typ okolní půdy intenzivně obhospodařovaná pole. Část rezervace je v jižní části zorněná. V roce 2008 popisuje Žárník & Kvita (2008) v plánu péče, že tato část má být kosena, poněvadž byla součástí dílčí plochy 1 – mezofilních ovsíkových luk. Tuto pooranou plochu je nutné opět zatravnit.

c) rybníkářství

V první polovině 19. století byl v severozápadní části území rybník s předsazenou malou nádrží. Byl založen až v 19. století a doba jeho zániku není známa. Podle charakteru okolí a stavu vegetace lze usuzovat, že se tak stalo nejpozději do konce 40. let 20. století. Dodnes zůstala zachována pouze malá vodní nádrž (tůň) na SZ okraji ZCHÚ. Dle leteckých fotografií z roku 1954 (<http://kontaminace.cenia.cz/>) není tento rybník, který popisuje Žárník & Kvita (2008), na ploše již viditelný a nachází se zde pastviny či louky. Opětovné obnovení rybníku v rámci území není žádoucí.

d) myslivost

Území je součástí honitby CZ8116110009 Spálov. Aktuální myslivecká činnost na území nemá významnější negativní dopad na jeho stav. Umístěna stávající myslivecká zařízení na příkrmování zvěře v ochranném pásmu PR nepředstavuje ze současného hlediska, negativní ovlivnění stanoviště. Není však žádoucí tato zařízení umisťovat do prostoru PR. Z pohledu dalšího příznivého vývoje území není proto vhodné na území myslivecké stavby a zařízení na příkrmování zvěře stavět.

e) rekreace a sport

V rámci území nevede žádná naučná stezka či turistická trasa, ale jsou zde dvě komunikace. Jako negativum je zde ojedinělý výskyt odpadků. Další významnější negativní vlivy nejsou známy či očekávány.

f) těžba nerostných surovin

Těžba nerostných surovin z minulosti není na tomto území známa a žádná zde neprobíhá. Těžba nerostů do budoucna není žádoucí.

g) jiné způsoby využívání

V rámci území jsou v části u zástavby využívány okraje rezervace k ukládání množství dřeva do hrání jako zásoby paliva. V současné době se jedná o několik hrání, které významně negativně neovlivňují PR, avšak neměly by se zde rozrůstat co do počtu, tak ani do rozlohy. Dále je podél cesty prováděno vysazování ovocných stromků, a to i na louku. Na území jsou poměrně extrémní klimatické podmínky a zejména slivoně jsou zde velmi nízké, a tudíž zatím neohrožují plochu zarůstáním a přílišným opadem listů. Bylo by však velmi vhodné nenavyšovat počet dřevin a nevysazovat zde například ořešáky, jabloně a hrušně, neboť ty mají poměrně velké listy a zahnívající ovoce silně eutrofizuje trávníky, pokud ovoce není beze zbytku sklízeno. Dále bylo zaznamenáno v rámci území odhazování odpadů.

V rámci katastru Spálova probíhá aktuálně zaměřování hranic a upřesňování průběhu hranic, z tohoto důvodu by měly být současné polní cesty, které procházejí v severozápadní části PR zaměřeny dle parcelního vymezení a při případných upřesňováních hranic a další údržbě přeneseny mimo území PR, neboť se tam parcelně také nacházejí. Pokud v budoucnu bude zamýšleno tyto cesty zpevňovat, mělo by se jednat pouze o lokální kamenivo bez stavební suti či vápence (nebo kameniva obsahující vápník), aby nedošlo k negativnímu ovlivňování chemismu lokality. Vyloučit je také potřeba živice povrchy včetně recyklátu.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy

Územní plán městys Spálov, opatření obecné povahy č. 1/2012 vydaný Zastupitelstvem městyse Spálov dne 2. 7. 2012 nabyt účinnosti dne 17. 7. 2012.

V případě jakýchkoliv záměrů, které by se mohly dotknout území PR a předmětu ochrany, je potřeba vyhodnotit vliv na toto území a zpracovat hodnocení vlivu závažného

zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny, tzv. biologické hodnocení dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

V rámci území se nachází na severozápadním okraji menší vodní plocha (tůň), která neslouží k chovu ryb, ale rozmnožují se zde obojživelníci. Další částečně zazemněné tůně se nacházejí při jihozápadním okraji. Tyto tůně či terénní deprese jsou využívány obojživelníky k rozmnožování, jsou však již značně zastíněné dřevinami, zazemněné opadem listů a v dávné minulosti také z části zasypané komunálním odpadem, o čemž svědčí množství odpadků (pneumatiky, nádobí, térapapír atd.). Do rezervace ze severu vtéká pět až sedm trativodů, které silně znečišťují a degradují lokalitu a předměty ochrany.

2.4.2 Základní údaje o nelesních pozemcích

Plocha 1

Jedná se o pravidelně kosenou Mezofilní ovsíkovou louku biotopu T1.1. Na této ploše převládá mezofilnější varianta podhorské kostřavo-trojštětové louky s význačným zastoupením krvavce totenu (*Sanguisorba officinalis*), ovsíku vyvýšeného (*Arrhenatherum elatius*) a kostřav (*Festuca rubra* agg.). Mezi bylinami jsou hojné mezofilní luční taxony, např. chrpa třepenitá (*Centaurea phrygia* x *erdnerii*), místy se objevují acidofilnější druhy jako čertkus luční (*Succisa pratensis*) nebo třeslice prostřední (*Briza media*). Podél cesty, která prochází středem, se lze maloplošně setkat se sušší variantou společenstva s výskytem hvozdíku kropenatého (*Dianthus deltoides*), třezalkou skvrnitou (*Hypericum maculatum*), kokrhelu menšího (*Rhinanthus minor*) nebo zvonku okrouhlolistého (*Campanula rotundifolia*). Část plochy je ruderalizovaná a tvoří ji biotop X5 Intenzivně obhospodařované louky.

Plocha 2

Tuto plochu tvoří rozrůstající se okraj lesa, přesto se jedná o nelesní pozemky vzhledem ke katastrálnímu vymezení. Do ekotonu významně vstupuje topol osika (*Populus tremula*) a hojně se zde zmlazuje. Zasahují na území také vrby (*Salix* sp.), krušina olšová (*Fraxinus alnus*) a ostatní dřeviny – bříza bělokorá (*Betula pendula*) apod.

Plocha 3 (3a, 3b, 3c)

Jedná se o plochu údolních jasanovo-olšových luhů L2.2 s dominancí olše lepkavé (*Alnus glutinosa*), z čehož je část pionýrských náletů dřevin (biotop X12) s břízou bělokorou (*Betula pendula*). Lesní porost v severní části přechází do jednotek biotopu L2.2B degradovaného vlivem navážek zahradního odpadu a silné eutrofizace – vysokou pokryvnost zde má kopřiva dvoudomá. Ze severní části do této plochy přitékají trativody splaškové vody z blízkých domů, což degraduje tyto porosty.

Na **ploše 3a** se nachází několik terénních depresí – tůní, které jsou v jarním období zvodnělé a částečně umožňují obojživelníkům se zde rozmnožovat. Tyto tůně jsou však již významně zazemněné a voda zde velmi rychle vysychá bez možnosti úspěšné metamorfózy larev obojživelníků. Plocha byla v minulosti zavezena komunálním odpadem.

Plocha 3b představuje pozvolna se rozšiřující lem dřevin a křovin do cenných lučních biotopů. Plocha 3c je silně negativně ovlivněna černou skládkou zahradního bioodpadu (jablka, listí, posekaná tráva apod.) dokonce je zde plošně umisťována pokosená travní biomasa z luk. Bylinné patro je silně eutrofizované, vyskytují se zde hojně kopřivy (*Urtica dioica*). Místy je odpadem zavezeno celé bylinné patro.

Plocha 4

V současné době se jedná o plochu, která je zorněna – zasahuje zde intenzivně obhospodařovaný blok pole. V minulosti zde byla louka, která náležela k dílčí ploše č. 1 (cca rok 2008).

Plocha 5 (5a)

Travobylinné porosty pod cestou s mozaikou biotopů T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, zejména pak s dominantním zastoupením biotopů T1.5 Vlhké pcháčové louky a T2.3 Podhorské a horské smilkové trávníky s výskytem nejcennějších druhů rostlin – prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*), hadí mord nízký (*Scorsonera humilis*), jetel kaštanový (*Trifolium spadiceum*), čertkus luční (*Succisa pratensis*) a další.

Plocha 6

Tuto plochu tvoří vzrostlý polykormon mokřadních vrb (vrba popelavá a vrba šedá) biotopu K1 – Mokřadní vrbiny. V bylinném patře se objevují eutrofní druhy, jako je škarda bahenní (*Crepis paludosa*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), pcháč potoční (*Cirsium rivulare*), vrbina penízková (*Lysimachia nummularia*) apod.

Plocha 7

Částečně zpevněná cesta kamenivem rozděluje botanicky nejcennější části území. Mezernatě jsou zde vysázeny slivoně (*Prunus* sp.) a je zde několik hrání se dřevem. V minulosti cesta tvořila údajně hráz rybníku.

Plocha 8

Je vodní plocha (tůň) u silnice s porostem rdestu vzplývavého (*Potamogeton natans*), z dalších vodních makrofyt se vyskytuje již jen okřehek menší (*Lemna minor*). Z hygrofilních druhů dosahuje největší pokryvnosti zblochan vzplývavý (*Glyceria fluitans*), biotop V1 – Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod. V této tůni se rozmnožují obojživelníci, v průběhu roku vysychá.

Plocha 9 (9a)

Travobylinné porosty nad cestou s mozaikou biotopů T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, zejména pak s dominantním zastoupením biotopů T1.5 Vlhké pcháčové louky a T2.3 Podhorské a horské smilkové trávníky s výskytem nejcennějších druhů rostlin – prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*), rozrazil štítkovitý (*Veronica scutellata*), čertkus luční (*Succisa pratensis*) a další.

Plocha 10

Tyto segmenty tvoří poměrně rozsáhlé eutrofizované a ruderalizované plochy s chřasticí rákosovitou (*Phalaris arundinacea*) a kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*).

V minulosti zde byly segmenty střídavě vlhkých bezkolencových luk svazu *Molinion caeruleae* T1.9. V prostoru, v němž je uváděn, se však dnes vyskytují pouze eutrofizované porosty Ruderální vegetace mimo sídla (biotop X7). Fakticky se jedná o mokřady kolem pěti až sedmi odpadních trativodů z blízkých domů, které zde vypouštějí znečištěnou odpadní vodu.

Plocha 11

Částečně eutrofizované porosty silně podmáčených porostů vysokých ostřic M1.7 s výskytem ostřice měchýřkaté (*Carex vesicaria*), svízele bahenního (*Galium palustre*), vrbiny hajní (*Lysimachia nemorum*) nebo vrbovky chlupaté (*Epilobium hirsutum*). Společenstvo je poměrně druhově chudé a ohrožené splašky (odpadními vodami) vypouštěnými z domů.

Plocha 12

Jedná se o plochy lučních porostů, kde z trav dominuje třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*), která je řazena mezi expansivní druhy a postupně se po lokalitě rozšiřuje vlivem obohacování lokality živinami.

Plocha 13

Kamenitá polní cesta na severovýchodním okraji procházející po okraji mezofilní ovsíkové louky. Tato cesta vede mimo parcelu cesty, kde by měla ve skutečnosti vést.

Plocha 14

Asfaltová silnice v severozápadním okraji mezi obcemi Spálov a Luboměř.

Plocha 15

Ruderalizovaná zahrada – plocha se dřevem, hospodářskými budovami, náradím, zemědělskými stroji apod., na severním okraji přiléhající k obytné zástavbě.

Příloha:

tabulka “Popis dílčích ploch a objektů” – příloha č. T1

mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup

Ochranné zásahy a managementová opatření byly doposud prováděny v části lučních společenstev. V rámci této plochy bylo prováděno kosení 1krát až 2krát ročně s vynecháním menších ploch pro dozrání semen zájmových rostlin a pro hmyz, to lze kvitovat. Nejvíce eutrofizované plochy s výskytem chrastice potoční (*Phalaris arundinacea*), které rostou podél trativodů, jež přivádějí na lokalitu znečištěnou odpadní vodu, byly koseny 2krát až 3krát ročně. Biomasa zde často byla ponechána dlouho k zetlení, než byla odvezena, pokud vůbec byla odvezena.

Zásadním problémem lokality je vypouštění znečištěných odpadních vod a eutrofizace poměrně velké části plochy travobylinných porostů. Od roku 1995 do současnosti došlo tedy k úplné likvidaci velmi cenného biotopu T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky. Z tohoto pohledu je nezbytně nutné vyvolat jednání s vlastníky přilehlých domů a obcí Spálov a tuto situaci bezodkladně také řešit s příslušným vodoprávním úřadem a vyloučit vypouštění jakýchkoliv odpadních vod do PR.

V jihozápadní části byla také provedena redukce dřevin a křovin. Cenná luční společenstva se zdají být stabilizovaná, avšak podle závěru botanického průzkumu (Kočvara, Koutecká & Koutecký 2017) vyplývá, že při srovnání s předchozími průzkumy (Hrabovský 1995; Žárník 2007) je evidentní, že i v dané PR došlo přibližně za poslední desetiletí k významnému snížení početnosti zájmových druhů rostlin. Za nejčinnější lze považovat bohatou populaci prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*), zaznamenány byly také dvě zbytkové populace dříve hojnějších druhů – všivce lesního (*Pedicularis sylvatica*) a jetele kaštanového (*Trifolium spadiceum*). Z dalších významných druhů se na zájmovém území vyskytují např. rozrazil štítkovitý (*Veronica scutellata*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*) nebo hadí mord nízký (*Scorsonera humilis*). Významný je také výskyt jestřábníku myšího ouška (*Hieracium lactucella*) v ochranném pásmu.

Z tohoto pohledu je potřeba změnit frekvenci a načasování jednotlivých sečí, také je potřeba důsledně dbát na pečlivé a včasné vyhrabávání a odstraňování biomasy po kosení, aby nedošlo k jejímu vyhnívání, prorůstání do trávníků. Nutný je odvoz a likvidace mimo území PR.

Neméně důležité je úplné odstranění současných navážek bioodpadu ze zahrad místních občanů na ploše mokřadní olšiny ve spolupráci s obcí Spálov (kontejnery, svozové nádoby) a zamezení další praxe na informativní schůzce. Podobně je tomu u ukládání hrání se dřevem porůznu na pozemcích rezervace. V současné době se zde nachází několik hrání urovnaného dřeva, které neohrožují předměty ochrany či závažně nepoškozuji rezervaci, avšak jejich počty by se již neměly zvyšovat, spíše by měly ubývat. Ideální by bylo je z rezervace úplně odstranit.

Dílčím problémem je zarůstání okrajů travobylinných ploch keřovými a stromovými porosty. Nápravu lze provést poměrně jednoduše výřezem a později kosením těchto ploch ve stejných termínech jako přiléhající plochy.

V rámci území dochází k poklesu populací obojživelníků, z tohoto pohledu je potřeba obnovit a prohloubit stávající zazemněné vodní plochy a terénní deprese. Část PR je v jižním cípu zorněna včetně OP, tyto plochy je potřeba zatravnit či nechat zalesnit podle kultury pozemku.

K lesním porostům v ochranném pásmu nebyly v předchozím plánu péče o PR navrženy jakékoli zásahy. Aktuálně zde probíhá chřadnutí a rozpad smrkových porostů, či smrkových skupin vlivem opakujících se přísušků a jejich postupná obnova.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Kolize zájmů ochrany přírody se nepředpokládá. Prioritním zájmem ochrany je ochrana nelesních mokřadních rostlinných společenstev s výskytem zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů před lesními (stromovými) biotopy. Z pohledu zvláště chráněných druhů rostlin je zcela prioritní ochrana populace všivce lesního (*Pedicularis sylvatica*), prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*) a dalších lučních druhů.

3. Plán zásahů a opatření

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

3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

a) péče o rybníky (nádrže) a vodní toky

V rámci lokality, se v současné době nachází v PR jediná malá vodní nádrž (tůň – dílčí plocha č. 8), která je relativně funkční pro rozmnožování obojživelníků. Tuto nádrž je doporučeno prohloubit a jeden ze břehů mírně vysvahovat (alespoň 1 : 3), aby se zde obojživelníci mohli rozmnožovat i nadále a mít zaručený výlez z nádrže.

Další vodní plochy se nacházejí na jihozápadním okraji PR a těsně za její hranicí. Jedná se o terénní deprese – sníženiny, které velmi rychle vysychají, přesto se zde snaží rozmnožovat obojživelníci. Také tyto tůně bude potřeba prohloubit, blíže viz kapitola b) péče o nelesní pozemky dílčí plocha č. 3a, 8 a 11.

b) péče o nelesní pozemky

Rámcová směrnice péče o nelesní plochy

Plocha 1

Typ managementu	kosení / redukce dřevin.
Vhodný interval	2× ročně/ 1× za 5 let.
Minimální interval	1× ročně/ 1× za 10 let.
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nástroje – lištová, bubnová ručně vedená sekačka, kosa, křovinořez; traktor / pila, motorová pila, herbicid, rýč.
Kalendář pro management	1. seč květen až 15. červen, 2. seč od 15. září do konce října / říjen – březen.
Upřesňující podmínky	Kosení – s ohledem na výskyt modráška bahenního je doporučeno upravit termíny seče louky. 1. seč nejpozději do 15. června a 2. seč provést od 15. září. Možno ponechat nepokosené plochy do 10 % rozlohy z důvodu lučního hmyzu. Vynechané plochy budou pokoseny při druhé seči, nejpozději však následující rok. Pokosenou biomasu odstranit nejpozději do 14 dní od pokosení z plochy. Neprovádět mulčování! Pálení biomasy na lokalitě není vhodné. Redukce dřevin – na kontaktu s dílčí plochou 2 průběžně provádět likvidaci semenáčků náletových dřevin alespoň kosením, ořez větví a odstraňování nakloněných dřevin na louku, dřevní hmotu na ploše neukládat, odvézt mimo PR a OP.

Plocha 2

Typ managementu	redukce dřevin / kosení.
Vhodný interval	jednorázově / 2× ročně.
Minimální interval	2× za 10 let / 1× ročně.
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nástroje – pila, motorová pila; traktor / lištová, bubnová

	ručně vedená sekačka, kosa, křovinořez.
Kalendář pro management	říjen – březen/ 1. seč květen až 15. červen, 2. seč od 15. září do konce října.
Upřesňující podmínky	<p>Redukce dřevin – postupně provést redukci dřevin v šíři 2 až 3 m, po celém obvodu na kontaktu s loukou, kde se rozrůstají dřeviny. Ideální je provést prokácení této plochy v prvních třech letech platnosti plánu péče. Pařezy po pokácení je potřeba zatříť štětcem herbicidem, aby se minimalizovalo obrážení dřevin. Dřevo a větve je potřeba odstranit z této plochy a plochy č. 1 (nabídnout vlastníkům). Pařízky je po zaschnutí možno pomulčovat (frézovat bez narušení půdního horizontu), aby se odstranily překážky pro následné kosení. Rozdrcenou dřevní hmotu – štěpku – je potřeba shrabat a z plochy bezezbytku odstranit.</p> <p>Kosení – odcloněné plochy od dřevin kosit ve stejných termínech jako plochu č. 1.</p>

Plocha 3a

Typ managementu	redukce dřevin / obnova tůní.
Vhodný interval	jednorázově/jednorázově.
Minimální interval	2× za 10 let / jednorázově.
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nástroje – pila, motorová pila / bagr, nákladní automobil.
Kalendář pro management	říjen–březen / leden–prosinec.
Upřesňující podmínky	<p>Redukce dřevin – postupně provést redukci dřevin v místech původních terénních depresí pro vjezd malého pásového bagru. Ideální je vykácet pouze příjezdovou cestu a manipulační prostor kolem tůní. Zásah provést na začátku platnosti plánu péče. Dřevo a větve je potřeba odstranit z této plochy (nabídnout vlastníkům).</p> <p>Tůně – v místech současných zazemněných terénních depresích provést výkop a jejich prohloubení. Svahy od 1 : 1 do 1 : 3. Na této ploše zrealizovat raději více menších tůní, cca 2 až 3 do 25 m² a zeminu z plochy odstranit – viz kapitola d) níže.</p>

Plocha 3b

Typ managementu	redukce dřevin / kosení.
Vhodný interval	jednorázově / 2× ročně.
Minimální interval	2× za 10 let / 1× ročně.
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nástroje – pila, motorová pila, herbicid; traktor / lištová, bubnová ručně vedená sekačka, kosa, křovinořez.
Kalendář pro management	říjen–březen / (červen) červenec–říjen.
Upřesňující podmínky	<p>Redukce dřevin – postupně provést redukci dřevin na této ploše, kde se rozrůstají dřeviny v ekotonu. Ideální by bylo provést prokácení této plochy v prvních třech letech platnosti plánu péče. Pařezy po pokácení je potřeba zatříť štětcem herbicidem, aby se minimalizovalo obrážení dřevin. Dřevo a větve je potřeba odstranit z této plochy (nabídnout</p>

	<p>vlastníkům). Plocha je natolik malá, že ukládání dřeva zde není vhodné. Spálení dřeva na předem vymezených ohništích mimo botanicky cenné plochy je možné, popel z lokality je potřeba odstranit.</p> <p>Kosení – odcloněné plochy od dřevin je pak potřeba kosit, nejlépe ve stejných termínech jako plochu č. 5 a 10. Pokosenou biomasu odstranit nejpozději do 14 dní od pokosení z plochy. Neprovádět mulčování! Pálení travní biomasy na lokalitě s ohledem na malou plochu není vhodné. Pastva dobytka, byť extenzivní s ohledem na silné zamokření a malou plochu, zde není vhodná.</p>
--	--

Plocha 3c

Typ managementu	asanační.
Vhodný interval	1× ročně.
Minimální interval	1× ročně.
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nástroje – vidle, hrábě, kolečka; traktor s vlečkou.
Kalendář pro management	duben–listopad.
Upřesňující podmínky	Na začátku vegetačního období provést kompletní asanační úklid zde navezeného odpadu a jeho odvoz na skládku, kompostárnu dle typu odpadů. Odpad bude odstraněn až na minerální půdu. Umístit zde alespoň 2 až 3 cedule – zákaz ukládání odpadu pod pokutou (odstupňovat sankce pro fyzické a právnické osoby). Pokud se zde odpad opět objeví, bude potřeba jej znovu odstranit.

Plocha 4

Typ managementu	zatravnění/kosení.
Vhodný interval	Jednorázově / 2× ročně.
Minimální interval	Jednorázově / 1× ročně.
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nástroje – hrábě, osivo; traktor / lištová, bubnová ručně vedená sekačka, kosa, křovinořez; traktor.
Kalendář pro management	1. seč květen až 15. červen, 2. seč od 15. září do konce října / říjen–březen.
Upřesňující podmínky	<p>Zatravnění – plochu je vhodné zatravnit po sklizni (po dohodě se zemědělcem) v prvních letech platnosti plánu péče. K zatravnění použít jetelotravní směs bez kříženců, hybridů či geograficky nepůvodních druhů dle standardů AOPK ČR (SPPKC_02-007_2018_KRAJINNE_TRAVNIKY).</p> <p>Kosení – připojit k dílčí ploše č. 1 včetně následné péče jako u této plochy.</p>

Plocha 5, 5a, 9, 9a

Typ managementu	kosení.
Vhodný interval	2× ročně.
Minimální interval	1× ročně.
Prac. nástroj / hosp. zvíře	lištová, bubnová ručně vedená sekačka, kosa, křovinořez.
Kalendář pro management	<p>5, 9 – 1. seč červen až červenec, 2 seč srpen až září;</p> <p>5a, 9a – 1 seč červenec, 2. seč srpen až září.</p>

Upřesňující podmínky	<p>Kosení – plochy 5 a 9 kosit na přelomu června a července, pokud zde budou zájmové rostliny – prstnatce či další, je možno je obkosit a ponechat k dozrání a pokosit tyto plochy při druhé seči. Ponechané plochy při 1. seči do 10 % budou také sloužit jako potrava pro motýly.</p> <p>2. seč provést v srpnu až září, aby ještě mohlo uschnout seno. Plochy pečlivě vyhrabávat, pokosenou biomasu do 14 dní od pokosení odstranit z území. Neprovádět mulčování! Pálení travní biomasy na lokalitě není žádoucí.</p> <p>Kosení plochy 5a, 9a provést až po dozrání semen zájmových rostlin – prstnatce, všivce aj. (přibližně po 15. červenci, nutno však vizuálně zjistit stav rostlin). Druhá seč může být spojena s kosením plochy 5 a 9. Pokosenou biomasu odstranit nejpozději do 14 dní od pokosení z plochy. Neprovádět mulčování! Pálení biomasy na lokalitě není vhodné.</p> <p>Na plochách je nutné založit botanické monitorovací čtverce, viz kapitola c) – péče o rostliny níže.</p>
----------------------	--

Plocha 6

Typ managementu	redukce dřevin / kosení.
Vhodný interval	jednorázově / 2× ročně.
Minimální interval	2× za 10 let / 1× ročně.
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nástroje – pila, motorová pila; traktor / lištová, bubnová ručně vedená sekačka, kosa, křovinořez.
Kalendář pro management	říjen – březen/ (červen) červenec – srpen až září
Upřesňující podmínky	<p>Redukce dřevin – provést redukci křovin na celé této ploše. Pařezy vytrhat. Tenké pařízky, které nejdou vytrhat, po pokácení zatřítk štětcem herbicidem, aby se minimalizovalo obrázení dřevin. Dřevo a větve je potřeba odstranit z této plochy (nabídnout vlastníkům, poštěpkovat). Nedeponovat, nepálit!</p> <p>Kosení – odcloněné plochy od dřevin je pak potřeba kosit, nejlépe ve stejných termínech jako plochu č. 9. Pokosenou biomasu odstranit nejpozději do 14 dní od pokosení z plochy. Neprovádět mulčování! Pálení travní biomasy na lokalitě s ohledem na malou plochu není žádoucí.</p> <p>Pastva dobytka, byť extenzivní s ohledem na zamokření a malou plochu, není příliš vhodná.</p>

Plocha 7

Typ managementu	kosení.
Vhodný interval	2× ročně.
Minimální interval	1× ročně.
Prac. nástroj / hosp. zvíře	lišťová, bubnová ručně vedená sekačka, kosa, křovinořez.
Kalendář pro management	1. seč červen až červenec, 2 seč srpen až září.
Upřesňující podmínky	<p>Kosení – dle potřeby plochu 1× až 2× ročně pokosit. Pokosenou biomasu odstranit nejpozději do 14 dní od pokosení z plochy, neukládat biomasu na ploše. Neprovádět mulčování! Pálení travní biomasy na lokalitě není vhodné.</p>

	<p>Ostatní – nezpevňovat cestu recyklátem, asfaltem ani kamenivem s obsahem vápence.</p> <p>Neprovádět další výsadby dřevin podél komunikace, maximálně dosadit slivoně ve sponu 15 m z jižní strany.</p>
--	--

Plocha 8

Typ managementu	těžba sedimentů – čištění tůň.
Vhodný interval	1× za 10 let.
Minimální interval	1× za 10 let.
Prac. nástroj / hosp. zvíře	bagr, nákladní automobil.
Kalendář pro management	říjen–únor (nebo jiné období bez vody).
Upřesňující podmínky	<p>Tůň – prohloubit stávající objekt o cca 0,5 m. Stávající půdorys je potřeba zachovat. Jednu ze stran mírně svahovat ve sklonu 1 : 3, aby mohli obojživelníci z této tůně vylézt. Vykopanou zeminu je nutno odvézt z plochy pryč. Při kopání ponechat, alespoň 1/5 tůně bez zásahu, aby se zde mohly obnovit mokřadní rostliny, viz kapitola d) – péče o živočichy níže.</p>

Plocha 10

Typ managementu	kosení.
Vhodný interval	3× ročně.
Minimální interval	3× ročně.
Prac. nástroj / hosp. zvíře	lišťová, bubnová ručně vedená sekačka, kosa, křovinořez.
Kalendář pro management	květen–říjen.
Upřesňující podmínky	<p>Kosení – plocha s výskytem chrastice rákosovité (<i>Phalaris arundinacea</i>) a dalších druhů rostlin kosit alespoň 3× ročně, vždy při nárůstu biomasy, aby zde docházelo k odčerpávání živin z plochy prosycené vypouštěním odpadních vod. Biomasu po zaschnutí nejpozději do 14 dní shrabat a odstranit z území, ukládání v rámci lokality na deponie či do olšiny je nepřípustné. Také je nepřípustné mulčování této plochy či pálení biomasy v PR.</p>

Plocha 11

Typ managementu	kosení/tůň.
Vhodný interval	2× ročně / jednorázově.
Minimální interval	1× ročně / jednorázově.
Prac. nástroj / hosp. zvíře	lišťová, bubnová ručně vedená sekačka, kosa, křovinořez / bagr, nákladní automobil.
Kalendář pro management	1. seč červen až červenec, 2 seč srpen až září / leden–prosinec.
Upřesňující podmínky	<p>Kosení – dle potřeby plochu 1× až 2× ročně pokosit. Pokosenou biomasu odstranit nejpozději do 14 dní od pokosení z plochy, neukládat biomasu na ploše. Neprovádět mulčování! Pálení travní biomasy na ploše není vhodné.</p> <p>Tůň – v nejnižších položených místech při jižním a jihozápadním okraji provést výkop od 2 až 3 do 25 m² a zeminu z plochy odstranit. Svahy od 1 : 1 do 1 : 3, viz kapitola d) – péče o živočichy níže.</p>

Plocha 12

Typ managementu	redukce třtiny křovištní – použití kokrhelů / kosení.
Vhodný interval	1× ročně / 3× ročně.
Minimální interval	1× ročně / 3× ročně.
Prac. nástroj / hosp. zvíře	Ruční nástroje – osivo kokrhele, dočasné ohrazení – kolíky síťovina, pletivo, náradí – sponkovačka, aku-šroubovák, vruty, křovinořez, hrábě, mulčovač / lištová, bubnová ručně vedená sekačka, kosa, křovinořez.
Kalendář pro management	duben (květen) – říjen / květen–září.
Upřesňující podmínky	<p>Redukce třtiny – za pomoci kokrhelů (k. luštinec, k. větší). Nejprve je nutné plochu pokosit (možno pomulčovat), vyhrabat až na obnaženou minerální půdu a biomasu odstranit. Poté v termínu od července do konce října provést bezprostředně po vyhrabání výsev kokrhele do plochy (250 až 500 semen na m², tj. do 2 g výsevu). Výsev přehrabat hráběmi.</p> <p>V období od dubna (května) do konce července je nutné plochy výsevu dočasně oplotit – mobilní oplocení pro ovce, nebo vyšší pletivo, či nejlépe dřevěné latě se síťovinou, aby nedošlo ke spasení kvetoucích a plodících kokrhelů srnami a další zvěří. Po dozrání semen je možno ponechat rostliny k samovolnému vysemenění nebo rostliny vytrhat a usušit pro použití osiva na následný osev dalších ploch s výskytem třtiny křovištní na lokalitě nebo pro jiné plochy.</p> <p>Pozor: korhel by neměl být vyséván v těsné blízkosti plochy s všivcem lesním, aby nedošlo k jeho vykonturování silnějším kokrhelem. Rovněž není vhodné jej vysévat do míst s kokrhelem menším (opět konkurent).</p> <p>Kosení – odcloněné plochy od dřevin je pak potřeba kosit, nejlépe ve stejných termínech jako plochu č. 5 a 9. Pokosenou biomasu odstranit nejpozději do 14 dní od pokosení z plochy. Neprovádět mulčování! Pálení travní biomasy na lokalitě s ohledem na malou plochu není žádoucí.</p> <p>Pastva dobytka, byť extenzivní s ohledem na silné zamokření a malou plochu, není vhodná.</p>

c) péče o rostliny

V rámci předání ploch k biotechnickým zásahům je nezbytně nutné zhotovitelům biotechnických zásahů (kosení, výsev kokrhele, odstranění nárostů a náletů dřevin apod.) ukázat nebo vyznačit, kde se populace či jednotlivé zájmové rostliny v daném roce vyskytují, aby nedošlo k jejich poškození a likvidaci, neboť se na lokalitě vyskytují v případě některých druhů pouze zbytkové populace. Jedná se zejména o plochy s výskytem všivce lesního (*Pedicularis sylvatica*), jetele kaštanového (*Trifolium spadiceum*), jestřábníku myšího ouška (*Hieracium lactucella*), ale i relativně hojného prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*) atd. Smyslem tohoto opatření je při seči ponechat dozrát semena většiny těchto rostlin. Tyto plochy budou pokoseny až po dozrání semen, popřípadě při druhé seči při velkém nárůstu biomasy, nejpozději budou pokoseny následující rok.

Prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*). Tento druh se vyskytuje od nížin až po podhorské podmáčené louky, slatiniště, rašeliniště a prameniště. Prstnatec májový se objevuje také na relativně sušších stanovištích, avšak vyžaduje stále vysokou hladinu spodní vody. Po odvodnění a změně hospodaření včetně zarůstání ploch dřevinami a zastínění mizí (podle Bureš 2013; Czernik pers. observ.). Při správném načasování kosení a ponechání části populace rostlin k vysemenění lze za pár let jeho počty zvýšit o několik stovek až tisíců (Czernik pers. observ.). Lokality je třeba po pokosení důsledně vyhrabávat, aby se odkryly plochy minerální půdy, a biomasu odstraňovat odvozem. Bez nápravy a zamezení vypouštění znečištěných odpadních vod z travivodů blízkých domů bude jeho populace postupně klesat, až patrně dojde k vyhynutí tohoto druhu na části lokality, poněvadž je poměrně citlivý na zvýšený obsah fosforu a znečištění.

Všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*). Jedná se o nízkého hemiparazita z čeledi krtičníkovitých, je buď dvouletý, nebo vytrvalý. Kvete většinou od května do července. Všivec roste především na rašelinných loukách s nízkým a nepřilíš zapojeným porostem trav, většinou ve společenství smilky tuhé (*Nardus stricta*). V ČR je poměrně vzácný, dříve býval ve středních podhorských polohách mnohem hojnější. Řada lokalit, ještě před třiceti lety dobře známých, zanikla často kvůli melioracím podmáčených a rašelinných luk. Protože dle botanického průzkumu (Kočvara, Koutecká & Koutecký 2017) se na ploše aktuálně vyskytují pouze dvě malé mikropopulace druhu (celkem 10 rostlin) a ve srovnání s předchozími údaji, kdy zde rostly stovky rostlin (Žárník 2007; Žárník & Kvita 2008) je nezbytně nutné provést následující opatření.

Na obou plochách výskytu vytvořit botanické fixní monitorovací čtverce (4 × 4 m), kde bude sledována populace všivce, ale i dalších zájmových rostlin (alespoň 5× za období platnosti plánu péče).

Plochy s výskytem všivce budou koseny až po odkvětu, zaschnutí a výdrolu jejich semen (července/srpen), zároveň při hrabání bude postupováno tak, aby nedošlo k poškození rostlin všivce, ale naopak, aby byly okolní plochy v těsné blízkosti všivců hodně disturbované. S opatrností v blízkosti těchto rostlin lze ručně strhnout část drnu do 5 m², ale pouze tak, aby zde pomístně zůstaly rostliny smilky tuhé, na nichž s největší pravděpodobností parazituje (stržení nejlépe ručně – motyka, rýč). Kosení nebude prováděno strunou, ale ostrým nožem a biomasa bude bezodkladně z těchto míst vyhrabána a odstraněna. Z podhůří Jeseníků je uváděno (Bureš in verb.), že všivce lesní začaly růst i na místech, kde došlo k zapadnutí techniky a roztrhání travního zapojeného drnu smilkových trávníků, a tím došlo ke snížení zapojení porostu. Bureš (2013) rovněž uvádí, že při každoročním kosení experimentálních ploch zjistili, že na kosených nardetech (porostech s převládající smilkou tuhou) všivec nejen přibývá, ale že se dostává i na místa, kde předtím nerostl. Tyto práce by měl provádět zhotovitel pod dohledem zkušeného botanika či člověka se zkušeností při záchraně tohoto druhu.

Jelikož je navržen na dílčích plochách č. 12 k potlačení třtiny výsev kokrhelů, je potřeba, aby tento výsev nebyl prováděn do míst, kde se vyskytují všivce. Mohlo by totiž dojít k tomu, že konkurenčně silnější kokrhely mohou všivec potenciálně potlačit (Mládek & Ritzka in verb. 2017, 2018). Z tohoto pohledu musí být kokrhel vyséván maximálně 2 m od výskytu všivců a nedovolit jejich rozšíření do ploch s těmito rostlinami (kosení, vytrhávání apod.). Přesto je redukce třtiny kokrhely velmi důležitá a může pomoci i všivcům, právě redukcí třtiny.

Jelikož se na ploše vyskytují v případě dalších druhů již jen zbytkové populace, jako je např. jetel kaštanový (*Trifolium spadiceum*), jestřábník myší ouško (*Hieracium lactucella*), nebo srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), je doporučeno, aby při kosení byla část populace těchto rostlin, pokud ještě nemá zralá semena, ponechána k vysemenění a teprve poté byla dodatečně pokosena. V případě srpice barvířské, která se na území nachází již v posledním

exempláři, doporučujeme ji před sečí označit a ponechat k vysemenění. Semena rostlin vysít do plochy 5, 6 do sušších míst, aby zde byl druh zachován.

d) péče o živočichy

Dle doposud provedených zoologických průzkumů (Kočvara, Stanovský & Kuras 2017) a Nálezové databáze ochrany přírody vyplývá, že na lokalitě jsou z obratlovců nejvíce ohroženi obojživelníci. Proto právě péče směřuje na tuto skupinu. Na území se nachází na severozápadním okraji vodní plocha (tůň) označena jako dílčí plocha č. 8. Tato tůň slouží k rozmnožování obojživelníků, ale postupně začíná zarůstat. V rámci obnovy bude potřeba provést prohloubení alespoň o 0,5 m. Půdorys je potřeba zachovat. Na jedné ze stran provést mírný svah ve sklonu 1 : 3, aby mohli obojživelníci z této tůně vylézt. Vykopanou zeminu je nutno odvézt z plochy pryč. Období pro kopání – období, kdy zde není voda nebo v zimních měsících, neboť je únosný a zamrzlý okolní trávový porost. Při kopání ponechat alespoň 1/5 tůně bez zásahu, aby se zde mohly obnovit mokřadní rostliny. Vyčištění této tůně je doporučeno provést až po realizaci a obnově tůní v jihozápadní části území a to ke konci platnosti tohoto plánu péče.

Vodní plochy (tůně – terénní deprese v jihozápadním okraji území – část dílčí plochy **3a, 11**. Zde se nachází několik mělkých vodních ploch, které jsou dílem zazemněné a dílem zavezené odpady z dávnějších dob. Tůně je potřeba prohloubit na hloubku 1,5 m, půdorys ve tvaru oválu do 25m². Na **ploše 3a** by se mělo jednat o dvě až tři tůně, **na ploše 11** také o dvě až tři tůně. Sklon břehů od 1 : 1 do 1 : 3 s ohledem na velmi malou plochu. Veškerou vykopanou zeminu je nutno odvézt z této plochy. Pokud bude nutné provést pro dojezd techniky výřez dřevin, bude tato činnost provedena. Pojezd techniky přes botanicky cenné plochy do těchto míst je potřeba vyloučit. Pro kopání tůní je vhodné zhotoviteli vytyčit příjezdové cesty a tůně kopat za přítomnosti erudovaného biologa (botanik, zoolog).

Z pohledu nelesního hmyzu je také potřeba se zaměřit na ochranu lučních denních motýlů. Jelikož zde byl v roce 2017 zaznamenán výskyt modráška bahenního (*Maculinea nausithous*), je doporučeno, aby na ploše č. 1 bylo prováděno kosení s ohledem na vývoj tohoto druhu, tj. provádět první seč nejpozději do 15. června a druhou seč po 15. září, s odklizením biomasy do 14 dní. Plochy nesmí být mulčovány, hnojeny ani jinak ošetřovány.

Pro podporu dalších druhů lučních motýlů je doporučena mozaiková seč ostatních ploch, aby na ploše vždy byl po podstatné vegetační období dostatek živných rostlin pro housenky a nektaronosných rostlin pro imága, tj. alespoň 10 % plochy nepokosené při 1. seči. Toto opatření je dílem zohledněno posunem seče na různých plochách v ZCHÚ.

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností na území

a) nelesní pozemky

Plocha 1

Trávobylinné porosty kosit 1× až 2× ročně (možno ručně i traktorem). S ohledem na výskyt modráška bahenního (*Maculinea nausithous*) a jeho životní cyklus je doporučeno tuto louku, kde je poměrně velký výskyt živné rostliny krvavce totenu (*Sanguisorba officinalis*), kosit při první seči nejpozději do 15. června a druhou seč provést až po 15. září. Biomasa musí být z plochy odstraněna do 14 dní od pokosení. Na ploše není doporučeno pálit travní biomasu. Plocha nesmí být mulčována ani hnojena. Při první a druhé seči je možno na ploše pro podporu denních motýlů ponechat přibližně 10 % plochy nepokosené. Tato plocha bude pokosena při druhé seči nebo nejpozději při první seči následujícího roku.

Jelikož dochází k postupnému zarůstání ekotonu mezi lesem a touto loukou, je potřeba důsledně dosekávat louku až do okrajů. Také je potřeba provést redukci a výřez dřevin v šířce do 2 až 3 m (viz dílčí plocha č. 2 níže).

Plocha 2

Jelikož se tato plocha postupně rozšiřuje do cenného nelesního biotopu dílčí plochy č. 1, je nutné provést redukci dřevin v šíři 2 až 3 m, po celém obvodu na kontaktu s loukou. Aby byla obnova co nejrychlejší, je doporučeno, aby toto opatření bylo provedeno nejpozději v období prvních tří let platnosti plánu péče (2019 až 2021). Kácení provést v období od října do března. Pařezy po vykácení zatříť arboricidem, aby se co nejvíce omezilo zmlazování. Do 14 dní od pokácení a zatření pařezů arboricidem je možno plochu projet mulčovačem – frézou, aby došlo k odstranění vyčuhujících pařezů, není však žádoucí, aby došlo k narušení půdy. Vzniklá štěpka se musí odsud vyhrabat bezprostředně po provedení prací a odvézt. Rovněž dřevní hmota z kácení musí být odvezena, pálení zde není vhodné. Při kácení používat do pil ke ztrátovému mazání řetězu biologicky lehce odbouratelné oleje na bázi rostlinných olejů. Zbytek plochy ponechat samovolnému vývoji, avšak udržovat vyřezaný pás bez dřevin.

Následující rok je potřeba odcloněné a vyčištěné plochy od dřevin kosit ve stejných termínech jako plochu č. 1, tj. seči nejpozději do 15. června a druhou seč provést až po 15. září. Biomasa musí být z plochy odstraněna do 14 dní od pokosení. Plochy nesmí být mulčovány, hnojeny ani jinak ošetřovány.

Plocha 3a

V této části provést realizaci dvou až tří menších tůní za pomoci lehkého pásového bagru, hloubka přibližně do 1,5 m, velikost do 25 m². Doporučeno je využít stávající sníženiny, které jsou již však velmi zazemněné a nedovolují úspěšné metamorfování larev v dospělce. Zeminu je třeba z plochy odstranit. Svahy ve sklonu od 1 : 1 do 1 : 3, aby nebyly příliš příkré a umožňovaly obojživelníkům tůň opustit. Kopání tůní provést buď v sušším období, nebo v zimě, kdy lze předpokládat zamrznutí půdy a lepší únosnost pro techniku. Při příjezdu na plochu je potřeba volit cesty mimo plochy výskytu zájmových rostlin. Pro kopání tůní je vhodné zhotoviteli vytyčit příjezdové cesty a tůně kopat za přítomnosti erudovaného biologa (botanik, zoolog). Zeminu z výkopu je nutné z plochy odstranit.

Dřeviny, které budou kolidovat s objekty tůní a pro pojezd techniky či její příjezd, budou pokáceny v období října až března. Dřevo je potřeba z plochy odstranit, neprovádět jeho pálení v PR.

Plocha 3b

Na těchto plochách je potřeba provést redukci rozrůstajících se dřevin do lučních porostů. Ideální by bylo provést prokácení této plochy v prvních třech letech platnosti plánu péče. Pařezy po pokácení je potřeba zatříť štětcem herbicidem, aby se minimalizovalo ohrázení dřevin. Pokud bude prováděna redukce náletů a řez motorovou pilou, je potřeba používat pro ztrátové mazání řetězu biologicky odbouratelné oleje na bázi rostlinných olejů.

Dřevo a větve je potřeba odstranit z této plochy (nabídnout vlastníkům). Plocha je natolik malá, že ukládání dřeva zde není vhodné. Spálení dřeva na předem vymezených ohništích mimo botanicky cenné plochy je možné, popel z lokality je potřeba odstranit. Plochy po výřezech je nutné kosit v termínech, jako jsou k nim přiléhající dílčí plochy č. 5, 10.

Plocha 3c

Na této ploše je potřeba provést celkovou asanaci navezeného bioodpadu a zamezit budoucímu navezení dalšího odpadu. Na začátku vegetačního období provést kompletní asanační úklid zde navezeného odpadu a jeho odvoz na skládku, kompostárnu dle typu odpadů. Odpad bude odstraněn až na minerální půdu. Umístit zde alespoň 2 až 3 cedule – zákaz ukládání odpadu pod pokutou (odstupňovat sankce pro fyzické a právnické osoby). Pokud se zde odpad znovu objeví, bude potřeba jej opět odstranit.

Doporučeno je, aby bylo provedeno jednání se zástupci obce (městyse) Spálov a místními občany a vysvětlení škodlivosti vyvážení odpadu do PR. Ve spolupráci s obcí Spálov zajistit jiné způsoby likvidace bioodpadu místními občany – kontejnery, popelnice na bioodpad apod.

Plocha 4

Po zaměření geodetem a vytyčení plochy plochu povláčet traktorem či zahrabat hráběmi ručně a zatravnit po sklizni po dohodě se zemědělcem (kvůli načasování, úpravy půdního bloku). Toto opatření je doporučeno provést v prvních letech platnosti plánu péče K zatravnění plochy použít jetelotravní směs bez kříženců, hybridů či geograficky nepůvodních druhů rostlin dle standardů AOPK ČR. Takto zatravněný pozemek poté připojit k dílčí ploše č. 1 a kosit ji 2× ročně dle předepsaných termínů.

Plocha 5, 5a, 9, 9a

Tyto plochy v současné době představují botanicky nejcennější části PR. Zejména pak plochy 5a a 9a, na nichž je výskyt prstnatců májových (*Dactylorhiza majalis*) a všivců lesních (*Pedicularis sylvatica*), ale i dalších druhů. Jelikož je potřeba, aby většina rostlin vykvetla a dozrála jejich semena a zároveň aby nedocházelo k čím dál většímu zapojování porostu, a je potřeba seč na těchto plochách v čase a prostoru diferencovat. Toto rovněž přispěje k zachování potravy pro hmyz, zejména pro denní motýly. V rámci ploch je navrženo kosení 2× ročně pro snížení zapojení a rozředění trávníků a odebrání živin, které se dostávají do plochy z atmosféry, z okolních polí a z travivodů.

Kosení plochy 5 a 9 je navrženo pro 1. seč červen až červenec, 2 seč srpen až září. Plochu 9 je možno kosit např. o 14 dní dříve než plochu 5 a naopak v daném roce, aby zde byla větší heterogenita. Ruční kosení – lištová, bubnová ručně vedená sekačka, kosa, křovinořez.

Plochy 5 a 9 kosit na přelomu června a července, pokud zde budou zájmové rostliny, prstnatce či další, je možno je obkosit a ponechat k dozrání a pokosit tyto plochy při druhé seči. Ponechané plochy při 1. seči do 10 % budou také sloužit jako potrava pro motýly. Tyto plochy budou pokoseny při druhé seči. Rovněž je vhodné ponechat v rámci těchto ploch opět do 10 % nekosených trávníků. Tyto budou posekány při první seči následujícího roku. Případné kukly či vajíčka hmyzu budou mít šanci přetrvat alespoň dílčím způsobem na lokalitě do následujícího roku.

Kosení plochy 5a, 9a provést až po dozrání semen zájmových rostlin – prstnatce, všivce aj. (přibližně po 15. červenci, nutno však vizuálně zjistit stav rostlin). Druhá seč může být spojena s kosením plochy 5 a 9.

Pokosenou biomasu z 5, 5a, 9, 9a odstranit nejpozději do 14 dní od pokosení z plochy. Neprovádět mulčování! Pálení biomasy na lokalitě není žádoucí.

V rámci plochy 5a, 9a je nutné založit botanické monitorovací čtverce pro sledování populace zejména všivce lesního, ale i dalších zájmových druhů.

V blízkosti všivců je vhodné travobylinné porosty disturbovat a obnažit na minerální půdu se zachováním trsů trav smilky tuhé, ale i dalších trav, na kterých všivec parazituje. Tyto plochy by měly být pečlivě vyhrabávány, ale bez toho, aniž by nedošlo k poškození rostlin všivců, blíže **viz kapitola c) – péče o rostliny**.

Plocha 6

Jedná se o poměrně velký polykormon vrby ušaté (*Salix aurita*) a popelavé (*Salix cinerea*), jelikož se tato plocha čím dále rozšiřuje a je v přímém kontaktu s výskytem prstnatic májových (*Dactylorhiza majalis*), rozrazilu štítkovitého (*Veronica scutellata*), ale i dalších rostlin a cenných společenstev, je potřeba tyto dřeviny zredukovat až na hranici rezervace, tímto opatřením se získá další plocha travobylinných porostů, které v čase budou přeměněny na louku a umožní se zde rozšíření zájmových druhů. Ochranná krycí funkce porostu vrby ze strany od silnice bude i nadále zachována zbylou částí polykormonu za hranicí PR. Na této ploše je potřeba z kraje platnosti plánu péče provést vykácení celé této plochy v PR a vytrhání kořenů, což je u těchto vrb s použitím traktoru relativně snadné. Kácení bude provedeno v období od října do března kalendářního roku. Tenké pařízky, které nejdou vytrhat, je nutné po pokácení zatřít štětcem herbicidem, aby se minimalizovalo obrázení dřevin. Dřevo a větve je potřeba odstranit z této plochy (nabídnout vlastníkům, poštěpkovat). Nedeponovat, nepálit!

Odcloněné plochy od dřevin je pak potřeba kosit, nejlépe ve stejných termínech jako plochu č. 9, a to 2× ročně. Ruční kosení – lištová, bubnová ručně vedená sekačka, kosa, křovinořez. Pokosenou biomasu odstranit nejpozději do 14 dní od pokosení z plochy. Neprovádět mulčování! Pálení travní biomasy na lokalitě s ohledem na malou plochu není žádoucí. Pastva dobytka, byť extenzivní s ohledem na zamokření a malou plochu, není zde příliš vhodná.

Plocha 7

Dle potřeby plochu 1× až 2× ročně pokosit. Ruční kosení – lištová, bubnová ručně vedená sekačka, kosa, křovinořez. Pokosenou biomasu odstranit nejpozději do 14 dní od pokosení z plochy, neukládat biomasu na ploše. Neprovádět mulčování! Pálení travní biomasy na lokalitě není vhodné.

Neprovádět zpevňování komunikace recyklátem, asfaltováním či kamenivem s vápencem, aby nedocházelo k ovlivňování pH na lokalitě. Pro zpevnění pomístních výtluků použít lokální kamenivo (ne suť a domovní odpad). Neprovádět další výsadby dřevin podél komunikace, maximálně dosadit slivoně ve sponu 15 m z jižní strany.

Plocha 8

Tuto vodní plochu (tůň) je možno prohloubit o cca 0,5 m. Stávající půdorys tůně zachovat a nezvětšovat ji. Jednu ze stran mírně svahovat ve sklonu 1 : 3, aby mohli obojživelníci z této tůně vylézt. Vykopanou zeminu je nutno odvézt z plochy pryč. Při kopání ponechat alespoň 1/5 tůně bez zásahu, aby se zde mohly obnovit mokřadní rostliny. Realizaci tohoto opatření provést, až budou provedeny tůně na dílčí ploše č. 3a, 11. Realizace kdykoliv v období bez vody, aby nedošlo k zničení snůšek, larev či usmrcování dospělců a metamorfovaných juvenilů. Ideální období pro realizaci je říjen až únor.

Plocha 10

Tuto plochu s výskytem chrastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*) a dalších druhů rostlin je potřeba kosit alespoň 3× ročně od května do října, vždy při nárůstu biomasy, aby zde

docházelo k odčerpávání živin z plochy prosycené vypouštěním odpadních vod. Ruční kosení – lištová, bubnová ručně vedená sekačka, kosa, křovinořez. Biomasy po pokosení je potřeba ihned po zaschnutí, ne déle než 14 dní, shrabat a odstranit z území, ukládání v rámci lokality na deponie či do olšiny je nepřipustné. Také je nepřipustné mulčování této plochy či pálení biomasy na ploše nebo kdekoliv v PR.

Plocha 11

Plochu je potřeba jako ostatní luční biotopy kosit. Ruční kosení – lištová, bubnová ručně vedená sekačka, kosa, křovinořez. Interval je nastavený na dvě seče ročně, a to 1. seč v průběhu června až července – ideální je ponechat ostřice až do stavu zralosti semen –, 2. seč v období srpna až září. Pokosenou biomasu odstranit nejpozději do 14 dní od pokosení z plochy, neukládat biomasu na ploše. Neprovádět mulčování! Pálení travní biomasy na ploše není vhodné. Při kosení ponechat rostliny suchopýru úzkolistého (*Eriophorum angustifolium*).

V nejjižnější a jihozápadní části provést realizaci dvou až tří menších tůň za pomoci lehkého pásového bagru, hloubka přibližně do 1,5 m, velikost do 25 m². Zeminu je třeba z plochy odstranit. Svahy ve sklonu od 1 : 1 do 1 : 3, aby nebyly příliš příkré a umožňovaly obojživelníkům tůň opustit. Kopání tůň provést buď v sušším období, nebo v zimě, kdy lze předpokládat zamrznutí půdy a lepší únosnost pro techniku. Při příjezdu na plochu, je potřeba volit cesty mimo plochy výskytu zájmových rostlin. Pro kopání tůň je vhodné zhotoviteli vytyčit příjezdové cesty a tůň kopat za přítomnosti erudovaného biologa (botanik, zoolog).

Plocha 12

Třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*). V rámci lokality se jedná o tři plošně menší výskyty, kde je však pokryvnost třtiny velmi vysoká. Je možné, že časem dojde k výskytu třtiny i v jiných plochách nezahrnutých do dílčí plochy č. 12, pak i tam je doporučeno aplikovat následující opatření.

Kosení – tento expanzivní druh se obtížně z trávníků vytlačuje, i dlouhodobé kosení, tj. několik desítek let, tento druh jen částečně rozředuje a snižuje pokryvnost (Czernik pers. observ.). Jelikož se jedná o pyrofyty, vede vypalování k podpoře a rozšíření třtiny. Aby se třtina alespoň dílčím způsobem brzdila a zředila, je nutné plochy s jejím největším výskytem kosit alespoň 3× ročně, velmi vhodné je provést první seč už na přelomu dubna až května (podle aktuální vegetační sezóny v daném roce), nejpozději při kvetení rostlin, aby nedošlo ke zrání a vypadávání semen. Další seče se provádějí až rostliny co nejvíce zvětší svou biomasu, a to ještě alespoň 2× v průběhu roku.

Kokrhel – v posledních letech se začala používat úspěšná biotechnologická metoda s využitím našich původních druhů české květeny, poloparazitických kokrhelů – kokrhel luštinec (*Rhinanthus alectorolophus*), kokrhel větší (*Rhinanthus major*; viz Těšitel 2015; Ritzka 2016; Mládek et al. 2016; Mládek & Šíkula 2016; Mládek 2017). Tato metoda je skutečně velmi účinná a může ušetřit na lokalitě při potlačování třtiny mnoho financí i několik desítek let kosení, je však potřeba velmi zodpovědný přístup zhotovitele při výkonu všech nezbytných kroků při výsevu a ochraně kokrhele před spasením (Czernik pers. observ.).

Příprava plochy – výsev kokrhele probíhá buď ihned po vyhrabání a odvezení biomasy na ploše (červenec), kde chceme redukovat třtinu křovištní, nebo se provádí podzimní výsev přibližně do konce měsíce října. Plocha pro výsev musí být pokosena a shrabána, nutné je vyhrabat či narušit trávník (travními branami či mulčovat porost až na minerální půdu – ne však půdní frézou) natolik, že dojde k rozrušení mechového patra a obnažení podstatné části mikroploch holé půdy (není nutné a žádoucí však strhávat drn!). Pro výsev se používá 250 až 500 semen, tj. zhruba 2 g kokrhele /1 m² cílového porostu. Po výsevu je vhodné plochu ještě přehrabat, aby se semena dostala na holou půdu do blízkosti trsů třtiny.

Při výsevu je vhodné si plochu viditelně označit kolíky. Semena kokrhelu musí pro úspěšné klíčení promrznout, což zaručí podzimní výsev a ponechání plochy přes zimu do následujícího vegetačního období. Na jaře semena začínají klíčit a svými haustorií se připojí na kořenové cévní svazky trav.

Zabezpečení kokrhele – v období dubna až června (července) kokrhel luštinec bohatě kvete (záleží na ekotypu rostlin a charakteru lokality), v červnu až červenci (srpnu) se vytváří semena. Období květu a zrání semen je pro kokrhely velmi kritický, protože jeho květy se semeny se stávají neodolatelnou pastvou pro srny (Mládek, Ritzka in verb.; Czernik pers. observ.), a pokud není porost ohraničen a zabezpečen, stává se, že je téměř celý porost spasen srnami, což nám znemožní zajistit osivo pro další osev plochy, protože došlo ke ztrátě semen. Rovněž spasení omezuje parazitování třtiny. Z tohoto pohledu je nutné, aby byla plocha se vzcházejícím kokrhelem po dobu květu až do dozrání semen zabezpečena dočasným oplocením. Dle dosavadní zkušenosti je cenově nejlepší provést oplocení za pomoci střešních latí (délka 2 m), které se zatlučou do země v rozestupu 3 m po obvodu plochy vzcházejících rostlin kokrhelu. Poté se z vnější strany provede ohrazení za pomoci plastové síťoviny na balíky, která se napne ve dvou řadách do výše cca 1,5 m a přichytí sponkovačkou, nebo se pomocí lišt a vrutů přichytí aku-šroubovákem k latím (tato metoda je pracnější, avšak můžeme síťovinu použít bez většího poškození opakovaně). Možno je také použít pletivo, je s ním však složitější manipulace. Po odkvětu, vysemenění či sběru semen se provede demontáž. Toto opatření je potřeba provádět každoročně až do doby uspokojivé redukce třtiny.

Sběr osiva – osetí plochy by mělo proběhnout ještě následující dva roky po prvním výsevu, kdy je třtina natolik již potlačena či vyhubena, že kokrhely postupně z porostu samy mizí. Sběr osiva se provádí v průběhu července až srpna, a to sběrem celých rostlin (rostliny zasychají), vytrháváním, které je s ohledem na velmi krátká haustoria jednoduché. Poté se rostliny převezou v pytlech do suchých prostor a nechají se zde usušit a vydrobí se semena. Po očištění semen přes síta a jejich dosušení jsou semena opět připravena pro další výsev nejpozději do konce října daného roku. Ponechání semen do dalších let není možné, protože se jedná o jednoletá semena a jejich klíčivost bude již mizivá nebo žádná.

Možné je také po ohrazení plochy ponechat kokrhele k samovolnému vysemenění a poté k pokosení či vytrhání kokrhele bez semen a odstranění z lokality.

Omezení výskytu kokrhele – v případě, že by se kokrhel začal po lokalitě šířit a mohl by ohrožovat konkurenčně méně zdatný kokrhel menší či dokonce všivec lesní, je likvidace tohoto druhu velmi jednoduchá – pokosením, vytrháním nebo ponecháním jeho ploch výskytu bez oplocení, kdy je spasou srny.

Dostupnost osiva – v současné době (2018) není osivo kokrhelu komerčně dostupné, ale jeho registrace byla zahájena, tudíž lze očekávat, že bude brzy dostupné. Kokrhelem se zabýval zesnulý dr. Jan Mládek z Univerzity Palackého v Olomouci ve spolupráci se šlechtitelskou stanicí DLF Seeds, s. r. o, v Hladkých Životicích.

Plocha 13

Neprovádět zpevňování komunikace recyklátem, asfaltováním či kamenivem s vápencem. Ideální je vytěsnit tuto komunikaci za hranici PR na parcelu č. 3417 a 3000/4, která je fakticky pro tuto komunikaci vedena v katastru nemovitostí. Podél komunikace neprovádět ze strany PR výsadbu dřevin.

Plocha 14

Při čištění krajnice či příkopu neukládat smetky a výkopek do PR, ale odvézt jej mimo území na skládku.

Plocha 15

Ruderalizovaná zahrada – po domluvě s majiteli provést odstranění deponovaných věcí z území PR. Po uklizení připojit a sekat s plochou 9 a 10.

Příloha:

výčet plánovaných zásahů (tabulka) – příloha č. T1

mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

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

Ochranné pásmo je u PR Královec vyhlášené a zahrnuje blízké travobylinné porosty a jeden větší lesní pozemek. Celková rozloha OP je 6,3363 ha. Jelikož je ochranné pásmo heterogenní, jsou pro jednotlivé dílčí plochy doporučeny následující zásady a opatření:

Plocha OP1, OP6a

Pro snížení eroze a splachů v okolí rezervace je důležité provést zatravnění všech zorněných pozemků nacházejících se v ochranném pásmu a kosit je v termínech jako dílčí plochu č. 1. Po zaměření geodetem a vytyčení plochy povlázat plochu traktorem či zahrabat hráběmi ručně a zatravnit po sklizni po dohodě se zemědělcem (kvůli načasování, úpravě půdního bloku). Toto opatření je doporučeno provést v prvních letech platnosti plánu péče a ponechat ji k dalšímu samovolnému vývoji, možné však také je plochu kosit v termínech s plochou č. 1, není to však nezbytně nutné, neboť tato plocha bude neustále ruderalizována agrochemikáliemi. K zatravnění plochy použít jetelotravní směs bez kříženců, hybridů či geograficky nepůvodních druhů rostlin dle standardů AOPK ČR.

Tyto plochy s ohledem na velmi malou rozlohu je také možno osázet geograficky příslušnými dřevinami, které rostou na ploše č. OP6.

Plocha OP2

Jelikož tato plocha postupně zarůstá okolními dřevinami, je nutné provést redukci dřevin v šíři 2 až 3 m, na kontaktu s loukou a plochou OP3. Aby byla obnova co nejrychlejší, je doporučeno, aby toto opatření bylo provedeno nejpozději v období prvních tří let platnosti plánu péče (2019 až 2021). Kácení provést v období od října do března. Pařezy po vykácení zatříť arboricidem, aby se co nejvíce omezilo zmlazování. Do 14 dní od pokácení a zatřítní pařezů arboricidem je možno plochu projet mulčovačem, frézou, aby došlo k odstranění vyčuhujících pařezů, není však žádoucí, aby došlo k narušení půdy. Vzniklá štěpka se odsud musí vyhrabat bezprostředně po provedení prací a odvézt. Rovněž dřevní hmota z kácení musí být odvezena, pálení zde není vhodné. Při kácení používat do pil ke ztrátovému mazání řetězu biologicky lehce odbouratelné oleje na bázi rostlinných olejů.

Velmi žádoucí je provést průsek směrem na parcelu č. 3052, aby zde mohl projíždět traktor a provádět seč plochy OP2 stejně jako na dílčí ploše 1.

Následující rok je potřeba odcloněné a vyčištěné plochy od dřevin kosit ve stejných termínech jako plochu č. 1, tj. 1. seč do 15. června a druhou seč provést až po 15. září. Biomasa musí být z plochy odstraněna do 14 dní od pokosení. Na ploše není doporučeno pálit travní biomasu. Plocha nesmí být mulčována ani hnojena.

Plocha OP3, OP8

Jelikož se plocha dřevin postupně rozšiřuje do cenného nelesního biotopu dílčí plochy OP2 a OP5 a OP7, je nutné provést redukci dřevin v šíři 2 až 3 m, po celém obvodu na kontaktu s loukou OP2, OP5 a OP7. Aby byla obnova co nejrychlejší, je doporučeno, aby toto

opatření bylo provedeno nejpozději v období prvních tří let platnosti plánu péče (2019 až 2021). Kácení provést v období od října do března. Pařezy po vykácení zatřít arboricidem, aby se co nejvíce omezilo zmlazování. Do 14 dní od pokácení a zatření pařezů arboricidem je možno plochu projet mulčovačem, frézou, aby došlo k odstranění vyčuhujících pařezů, není však žádoucí, aby došlo k narušení půdy. Vzniklá štěpka se odsud musí vyhrabat bezprostředně po provedení prací a odvézt. Rovněž dřevní hmota z kácení musí být odvezena, pálení zde není vhodné. Při kácení používat do pil ke ztrátovému mazání řetězu biologicky lehce odbouratelné oleje na bázi rostlinných olejů.

Následující rok je potřeba odcloněné a vyčištěné plochy od dřevin kosit ve stejných termínech jako plochu č. 1, OP2, OP5 a OP7, tj. 1. seč do 15. června, 2. seč po 15. září. Biomasy z kosení je potřeba shrabat a do 14 dní od pokosení z plochy odstranit, biomasu zde nepálit ani nemulčovat!

Plocha OP4

Neprovádět zpevňování komunikace recyklátem, asfaltováním či kamenivem s vápencem. Podél komunikace neprovádět výsadbu dřevin.

Plocha OP5

Na této ploše se vyskytuje malá populace ohroženého jestřábníku myšího ouška (*Hieracium lactucella*). Doporučuje se, aby při seči byla část těchto rostlin ponechána k odkvětu a dozrání semen, aby se podpořilo generativní množení druhu. Plochu kosit v termínech jako dílčí plochu 1, OP2, OP7, tj. 1. seč do 15. června a druhou seč provést až po 15. září. Biomasa musí být z plochy odstraněna do 14 dní od pokosení. Na ploše není doporučeno pálit travní biomasu. Plocha nesmí být mulčována ani hnojena.

Plocha OP6

V předchozím plánu péče nebyly pro lesní pozemky ochranného pásma navrženy žádné zásahy ani opatření nad rámec běžného hospodaření. Aktuálně jsou dané lesní porosty zařízeny v LHO Odry (LHC 720803) v dílci 231 R. Převládajícím SLT je zde Uléhavá kyselá jedlová bučina 5I, méně pak Kyselá jedlina 5P.

Vývoj stavu lesních porostů v posledních letech (desetiletích), kdy na velkých plochách docházelo a dochází k postupnému usychání a následnému rozpadu smrkových porostů prakticky ve všech věkových třídách, se nevyhnul ani ochrannému pásmu PR Královec. Plošněji zastoupený smrk v mladších porostech bude třeba dřív nebo později nahradit perspektivnějšími dřevinami, které budou odpovídat stanovištním podmínkám a lépe snášet opakující se přísušky během vegetační sezóny. Níže jsou stručně uvedeny rámcové zásady hospodaření v lesních porostech vyhlášeného ochranného pásma PR Královec:

a) V porostech s převažujícími listnatými dřevinami (či jedlí) je vhodné průběžně upravovat dřevinnou skladbu směrem ke skladbě přirozené, kterou na převažujícím SLT 5I (Uléhavá kyselá jedlová bučina) představuje smíšený jedlobukový porost s možným vtroušením dalších dřevin jako dub letní (zimní), habr obecný, bříza bělokorá, jednotlivě i smrk ztepilý, případně další troficky nenáročné listnáče. V případě SLT 5P (Kyselá jedlina) by pak mělo být zastoupení jedle bělokoré oproti buku dominantní, na stanovištích ovlivněných vodou pak s možnou příměsí dalších nenáročných listnáčů (olše lepkavá, topol osika, bříza bělokorá, jeřáb ptačí). Strukturu porostů (jak věkovou, tak prostorovou) udržovat co nejpestřejší. K obnově mýtních porostů využívat přednostně podrostní způsob hospodaření a clonné seče. Bude-li třeba k obnově porostů využít umělé obnovy, měly by výsadby (podsadby) respektovat přirozenou skladbu dřevin pro dané stanoviště. Použitý sadební materiál by měl pocházet výhradně z PLO 29 Nízky Jeseník.

b) V porostech s převažujícím smrkem, kde není výhledově možné jeho dopěstování do mýtního věku, přistoupit k postupným přeměnám (rekonstrukcím). Případně vtroušené listnáče (včetně břízy, jeřábu, osiky, jívy) a jedli bělokorou při rekonstrukcích šetřit a využít jako kostru následného porostu. Použitý sadební materiál by měl pocházet výhradně z PLO 29 Nízký Jeseník. Předpokládaná dřevinná skladba a následné zásahy viz výše.

Plocha OP7

Jelikož tato plocha postupně zarůstá okolními dřevinami, je nutné provést redukci dřevin v šíři 2 až 3 m, na kontaktu s loukou a plochou OP8. Aby byla obnova co nejrychlejší, je doporučeno, aby toto opatření bylo provedeno nejpozději v období prvních tří let platnosti plánu péče (2019 až 2021). Kácení provést v období od října do března. Pařezy po vykácení zatříť arboricidem, aby se co nejvíce omezilo zmlazování. Do 14 dní od pokácení a zatření pařezů arboricidem je možno plochu projet mulčovačem, frézou, aby došlo k odstranění vyčuhujících pařezů, není však žádoucí, aby došlo k narušení půdy. Vzniklá štěrka se odsud musí vyhrabat bezprostředně po provedení prací a odvézt. Rovněž dřevní hmota z kácení musí být odvezena, pálení zde není vhodné. Při kácení používat do pil ke ztrátovému mazání řetězu biologicky lehce odbouratelné oleje na bázi rostlinných olejů.

Následující rok je potřeba odcloněné a vyčištěné plochy od dřevin kosit ve stejných termínech jako plochu č. 1, tj. 1. seč do 15. června a druhou seč provést až po 15. září.

Příloha:

výčet plánovaných zásahů (tabulka) – příloha č. T1

mapa dílčích ploch a objektů – příloha č. M3

lesnická mapa typologická – Příloha M4

mapa lesnická – porostní – Příloha M5

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Provést geodetické zaměření a zhotovení záznamu podrobného měření změn pro PR i OP. Provést stabilizaci hranic hraničníky v lomových bodech v terénu a obnovu instalací označnicků do lomových bodů lokality (cca 15 ks), zejména pak ze strany od pole, u cest a u obce Spálov. V rámci území je potřeba doplnit a obnovovat barevné pruhy vyznačující hranice MZCHÚ.

Část hranice PR (procházející parcelou č. 3417 a 3052, k. ú. Spálov) a část hranice ochranného pásma (procházející parcelami č. 3578 a 3579/1, k. ú. Spálov) by bylo vhodné po digitalizaci katastru upřesnit provedením záznamu podrobného měření změn (ZPMZ).

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

S odkazem na provedený ZPMZ je možno změnit parcelní vymezení ve zřizovacím předpisu v souladu s § 41 zák. č. 114/1992 Sb. nebo vydat jeho dodatek (novelu) s aktualizovaným seznamem parcel PR i OP.

Vhodné by bylo do PR zahrnout parcelu č. 3052 celou (na nezahrnuté části je ale v současnosti pole) a parcelu č. 3578 z OP naopak vypustit, aby dělených parcel bylo v ZCHÚ minimum. Pro část hranice PR a OP vedoucí v současnosti přes tyto parcely by pak nebylo nutno vyhotovovat ZPMZ.

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Lokalita není s ohledem na svou malou rozlohu vhodná pro pořádání masového rekreačního či sportovního využití.

3.6 Návrhy na vzdělávací využití území

Jelikož je území velmi malé, je na zváženu, zdali zde povolovat umístování naučných stezek. Je to však možné na okraji současných komunikací, trasy však nesmí vést přes vlastní podmáčené louky, ale je možno využít současných komunikací včetně porostu v OP. Doporučeno je aktualizovat či vyměnit informační ceduli pod malým státním znakem.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Monitorování populace všivce lesního, popřípadě dalších zájmových rostlin, je doporučeno provádět alespoň 5× za období platnosti plánu péče (2019, 2021, 2023, 2025, 2027).

Na území je doporučeno provést inventarizační průzkum botanický (nižší a vyšší rostliny, společenstva), bezobratlých se zaměřením na motýly *Lepidoptera* a brouky *Coleoptera*. Dále pak zoologický průzkum obratlovců – zejména obojživelníci a plazi, doplňkově ptáci a savci.

Inventarizační průzkumy je potřeba provést nejpozději jeden až dva roky před ukončením platnosti plánu péče. Souhrnný inventarizační průzkum pak provést v závěru období platnosti plánu péče. Získané údaje je nezbytně nutné využít pro potřeby ochrany přírody a další rozhodování o možném způsobu hospodaření ve vztahu k chráněným a ohroženým druhům rostlin a živočichů.

Jelikož je na území patrně nejvíce problematické vypouštění znečištěných odpadních vod, doporučujeme, aby byly 2× ročně prováděny rozbor vody (chemické analýzy pro odpadní vody) vypouštěné do PR, a to akreditovanou laboratoří.

4. Závěrečné údaje

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

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Jednorázové a časově omezené zásahy		
Vyhotovení geometrického plánu včetně vytyčovací práce cca 1300 m	-----	130 000,-
Označení ZCHÚ, výroba a instalace označníků 10 ks	-----	48000,-
Pruhové značení (na strom, případně dřevěný kůl) cca 1300 m	-----	2 800,-
Inventarizační průzkum botanický (nižší a vyšší rostliny, společenstva) PR, OP – 1x	-----	20 000,-
Monitorovací čtverce všivců, prstnaticů atd. 2x	-----	20 000,-
Inventarizační průzkum entomologický (<i>Lepidoptera</i> , <i>Coleoptera</i>) PR, OP – 1x	-----	15 000,-
Inventarizační průzkum obratlovců (obojživelníci, plazi, ptáci, savci) PR, OP – 1x	-----	20 000,-
Dílčí redukce dřevin na ploše – 2,3b,6,OP3,OP8 (0,5 ha) včetně odstranění dřevní hmoty a ošetření herbicidem 1x	-----	40 000,-
Realizace 2 až 3 tůní do 25 m ² dílčí plocha 3a	-----	25 000,-
Realizace 2 až 3 tůní do 25 m ² dílčí plocha 11	-----	25 000,-
Vyčištění a prohloubení vodní plochy (tůně) č. 8	-----	5 000,-
Odstranění navážek a bioodpadu z plochy 3c	-----	20 000,-
Zatravnění dílčí plochy č. 4 (0,1 ha)	-----	2 000,-
Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)	-----	372 800,-
Opakované zásahy		
Chemický rozbor vody (BSK, CHSK ostatní parametry) 2x ročně	3 000,-	30 000,-
Strojové kosení traktorem 2x ročně cca 2,2 ha (plocha 1,4) včetně shrabání a odstranění biomasy, až 10 000,-/ha	22 000,-	220 000,-
Ruční kosení lučních porostů ve ztížených podmínkách 2x ročně cca 1,4 ha (plocha 3b, 5, 5a, 6, 7, 9, 9a, 11) včetně shrabání a odstranění biomasy, až 35 000,-/ha	98 000,-	980 000,-
Ruční kosení ploch s třtinou křovištní ve ztížených podmínkách 3x ročně cca 0,05 ha (plocha 12) včetně shrabání a odstranění biomasy, až 35 000,-/ha	5 250,-	52 500,-

Nebo – výsev kokrhelu, oplocení, sklizeň (cca 300bm) 0,05 ha Oplocení cca 700,-/100bm, osivo cca 500,-/1 kg, práce 400,- á/hod (cca 5 hodin), přibližně 3× za období platnosti plánu péče	4 600,-	13 800,-
Ruční kosení eutrofizovaných ploch chrasticí pobřežní ve ztížených podmínkách 3× ročně cca 0,3 ha (plocha 10) včetně shrabání a odstranění biomasy, až 35 000,-/ha.	31 500,-	315 000,-
Opakované zásahy celkem (Kč)	164 350,-	1 643 500,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)	-----	2 016 300,-

Poznámka: Ceny vycházejí z nákladů obvyklých opatření AOPK ČR/MŽP pro rok 2018 bez DPH.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Bureš L. (2013): Chráněné a ohrožené rostliny CHKO Jeseníky, Agentura Rubico, s.r.o. Olomouc 314 pp.
- Culek M. (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha, 347 pp.
- Culek M. [ed.] (2005): Biogeografické členění České republiky, II. díl. AOPK ČR, Praha, 590 pp.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Bezobratlí. (Red List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates). – Příroda, Praha, 36:1–612 pp.
- Gulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – *Preslia* 84: 631–645.
- Háková A., Klauisová A., Sádlo J., eds. (2004): Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000. PLANETA XII, 3/2014 – druhá část, Ministerstvo životního prostředí, Praha, 144 pp.
- Chobot K. & Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů české republiky. Obratlovci. (Red List of threatened species of the Czech Republic. Vertebrates). – Příroda 34, Praha, 2017, 182 pp.
- Kočvara R., Stanovský J. & Kuras T. (2017): Zoologické inventarizační průzkumy Přírodní rezervace Královec, Brouci *Coleoptera*, Motýli *Lepidoptera*, Obojživelníci *Amphibia*, 26pp. Ms. [depon. in Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava].
- Kočvara R., Koutecká V. & Koutecký T. (2017): Botanický inventarizační průzkum PR Královec, 18pp. Ms. [depon. in Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava].
- Kvita D. & Žárník M. (2008): Plán péče o přírodní rezervaci Královec na období 2011–2018. Ms. [depon. in Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava].
- Korpeľ et al. (1991): Pestovanie lesa, Priroda, Bratislava, 1991, 465 p.
- Marhoul P. & Turoňová D. [eds.] (2008): Zásady managementu stanovišť druhů v Evropsky významných lokalitách soustavy Natura 2000, AOPK ČR, Praha, 163 pp.
- Mládek J., Pavlů V., Hejman M. & Gaisler J. (eds.) (2006): Pastva jako prostředek údržby trvalých travních porostů v chráněných územích. VÚRV Praha, 104 pp.
- Mládek J. (2017): Jednou plevelem, podruhé na výsluní aneb příběh kokrhele, *Veronica* 31 (2) 23–25.
- Mládek J., Těšitel J. & Hejduk S. (2016): Jak může s údržbou travníků podél dálnice pomoci kokrhel (leták)
- Mládek J. & Šíkula T. (2016): Greening highway corridors to support butterfly metapopulations in protected areas: new technology for restoration of semi-natural vegetation using root hemiparasites.
- Plíva, K. (1991): Přírodní podmínky v lesním plánování. Díl 1. – In: Funkčně integrované lesní hospodářství. ÚHÚL Brandýs nad Labem. 263 p.
- Pruner L. & Míka P. (1996): Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. *Klapalekiana* 32: 1–115.
- Ritzka T. (2016): Vegetační změny v porostu třtiny křovištní po introdukci poloparazitů, 61 pp, Diplomová práce, Ms. [depon. in Univerzita Palackého, Olomouc].
- Quit, E., (1971): Klimatické oblasti Československa, Geografický ústav ČSVA, Brno.
- Vacek S. & Podrázský V. (2006) Pěstování lesů. Přírodě blízké lesní hospodářství v podmínkách střední Evropy. ČZU. 76 p.
- Weissmannová H. a kol. (2004): Ostravsko. – In: Mackovčín P. a Sedláček M. [eds.]: Chráněná území ČR,

svazek X. AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha.

Žárník M. (2007): Přírodní rezervace Královec, Inventarizační průzkum botanický. Ms.

[depon. in Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava].

Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon) v platném znění.

Zákon České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Rezervační kniha PR Novodvorský močál: Ms. [depon. in Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava].

Standardy AOPK ČR – SPPKC_02-007_2018_KRAJINNE_TRAVNIKY.pdf

URL: <http://geoportal2.uhul.cz/index.php> (10/2018)

URL: <http://kontaminace.cenia.cz/> (10/2018)

URL: <http://kontaminace.cenia.cz/> (10/2018)

URL: <http://geoportal.uhul.cz/mapy/mapyhon.html> (10/2018)

URL: <http://www.motyldalnice.cz/vystupy.html> (10/2018)

URL: <http://standardy.nature.cz/schvalene-zneni-standardu/> (10/2018)

URL: <https://www.spalov.cz/mestys/uzemni-plan/> (10/2018)

AOPK ČR. Vrstva mapování biotopů. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2018-10-09].

AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2018-10-09].

Vlastní terénní šetření na lokalitě

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

EVL – evropský významná lokalita

LHC – lesní hospodářský celek

LHO – lesní hospodářská osnova

MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území

OP – ochranné pásmo

PLO – přírodní lesní oblast

PO – ptačí oblast

PR – přírodní rezervace

ZCHÚ – zvláště chráněné území

ÚHÚL – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem

ZCHD – zvláště chráněný druh/y

ZPMZ – záznamu podrobného měření změn

4.4 Plán péče zpracoval

Mgr. Adrián Czerník

Průkopnická 18/116

747 20 Vřesina

email: adrian.czernik@centrum.cz

Datum zpracování: 21. listopadu 2018

5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	2
1.1 Základní identifikační údaje.....	2
1.2 Údaje o lokalizaci území.....	2
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	4
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími.....	4
1.6 Kategorie IUCN.....	4
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	4
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	4
1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav.....	5
1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu.....	8
1.9 Cíl ochrany.....	8
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	8
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	8
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti.....	11
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy.....	13
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	14
2.4.1 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích.....	14
2.4.2 Základní údaje o nelesních pozemcích.....	14
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	16
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	17
3. Plán zásahů a opatření.....	18
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	18
3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání.....	18
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území.....	25
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností.....	31
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	33
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	33
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	34
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	34
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	34
4. Závěrečné údaje.....	35
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	35
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	36
4.3 Seznam používaných zkratk.....	37
4.4 Plán péče zpracoval.....	37
5. Obsah.....	38

Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy

Tabulky:

Příloha T1 – Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich (Tabulka k bodům 2.4.4, 3.1.1 a k bodu 3.1.2).

Tabulka T2 – Přehled vlastníků v PR Královec

Tabulka T3 – Přehled dílčích ploch/objektů a vlastníků v PR Královec

Mapy:

Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území na podkladě základní mapy

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

Příloha M3 – Mapa dílčích ploch a objektů

Příloha M4 – Lesnická mapa typologická

Příloha M5 – Mapa lesnická – porostní

Tabulka T1 k bodům 2.4.3, 3.1.1 a k bodu 3.1.2

Popis dílčích ploch a objektů na nelesních pozemcích a výčet plánovaných zásahů v nich

označení plochy nebo objektu	název	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
1	Mezofilní ovsíková louka	2	Sušší mezofilní louka s hojným výskytem krvavce totenu. Dlouhodobý cíl péče: podpořit a zlepšit stav plochy a početnosti ohrožených druhů rostlin/živočichů – motýlů (zvl. modráška bahenního).	Kosení včetně odstranění biomasy ponechat do 10 % plochy nepokosené v 1. a 2. seči.	1	1. seč do 15. června, 2. seč po 15. září 2019 až 2028	1× až 2× ročně
2	Rozrůstající se okraj lesa	0,5	Mimolesní stromové porosty. Dlouhodobý cíl péče: redukce rozrůstajících se dřevin v šíři 2 až 3 m. Po výřezu kosení.	Redukce rozrůstajících se dřevin, ořezy větví	2	říjen–březen 2019 až 2021 (2028)	jednorázově až 2× za 10 let
				Kosení včetně odstranění biomasy	1	1. seč do 15. června, 2. seč po 15. září 2019 až 2028	1× až 2× ročně
3	Olšina	0,28	Údolní jasanovo-olšové luhy Dlouhodobý cíl péče: zachování plochy mokřadních olšin bez rozrůstání do lučních společenstev	Bez zásahu	---	---	---
3a	Stromové porosty s tůněmi	0,10	Stromové porosty na jihozápadním okraji s terénními depresiemi. Dlouhodobý cíl péče: obnova tůní a zlepšení podmínek pro rozmnožování obojživelníků.	Redukce rozrůstajících se dřevin, ořezy větví v místech pro tůně	1	říjen–březen 2019 až 2021(2028)	jednorázově 1× za 10 let
				Prohloubení tůně pro podporu obojživelníků, včetně odvozu zeminy z lokality.	1	leden – prosinec 2019 až 2028	jednorázově 1× za 10 let
3b	Rozrůstající se okraj olšiny	0,08	Stromové porosty údolních jasanových-olšin, rozrostlé do podmáčené / vlhké louky. Dlouhodobý cíl péče: Postupná přeměna této plochy na louku a přiřazení k ploše 5, 5a, 10.	Redukce rozrůstajících se dřevin, ořezy větví	1	říjen–březen 2019 až 2022	jednorázově (nebo postupně rozložit alespoň na 2 zásahy za 10 let)
				Kosení včetně odstranění biomasy	1	květen–říjen 2019 až 2028	2× až 3× ročně
3c	Skládka v olšině	0,08	Skládka zahradního odpadu v olšině Dlouhodobý cíl péče: Úplné odstranění skládky z této plochy a území PR	Asanace a odvoz veškerého bioodpadu z olšiny mimo PR	1	duben–listopad 2019 až 2028	1× ročně

4	Pole	0,16	Rozoraná plocha	Osev plochy travobylinnou směsí	2	duben–listopad 2019 až 2028	jednorázově 1× za 10 let
			Dlouhodobý cíl péče: zatravnění plochy a omezení splachů.	Kosení včetně odstranění biomasy	2	1. seč do 15. června, 2. seč po 15. září 2019 až 2028	1× až 2× ročně
5	Smilkové a pcháčové louky	0,43	Botanicky cenné plochy – smilkové a pcháčové louky s výskytem některých zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin. Dlouhodobý cíl péče: podpořit a zlepšit stav plochy a početnosti ohrožených druhů rostlin.	Kosení včetně odstranění biomasy ponechat do 10 % plochy nepokosené v 1. a 2. seči.	1	1. seč červen až červenec, 2 seč srpen až září 2019 až 2028	1× až 2× ročně
5a	Smilkové a pcháčové louky s všivcem	0,21	Botanicky nejceněnější plocha – smilkové a pcháčové louky s výskytem zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin (např. prstnatce, všivce). Dlouhodobý cíl péče: podpořit a zlepšit stav plochy a početnosti ohrožených druhů rostlin.	Kosení po dozrání semen prstnatců a všivců, včetně odstranění biomasy	1	1. seč po 15. červenci, 2. seč srpen až září 2019 až 2028	1× až 2× ročně
6		0,04	Polykormon vrby popelavé a ušaté Dlouhodobý cíl péče: úplné odstranění křovin z PR a obnova lučních biotopů.	Úplná asanace rozrůstajících se křovin, vytrhání pařezů + ošetření herbicidy pařezků	1	říjen – březen 2019 až 2022	jednorázově 1x za 10 let
				kosení včetně odstranění biomasy	1	1. seč červen až červenec, 2 seč srpen až září 2019 až 2028	1 až 2x ročně
7	Zatravněná a zpevněná cesta	0,06	Kamenitá cesta prorůstající travobylinným porostem Dlouhodobý cíl péče: udržení nezpevněného povrchu proti zarůstání a ruderalizaci	Kosení včetně odstranění biomasy	2	červen–říjen 2019 až 2028	1× až 2× ročně
8	Vodní plocha – tůň	0,02	Vodní plocha (tůň) u silnice s porostem rdestu vzplývavého a dalších vodních makrofyt. Poslední relativně funkční plocha pro rozmnožování obojživelníků Dlouhodobý cíl péče: zlepšit stav plochy prohloubením o 0,5 m a zlepšit podmínky pro rozmnožování obojživelníků.	Prohloubení tůně pro podporu obojživelníků, včetně odvozu zeminy z lokality.	1	leden–prosinec 2019 až 2028	jednorázově 1× za 10 let

9	Smilkové a pcháčové louky	0,40	Botanicky cenné plochy – smilkové a pcháčové louky s výskytem některých zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin. Dlouhodobý cíl péče: podpořit a zlepšit stav plochy a početnosti ohrožených druhů rostlin.	Kosení včetně odstranění biomasy ponechat do 10 % plochy nepokosené v 1. a 2. seči.	1	1. seč červen až červenec, 2 seč srpen až září 2019 až 2028	1× až 2× ročně
9a	Smilkové a pcháčové louky s všivcem	0,06	Botanicky nejcennější plocha – smilkové a pcháčové louky s výskytem zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin (např. prstnatce , všivce). Dlouhodobý cíl péče: podpořit a zlepšit stav plochy a početnosti ohrožených druhů rostlin.	Kosení po dozrání semen prstnatců a všivců, včetně odstranění biomasy	1	1. seč po 15. červenci, 2. seč srpen až září 2019 až 2028	1× až 2× ročně
10	Ruderalizované porosty chrastice rákosovité	0,27	Ruderalizované a eutrofizované porosty s chrasticí rákosovitou v důsledku vypouštění znečištěných odpadních vod. Dlouhodobý cíl péče: Vyloučit vypouštění znečištěných odpadních a zlepšit stav plochy odčerpáváním živin opakovaným kosením.	Kosení včetně odstranění biomasy	1	květen–říjen 2019 až 2028	3× ročně
11	Vegetace vysokých ostřic	0,06	Porosty vysokých ostřic Dlouhodobý cíl péče: zachování plochy lučního charakteru, realizace 2 až 3 tůní pro podporu obojživelníků	Kosení včetně odstranění biomasy	1	1. seč červen až červenec, 2. seč srpen až září 2019 až 2028	1× až 2× ročně
				Realizace tůní pro podporu obojživelníků	1	leden–prosinec 2019 až 2028	jednorázově
12	Třtina křovištní	0,05	Travobylinné porosty s dominantním výskytem třtiny křovištní. Dlouhodobý cíl péče: podpořit a zlepšit stav plochy a početnosti ohrožených druhů rostlin.	Kosení včetně odstranění biomasy	1	duben–říjen 2019 až 2028	3× ročně
				Alternativní užití kokrhele pro redukci třtiny křovištní výsev kokrhele do připravené plochy, instalace ohrazení při kvetení, sběr semen kokrhele, odstranění ohrazení	1	duben–říjen 2019 až 2021 (2028)	1× ročně
13	Kamenitá polní cesta	0,04	Kamenitá polní cesta vedoucí po okraji rezervace Dlouhodobý cíl péče: vytěsnění této komunikace mimo PR na parcelu č. č. 3417 a 3000/4, která je fakticky pro tuto komunikaci vedena v katastru nemovitostí.	Bez zásahu	---	---	---

14	Asfaltová silnice	0,017	Asfaltová silnice vedoucí mezi Spálovem a Luboměří Dlouhodobý cíl péče: při údržbě nezasahovat do PR neukládat zde smetky či výkopek.	Bez zásahu	---	---	---
15	Ruderalizovaná zahrada	0,05	Ruderalizovaná zahrada s množstvím materiálu Dlouhodobý cíl péče: úklid pozemku, poté provádět kosení s plochou 9, 10	Odklizení materiálu z pozemku	3	leden–prosinec 2019 až 2028	jednorázově
				Kosení včetně odstranění biomasy	3	duben – říjen 2019 až 2028	2× až 3× ročně
OP1	Pole	0,07	Rozoraná plocha Dlouhodobý cíl péče: zatravnění plochy a omezení splachů.	Osev plochy travobylinnou směsí	2	duben–listopad 2019 až 2028	jednorázově
				Kosení včetně odstranění biomasy	2	1. seč do 15. června, 2. seč po 15. září 2019 až 2028	1× až 2× ročně
OP2	Mezofilní ovsíková louka	0,30	kosení včetně odstranění biomasy ponechat do 10% plochy nepokosené v 1. a 2. seči.	Kosení včetně odstranění biomasy ponechat do 10 % plochy nepokosené v 1. a 2. seči.	1	1. seč do 15. června, 2. seč po 15. září 2019 až 2028	1× až 2× ročně
OP3	Stromové porosty	0,01	Mimolesní stromové porosty. Dlouhodobý cíl péče: redukce rozrůstajících se dřevin v šíři 2 až 3 m. Po výřezu kosení.	Redukce rozrůstajících se dřevin, ořezy větví	2	říjen–březen 2019 až 2021 (2028)	jednorázově až 2× za 10 let
				Kosení včetně odstranění biomasy	1	1. seč do 15. června, 2. seč po 15. září 2019 až 2028	1× až 2× ročně
OP4	Polní cesta	0,11	Kamenitá polní cesta vedoucí po okraji rezervace Dlouhodobý cíl péče: ponechání v stávajícím stavu	Bez zásahu	---	---	---
OP5	Mezofilní ovsíková louka	0,07	Kosení včetně odstranění biomasy ponechat do 10% plochy nepokosené v 1. a 2. seči.	Kosení včetně odstranění biomasy ponechat do 10 % plochy nepokosené v 1. a 2. seči.	1	1. seč do 15. června, 2. seč po 15. září 2019 až 2028	1× až 2× ročně
OP6	Lesní porosty	5,48	Chřadnoucí, mezernaté nebo rozpadající se porosty s převládajícím smrkem v různé fázi obnovy (přeměny nebo sukcesním stádiu); listnaté porosty na vodou ovlivněných stanovištích s převládající olší lepkavou.	Postupná úprava dřevinné skladby směrem ke skladbě přirozené a to především v souvislosti s rozpadem smrkových porostů, či smrkových skupin (viz kap. 3.2)	1	leden–prosinec 2019 až 2028	průběžně, pokud možno tak, aby nevznikly plošně rozsáhlejší paseky a holiny

OP7	Mezofilní ovsíková louka	0,09	Kosení včetně odstranění biomasy ponechat do 10% plochy nepokosené v 1. a 2. seči.	Kosení včetně odstranění biomasy ponechat do 10% plochy nepokosené v 1. a 2. seči.	1	1. seč do 15. června, 2. seč po 15. září 2019 až 2028	1× až 2× ročně
OP8	Stromové porosty	0,04	Mimolesní stromové porosty. Dlouhodobý cíl péče: redukce rozrůstajících se dřevin v šíři 2 až 3 m. Po výřezu kosení.	Redukce rozrůstajících se dřevin, ořezy větví	2	říjen–březen 2019 až 2021(2028)	jednorázově až 2× za 10 let
				Kosení včetně odstranění biomasy	1	1. seč do 15. června, 2. seč po 15. září 2019 až 2028	1× až 2× ročně

Naléhavost – stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň – zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň – zásah vhodný,
3. stupeň – zásah odložitelný.

Tabulka T2 – Přehled vlastníků v PR Královec

Přírodní rezervace

Katastrální území: 752754 Spálov

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Vlastník	Vlastnický podíl
402/1	trvalý travní porost	10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	
402/3	trvalý travní porost	250	Honišová Anna, č. p. 152, 74237 Spálov	
2981	trvalý travní porost	10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	
2997/1	trvalý travní porost	764	FARMY EKO s.r.o., Kodaňská 1441/46, Vršovice, 10100 Praha 10	
2999	trvalý travní porost	754	Jabloňská Martina, č. p. 118, 74237 Spálov	1/2
			Rucká Hana, K. Čapka 1720/4, 74101 Nový Jičín	1/2
3001/1	trvalý travní porost	428	Kubica Petr, č. p. 204, 74237 Spálov	1/2
			Przeczková Eva, Mírová 1008, Nový Bohumín, 73581 Bohumín	1/2
3052	trvalý travní porost	576	Zemědělská a.s. Spálov, č. p. 1, 74237 Spálov	
3053/2	trvalý travní porost	576	Zemědělská a.s. Spálov, č. p. 1, 74237 Spálov	
3417	ostatní plocha	10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	

Ochranné pásmo**Katastrální území: 752754 Spálov**

Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Vlastník	Vlastnický podíl
3000/2	ostatní plocha	754	Jabloňská Martina, č. p. 118, 74237 Spálov Rucká Hana, K. Čapka 1720/4, 74101 Nový Jičín	1/2 1/2
3001/2	lesní pozemek	754	Jabloňská Martina, č. p. 118, 74237 Spálov Rucká Hana, K. Čapka 1720/4, 74101 Nový Jičín	1/2 1/2
3001/3	lesní pozemek	428	Kubica Petr, č. p. 204, 74237 Spálov Przeczková Eva, Mírová 1008, Nový Bohumín, 73581 Bohumín	1/2 1/2
3012/1	trvalý travní porost	754	Jabloňská Martina, č. p. 118, 74237 Spálov Rucká Hana, K. Čapka 1720/4, 74101 Nový Jičín	1/2 1/2
3013	lesní pozemek	754	Jabloňská Martina, č. p. 118, 74237 Spálov Rucká Hana, K. Čapka 1720/4, 74101 Nový Jičín	1/2 1/2
3014	lesní pozemek	754	Jabloňská Martina, č. p. 118, 74237 Spálov Rucká Hana, K. Čapka 1720/4, 74101 Nový Jičín	1/2 1/2
3047	lesní pozemek	16	Hajchlová Anežka, č. p. 86, 74237 Spálov	
3048	trvalý travní porost	576	Zemědělská a.s. Spálov, č. p. 1, 74237 Spálov	
3049	lesní pozemek	16	Hajchlová Anežka, č. p. 86, 74237 Spálov	
3050/1	trvalý travní porost	576	Zemědělská a.s. Spálov, č. p. 1, 74237 Spálov	
3050/2	lesní pozemek	16	Hajchlová Anežka, č. p. 86, 74237 Spálov	
3053/1	lesní pozemek	16	Hajchlová Anežka, č. p. 86, 74237 Spálov	
3578	orná půda	10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	
3579/1	ostatní plocha	10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	

Tabulka T3 – Přehled dílčích ploch/objektů a vlastníků v PR Královec

Přírodní rezervace

Katastrální území: 752754 Spálov

Číslo dílčí plochy	Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Vlastník	Vlastnický podíl
1	2981	trvalý travní porost		10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	
	2997/1	trvalý travní porost		764	FARMY EKO s.r.o., Kodaňská 1441/46, Vršovice, 10100 Praha 10	
	2999	trvalý travní porost		754	Jabloňská Martina, č. p. 118, 74237 Spálov	1/2
					Rucká Hana, K. Čapka 1720/4, 74101 Nový Jičín	1/2
	3001/1	trvalý travní porost		428	Kubica Petr, č. p. 204, 74237 Spálov	1/2
					Przeczková Eva, Mírová 1008, Nový Bohumín, 73581 Bohumín	1/2
	3052	trvalý travní porost		576	Zemědělská a.s. Spálov, č. p. 1, 74237 Spálov	
	3053/2	trvalý travní porost		576	Zemědělská a.s. Spálov, č. p. 1, 74237 Spálov	
2	2999	trvalý travní porost		754	Jabloňská Martina, č. p. 118, 74237 Spálov	1/2
					Rucká Hana, K. Čapka 1720/4, 74101 Nový Jičín	1/2
	3001/1	trvalý travní porost		428	Kubica Petr, č. p. 204, 74237 Spálov	1/2
					Przeczková Eva, Mírová 1008, Nový Bohumín, 73581 Bohumín	1/2
	3052	trvalý travní porost		576	Zemědělská a.s. Spálov, č. p. 1, 74237 Spálov	
	3053/2	trvalý travní porost		576	Zemědělská a.s. Spálov, č. p. 1, 74237 Spálov	
3	2981	trvalý travní porost		10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	
	2997/1	trvalý travní porost		764	FARMY EKO s.r.o., Kodaňská 1441/46, Vršovice, 10100 Praha 10	
	2999	trvalý travní porost		754	Jabloňská Martina, č. p. 118, 74237 Spálov	1/2
					Rucká Hana, K. Čapka 1720/4, 74101 Nový Jičín	1/2
3a	2981	trvalý travní porost		10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	
3b	2981	trvalý travní porost		10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	
	2997/1	trvalý travní porost		764	FARMY EKO s.r.o., Kodaňská 1441/46, Vršovice, 10100 Praha 10	
3c	2997/1	trvalý travní porost		764	FARMY EKO s.r.o., Kodaňská 1441/46, Vršovice, 10100 Praha 10	
	2999	trvalý travní porost		754	Jabloňská Martina, č. p. 118, 74237 Spálov	1/2
					Rucká Hana, K. Čapka 1720/4, 74101 Nový Jičín	1/2
4	2997/1	trvalý travní porost		764	FARMY EKO s.r.o., Kodaňská 1441/46, Vršovice, 10100 Praha 10	
5	2981	trvalý travní porost		10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	
	2999	trvalý travní porost		754	Jabloňská Martina, č. p. 118, 74237 Spálov	1/2

					Rucká Hana, K. Čapka 1720/4, 74101 Nový Jičín	1/2
5a	2981	trvalý travní porost		10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	
6	402/1	trvalý travní porost		10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	
7	3417	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	
8	402/1	trvalý travní porost		10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	
9	402/1	trvalý travní porost		10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	
9a	402/1	trvalý travní porost		10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	
10	402/1	trvalý travní porost		10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	
	2981	trvalý travní porost		10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	
	2997/1	trvalý travní porost		764	FARMY EKO s.r.o., Kodaňská 1441/46, Vršovice, 10100 Praha 10	
11	2981	trvalý travní porost		10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	
12	402/1	trvalý travní porost		10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	
	2981	trvalý travní porost		10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	
13	2999	trvalý travní porost		754	Jabloňská Martina, č. p. 118, 74237 Spálov	1/2
					Rucká Hana, K. Čapka 1720/4, 74101 Nový Jičín	1/2
	3001/1	trvalý travní porost		428	Kubica Petr, č. p. 204, 74237 Spálov	1/2
					Przeczková Eva, Mírová 1008, Nový Bohumín, 73581 Bohumín	1/2
	3052	trvalý travní porost		576	Zemědělská a.s. Spálov, č. p. 1, 74237 Spálov	
14	402/1	trvalý travní porost		10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	
15	402/1	trvalý travní porost		10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	
	402/3	trvalý travní porost		250	Honišová Anna, č. p. 152, 74237 Spálov	

Ochranné pásmo

Katastrální území: 752754 Spálov

Číslo dílčí plochy	Číslo parcely podle KN	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Vlastník	Vlastnický podíl
OP 1	3000/2	ostatní plocha	jiná plocha	754	Jabloňská Martina, č. p. 118, 74237 Spálov Rucká Hana, K. Čapka 1720/4, 74101 Nový Jičín	1/2 1/2
OP 2	3012/1	trvalý travní porost		754	Jabloňská Martina, č. p. 118, 74237 Spálov Rucká Hana, K. Čapka 1720/4, 74101 Nový Jičín	1/2 1/2
OP 3	3012/1	trvalý travní porost		754	Jabloňská Martina, č. p. 118, 74237 Spálov Rucká Hana, K. Čapka 1720/4, 74101 Nový Jičín	1/2 1/2
	3048	trvalý travní porost		576	Zemědělská a.s. Spálov, č. p. 1, 74237 Spálov	
OP 4	3579/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	
OP 5	3048	trvalý travní porost		576	Zemědělská a.s. Spálov, č. p. 1, 74237 Spálov	
OP 6	3001/2	lesní pozemek		754	Jabloňská Martina, č. p. 118, 74237 Spálov Rucká Hana, K. Čapka 1720/4, 74101 Nový Jičín	1/2 1/2
	3001/3	lesní pozemek		428	Kubica Petr, č. p. 204, 74237 Spálov Przeczková Eva, Mírová 1008, Nový Bohumín, 73581 Bohumín	1/2 1/2
	3013	lesní pozemek		754	Jabloňská Martina, č. p. 118, 74237 Spálov Rucká Hana, K. Čapka 1720/4, 74101 Nový Jičín	1/2 1/2
	3014	lesní pozemek		754	Jabloňská Martina, č. p. 118, 74237 Spálov Rucká Hana, K. Čapka 1720/4, 74101 Nový Jičín	1/2 1/2
	3047	lesní pozemek		16	Hajchlová Anežka, č. p. 86, 74237 Spálov	
	3049	lesní pozemek		16	Hajchlová Anežka, č. p. 86, 74237 Spálov	
	3050/2	lesní pozemek		16	Hajchlová Anežka, č. p. 86, 74237 Spálov	
	3053/1	lesní pozemek		16	Hajchlová Anežka, č. p. 86, 74237 Spálov	
	3578	orná půda		10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	
OP 6a	3001/2	lesní pozemek		754	Jabloňská Martina, č. p. 118, 74237 Spálov Rucká Hana, K. Čapka 1720/4, 74101 Nový Jičín	1/2 1/2
OP 7	3050/1	trvalý travní porost		576	Zemědělská a.s. Spálov, č. p. 1, 74237 Spálov	
	3579/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	10001	Městys Spálov, č. p. 62, 74237 Spálov	
OP 8	3050/1	trvalý travní porost		576	Zemědělská a.s. Spálov, č. p. 1, 74237 Spálov	