

Příloha

A. Záměr na vyhlášení zvláště chráněného území PŘÍRODNÍ REZERVACE VÝROVA SKÁLA

(dle § 40 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, dále též jen „zákon“)

Název zvláště chráněného území:

Výrova skála

Předměty ochrany a jejich popis:

Předmětem ochrany navrhované PR Výrova skála jsou:

- (1) společenstva: teplomilné doubravy sv. Quercion petraea, stepní trávníky sv. Festucion valesiaceae a sv. Koelerio-Phleion phleiodis
- (2) a významné druhy vyšších rostlin a živočichů, zejména bělolist nejmenší (*Filago minima*), česnek žlutý (*Allium flavum*), kosatec různobarvý (*Iris variegata*), kozlíček kýlnatý (*Valeriana carinata*), křivátec žlutý (*Gagea bohemica*), ostřice tlapkatá (*Carex rhizina*), stepník rudý (*Eresus kollari*), ploskoroh pestrý (*Libelloides macaronius*) a tesařík obrovský (*Cerambyx cerdo*); výr velký (*Bubo bubo*) a strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*).

Dlouhodobé cíle ochrany zvláště chráněného území:

Cílem ochrany přírodní rezervace by měla být především ochrana zachovalého souboru lesní i nelesní vegetace vázané na různě exponované svahy a nivu říčního údolí a na ně vázanou diverzitu druhů a společenstev, především s důrazem na ochranu apodporu světlých lesostepních formací.

Návrh kategorie ochrany zvláště chráněného území:

Přírodní rezervace (ve smyslu § 33 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v úplném znění)

Návrh bližších podmínek ochrany:

Výčet činností a zásahů, které mají být podle § 44 odst. 3 zákona č. 14/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny vázány na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody. Jsou navrženy s ohledem na předměty a cíle ochrany přírodní památky tak, aby umožňovaly naplnění cílů, zejména udržení či zlepšení stavu přírodní památky:

- a) povolovat nebo provádět změnu druhu a/nebo způsobu využití pozemků¹
Společenstva vyskytující se v PR, včetně předmětů ochrany, jsou vázána na specifický druh a způsob využití dotčených pozemků. Změna druhu či způsobu využití pozemků by mohla mít zásadní vliv na zachování či zlepšení stavu žádoucích společenstev a předmětů ochrany.
- b) měnit vodní režim, provádět terénní úpravy, narušovat půdní povrch strojní mechanizací
Narušováním hydrologických poměrů se rozumí takové zásahy, které způsobují zrychlení nebo zpomalení odtoku vody z daného území, popř. zvýšení či snížení hladiny povrchové i podzemní vody v daném území. Provedením terénních úprav může dojít k ovlivnění celého ekosystému – biotopů, rostlinných i živočišných společenstev včetně předmětu ochrany. Vliv mohou mít i aktivity s těmito činnostmi spojené, tj. zvýšený sešlap, pojezd vozidel, apod.
- c) zřizovat myslivecká zařízení, přikrmovat nebo vnařit zvěř, zavádět intenzivní chov zvěře

¹ Např. ve smyslu § 80 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a § 3 odst. 2 zákona č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Společenstva a druhy předmětu ochrany jsou citlivé na zvýšený obsah dusíku a fosforu v půdě a přikrmováním zvířete se obsah těchto látek v půdě zvyšuje (živiny obsažené v přikrmovacích komponentech nebo živiny obsažené v trusu zvířat, která se v místech přikrmování shromažďují). Pod vlivem těchto faktorů může docházet k ovlivňování podmínek pro společenstva předmětu ochrany. Hrozí také přímé ohrožení předmětů ochrany sešlapem spárkaté a černé zvěře a rytím černé zvěře.

d) zřizovat cyklistické stezky

Nevhodně umístěnou cyklistickou stezkou mohou být ovlivněny předměty ochrany navrhované PR, zejména pak v případě že by jejich trasa byla odlišná od stávajících místních komunikací.

e) upravovat povrch cest či turistických stezek s použitím jiného než místního přírodního materiálu stejného geologického původu

Použití jiného materiálu než místního přírodního materiálu stejného geologického původu při opravě cest či stezek může vést k negativnímu ovlivnění chemizmu okolní půdy a tím k negativním změnám druhové skladby navazujících rostlinných společenstev.

f) vjíždět nebo setrvávat s motorovými vozidly mimo silnice a místní komunikace s výjimkou vlastníků, nájemců a pachtýřů pozemků a jejich smluvních dodavatelů prací a dále osob zajišťujících zde výkon státní správy, lesní a zemědělské hospodaření, myslivecké hospodaření, správu vodních toků, obranu státu, požární ochranu, zdravotní a veterinární službu, při výkonu této činnosti

Při větší frekvenci pojezdů motorovými vozidly dochází ke změnám struktury půdy a změnám druhového složení společenstev směrem ke společenstvům a druhům, které jsou k těmto podmínkám tolerantní. Jde tedy o činnost, která může mít výrazný dopad na předměty ochrany PR.

g) narušovat geologický podklad, provádět geologické práce spojené se zásahem do území (průzkumy, vrtý)

Narušení geologického podkladu a případné geologické práce mohou poškodit společenstva a geomorfologické útvary, jež jsou předmětem ochrany přírodní rezervace

Přehled katastrálních území a parcelních čísel pozemků dotčených navrhovanou přírodní rezervací:

Šemíkovice, 741876

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 dle KN (m2)	Výměra parcely v ZCHÚ (m2)
613/1	--	lesní pozemek	PUPFL	4	270364	98908
613/2		lesní pozemek	PUPFL	4	1930	1930
615		ostatní plocha	jiná plocha	10001	3853	3853
620/1		ostatní plocha	jiná plocha	4	6856	6856
620/2		lesní pozemek	PUPFL	4	4561	4561
625/1		lesní pozemek	PUPFL	4	268514	81264
627		lesní pozemek	PUPFL	611	974	974
630		lesní	PUPFL	343	1471	1471

		<i>pozemek</i>				
632/1		<i>lesní pozemek</i>	PUPFL	4	689	689
633		<i>lesní pozemek</i>	PUPFL	4	530	530
634		<i>lesní pozemek</i>	PUPFL	460	1235	1235
635		<i>lesní pozemek</i>	PUPFL	730	597	597
636/1		<i>lesní pozemek</i>	PUPFL	4	5172	5172
640		<i>trvalý travní porost</i>	PUPFL	10002	4495	4495
642		<i>trvalý travní porost</i>	PUPFL	460	2700	2700
645		<i>trvalý travní porost</i>	PUPFL	10001	576	576
651		<i>trvalý travní porost</i>	PUPFL	601	1242	1242
652		<i>trvalý travní porost</i>	PUPFL	10001	600	600
655		<i>lesní pozemek</i>	PUPFL	4	7771	7771
735		<i>ostatní plocha</i>	ostatní komunikace	4	2168	842
858		<i>ostatní plocha</i>	ostatní komunikace	349	26834	15344

Ochranné pásmo:

Území PR Výrova skála je navrhováno bez ochranného pásma, nejsou předpokládány žádné významnější rušivé vlivy z bezprostředního okolí budoucí rezervace.

Odůvodnění návrhu na nové vyhlášení zvláště chráněného území:

Hlavní důvody návrhu na nové vyhlášení přírodní rezervace:

Území navrhované přírodní rezervace Výrova skála představuje typickou ukázkou průlomového říčního údolí jihozápadní Moravy. Jedná se o pestrý komplex přírodě blízké lesní vegetace na různě exponovaných svazích skalnatého údolí doplněný o nivní louky a přirozeně meandrující tok řeky s břehovými porosty. Regionálně se jedná o území velmi významné.

Cílem ochrany přírodní rezervace by měla být především ochrana zachovalého souboru lesní i nelesní vegetace vázané na různě exponované svahy a nivu říčního údolí a na ně vázanou diverzitu druhů a společenstev, zejména s důrazem na ochranu a podporu světlých lesostepních formací.

Výčet nejvýznamnějších druhů:

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
bělolist nejmenší (<i>Filago minima</i>)	lokálně hojný	C3	Na nezapojené, mělké půdě v blízkosti drobných rozpadavých se skalních výchozů, v místech výstupu skalního podloží k povrchu na světlých až stepních enklávách teplomilných doubrav ve východní části území.
brambořík nachový (<i>Cyclamen purpurascens</i>)	roztoušeně až hojně	§3/C4	Listnaté lesní porosty mezofilního typu.
česnek žlutý (<i>Allium flavum</i>)	roztoušeně	C3	Roztroušeně na větších světlínách v teplomilných doubravách.
česnek šerý horský (<i>Allium senescens</i> subsp. <i>montanum</i>)	velmi vzácně, dvě mikropopulace	C4	Stepní enkláva v teplomilné doubravě, populace na enklávě „U Zajíčka“ a na pravém břehu na horní hraně svahu na suchém okraji lesního porostu.
kavyl vláskovitý (<i>Stipa capillata</i>)	velmi vzácně	C4	Nepatrná „U Zajíčka“ ve střední části lokality. populace na stepní enklávě
kosatec různobarvý (<i>Iris variegata</i>)	porost přibližně do 5 m ²	§2/C2	Výskyt na jedné skalní terásce na světlíně teplomilné doubravy nad levým břehem řeky.
kozlíček kýlnatý (<i>Valerianella carinata</i>)	početná, plošně omezená populace	C2	Stepní enkláva „U Zajíčka“, na rozvolněných místech a osypech stepních trávníků.
křivatec český (<i>Gagea bohémica</i>)	roztoušeně, místy až hojně	§2/C2	Mělké půdy v blízkosti skalních výchozů ve vegetaci světlin a rozvolněných porostů teplomilných doubrav a stepních trávníků.
křivatec nejmenší (<i>Gagea minima</i>)	ojediněle	C3	Ojedinělý výskyt v mezofilnějším a světlejším porostu teplomilné doubravy, druh pravděpodobně na podobných stanovištích rozšířen širěji, ale přehlížen.
lomikámen cibulkatý (<i>Saxifraga bulbifera</i>)	ostrůvkovitě	§3/C3	Na místech větších světlin v teplomilných doubravách, ojedinělý výskyt v koseném zachovalém nivním porostu.
lopušík skloněný (<i>Hackelia deflexa</i>)	5 fertálních jedinců	C2	Ojediněle výskyt na šterkovo-hlinitém osypu pod skupinou dubů nad pravým břehem řeky pod kótou Klobouček.
mochna bílá (<i>Potentilla alba</i>)	ojediněle ů	C3	Nepatrný porost v místě květnaté zachovalé louky v nivě říčky využívané k letnímu táboření.
ostřice křivoklasá (<i>Carex curvata</i>)	místy hojně	C3	Místy dominantní až subdominantní v zachovalejších porostech nivních luk, ojediněle v lemech světlých doubrav.
ostřice tlapkátá (<i>Carex rhizina</i>)	vzácně až lokálně roztoušeně	§3/C3	Na stanovišti světlejších dubohabřin, na okraji kulturního lesního porostu se smrkem s přítomností zbytků původních druhů dubohabřin v podrostu.
řebříček sličný (<i>Achillea nobilis</i>)	vzácně	C3	Zaznamenán na stepní enklávě „U Zajíčka“ ve střední části území. Je možné, že je na stepních enklávách vzácně rozšířen širěji, ale je přehlížen, typický druh stepních enkláv.

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
řebříček pannonský (<i>Achillea pannonica</i>)	vzácně	C3	Výskyt zaznamenán v nelesní až lemové vegetaci xerofilních trávníků na hlubších půdách ovlivněných sprašovou převějí.
řebříček sličný (<i>Achillea nobilis</i>)	roztroušeně	C3	Poměrně početná populace vázaná na stepní trávníky a světliny v řídkém dubovém porostu.
smldník jelení (<i>Peucedanum cervaria</i>)	vzácně	C4	Zástinem oslabené porosty na okraji dnes již zapojených lesních porostů v místě starého lesního průseku na podloží sprašové převěje.
vstavač nachový (<i>Orchis purpurea</i>)	vzácně (v r. 2016 – 7 jedinců)	§2/C2	Zarůstající světliny v místě bývalých průseků, na hlubší půdě sprašové převěje.
zvonek boloňský (<i>Campanula bononiensis</i>)	vzácně	§3/C2	V lemu šípákové doubravy a v místech rozvolněného lesního porostu na hlubší půdě ovlivněné sprašovou převějí.
zvonek klubkatý (<i>Campanula glomerata</i>)	vzácně	C2	Zarůstající světlina v místě bývalého průseku, na hlubší půdě sprašové převěje.

Tabulka 1:

Zvláště chráněné druhy podle vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.: §1 = kriticky ohrožený, §2 = silně ohrožený, §3 = ohrožený.

C = Druhy Červeného seznamu ČR (Grulich 2012): C2 = silně ohrožený druh, C3 = ohrožený taxon; C4 = vzácnější taxon vyžadující pozornost, méně ohrožený

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Pavouci			
stepník rudý (<i>Eresus kollari</i>)	poměrně hojně	VU	Vzácný druh žijící na zachovalých xerothermních stanovištích s dlouhodobou kontinuitou, převážně na skalních stepích v kostřavových trávnících.
zora pustinná (<i>Zora manicata</i>)	poměrně hojně	VU	Dostí vzácně na skalních stepích a lesostepích, zejména pod kameny.
plachetnatka Keyserlingova (<i>Ipa keyserlingi</i>)	poměrně hojně	VU	Vzácný druh, vyskytující se na skalních stepích, lesostepích a výslunných skalních výchozech v nižších až středních polohách.
pavučenka ušatá (<i>Trichoncus auritus</i>)	vzácně	VU	Vzácně v epigeonu na skalních stepích, lesostepích a vřesovištích v nejteplejších oblastech.
skákavka listová (<i>Pellenes nigrociliatus</i>)	vzácně	VU	Vzácný teplomilný druh žijící v trávě na skalních stepích a písčinách.
Brouci			
krasec <i>Acmaeoderella flavofasciata</i>	hojný	CR	lesostepi, teplomilné doubravy
krasec <i>Anthaxia semicuprea</i>	hojný	VU	lesostepi, teplomilné doubravy
krasec <i>Coraebus undatus</i>	vzácný	EN	teplomilné doubravy, aleje a hráze s duby
krasec měďák (<i>Chalcophora mariana</i>)	vzácný	§3/VU	skalní bory
lesák rumělkový (<i>Cucujus cinnaberinus</i>)	hojný	VU	listnaté lesy
mandelinka <i>Chrysochus asclepiadeus</i>	vzácný	CR	lesostepi, lesní světliny a okraje v teplomilných doubravách
mandelinka <i>Lachnaia sexpunctata</i>	vzácný	CR	teplomilné doubravy
tesařík <i>Ropalopus femoratus</i>	vzácný	-	zachovalé doubravy a dubohabřiny
zlatohlávek skvoštný (<i>Cetonia cinnabarinata</i>)	hojný	§2/VU	listnaté lesy, zejména teplomilné doubravy
Sít'okřídli			
ploskoroh pestrý (<i>Libelloides macaronius</i>)	vzácný	§1/EN	skalní stepi, lesostepi
Motýli			
perleťovec fialkový (<i>Boloria euphrosine</i>)	vzácný	VU	listnaté lesy
modrásek rozchodníkový (<i>Scolitantides orion</i>)	vzácný	VU	skalní stepi, lomy
otakárek ovocný (<i>Iphiclides podalirius</i>)	hojný	§3/NT	křovinaté stráně, lesostep

Tabulka 2:

Zvláště chráněné druhy podle vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.: §1 = kriticky ohrožený, §2 = silně ohrožený, §3 = ohrožený.

Taxony červeného seznamu pavouků ČR (Řezáč et al. 2015), červeného seznamu bezobratlých ČR (Farkač et al. 2005) a červeného seznamu ptáků ČR (Šťastný et al. 2003): CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený, LC = méně dotčený.

Název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu
Plazi			
ještěrka zelená (<i>Lacerta viridis</i>) (Laurenti, 1768)	jednotlivě	§1/EN	křovinaté stráně, lesostepi
Ptáci			
dudek chocholatý (<i>Upupa epops</i>)	1-2 páry	§2/EN	Zde je vázán na rozvolněné staré porosty, kde hnízdí v prostorných stromových dutinách, ale může zahnízdit i v dutinách mezi kameny. Potravně je vázán na dostatek bezobratlých, které sbírá hlavně z holé či jen spoře zarostlé země či trusu kopytníků. Tažný druh. Na ČMV řídký výskyt.
strakapoud prostřední (<i>Dendropicos medius</i>)	min. 10 párů	§3/VU	Preferuje listnaté lesy nižších poloh, zejména doubravy. Na vydlabání hnízdní dutiny si vybírá nahnilé nebo suché kmeny. Stálý druh. Sbírá hmyz, přičemž staré duby mu poskytují dostatek kořisti zvláště v zimě. Jedna z nejvýznamnějších hnízdních lokalit druhu na Vysočině. Na ČMV méně častý výskyt.
výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	1 pár	§3/EN	Zde hnízdí na skalách, přičemž potravu loví v okolní otevřené krajině. Jedná se zřejmě o dlouhodobé historické hnízdiště, díky němuž je lokalita pojmenována. Dlouhodobé hnízdění na téže lokalitě je ve většině případů myslitelné pouze na těžko přístupných místech, jinak jsou hnízda rušena, a to často úmyslně (ničení snůšek, vybírání hnízd). Stálý druh. Na ČMV méně častý výskyt.

Tabulka 3:

Zvláště chráněné druhy podle vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.: §1 = kriticky ohrožený, §2 = silně ohrožený, §3 = ohrožený.

Taxony červeného seznamu pavouků ČR (Řezáč et al. 2015), červeného seznamu bezobratlých ČR (Farkač et al. 2005) a červeného seznamu ptáků ČR (Šťastný et al. 2003): CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený, LC = méně dotčený.

Lesní hospodaření by zde mělo vést k zachování listnatého charakteru porostů, v otevřených xerothermních porostech k podpoře těchto formací, postupnému odstranění stanovištně nepůvodních dřevin a podpoře zastoupení mrtvé a odumírající dřevní hmoty v porostech. Zásadní je také postupná obnova péče o stávající nelesní enklávy (stepní formace a nivní louky) zaměřená především na podporu kvality

Nadmořská výška se pohybuje od 315 – 370 m n. m.

Geologicky tvoří údolí Rokytné metamorfované horniny moldanubika, konkrétně ruly, okrajově překryté nepatrnými návějsi sprašových hlín. V místech údolní nivy je geologické podloží překryté nivními sedimenty kvartérního stáří (ČGS 2014).

Lokalita leží v údolí řeky Rokytné a okrajově se na vymezeném území vyskytuje bezejmenný drobný levostranný přítok Rokytné pramenící pod obcí Šemíkovice. Celé území spadá do povodí řeky Jihlavy.

Území připravované přírodní rezervace Výrova skála představuje zachovalý soubor lesní vegetace teplomilných a acidofilních suchých doubrav (sv. *Quercion petraeae*, sv. *Quercion roboris*), dubohabřin (sv. *Carpinion*) a floristicky nevyhraněných suťových lesů (sv. *Tilio platyphylli-Acerion*) vázaných na různě exponované svahy údolí řeky Rokytné. V nivě řeky jsou okrajově přítomné i lužní porosty potočních olšin sv. *Alnion incanae*. Plošně velmi omezeně je zastoupena vegetace otevřených stepních enkláv blízká sv. *Festucion valesiaceae*, na místech s mělkou půdou s přechody k vegetaci sv. *Koelerio-Phleion phleoidis*. Přes svou nevelkou rozlohu jsou stepní enklávy z pohledu floristické a faunistické diverzity pro území jako celek zásadní. Z dalších nelesních společenstev jsou v nivě řeky přítomné aluviální louky sv. *Deschampsion cespitosae*, které podél gradientu vlhkosti přecházejí v převážně ochuzené a degradované porosty mezofilních trávníků sv. *Arrhenatherion elatioris*. Na rozsáhlých skalních výchozech a balvanitých je místy bohatě vyvinutá vegetace skalních štěrbin silikátových skal sv. *Asplenion septentrionalis*. Synantropní a ruderní vegetace se vyskytuje okrajově a maloplošně. Jedná se zejména o nevelké porosty s dominantním výskytem jehličnatých dřevin nebo paseky a bývalé louky zarostlé ruderními druhy, případně náletem dřevin.

Z floristického pohledu je lokalita Výrova skála typickou ukázkou druhového bohatství říčních údolí jihozápadní Moravy. Díky poměrně pestrému biotopovému složení území se jedná o lokalitu druhově bohatou a významnou. Nacházíme zde širokou škálu druhů světlých acidofilních teplomilných doubrav a stepních světlin (např. *Vincetoxicum hirundinaria*, *Linaria genistifolia*, *Trifolium alpestre*, *Carex humilis*, *Viscaria vulgaris*, *Silene nutans*, *Genista pilosa*, *Verbascum chaixii* aj.). Výskyt silných acidofytů jako *Calluna vulgaris*, *Luzula luzuloides*, *Frangula alnus*, *Vaccinium myrtillus*, *Festuca ovina* aj. vzácně v místech drobných sprašových převějí střídají druhy bazifilnější jako *Carex michelii*, *Iris variegata*, *Teucrium chamaedrys*, *Brachypodium pinnatum* aj. Přestože se zde zachovalo minimum otevřeného bezlesí, bohatě jsou zastoupeny druhy suchých acidofilních trávníků (*Koeleria macrantha*, *Phleum phleoides*, *Veronica spicata*, *Achillea nobilis*, *Seseli osseum*, *Sedum reflexum*, *Sedum sexangulare*, *Dianthus carthusianorum*, *Eryngium campestre*, *Melica transsilvanica* aj., místy obohacené o významnější stepní prvky (např. *Stipa capillata*, *Allium flavum*, *Allium senescens*). Nechybí druhy mělkých nezapojených půd (*Scleranthus annuus*, *Filago minima*, *Anagallis arvensis*, *Arabidopsis thaliana* aj.). Vzhledem ke značné skalnatosti území zde nacházíme i několik reprezentantů vegetace skalních štěrbin, konkrétně sleziníky (*Asplenium trichomanes*, *A. septentrionale*) a osladič obecný (*Polypodium vulgare*). V dolních částech svahů a zejména v místech severní a severozápadní orientace svahů je zastoupena i květena humóznějších listnatých lesů a hájů (*Corydalis solida*, *Isopyrum thalictroides*, *Allium ursinum*, *Hepatica nobilis*, *Galium sylvaticum*, *Galanthus nivalis*, *Lilium martagon*, *Omphalodes scorpioides*, *Cyclamen purpurascens*, *Gagea minima*, *Lathyrus vernus*, *Mercurialis perennis* aj.). Díky přítomnosti lučních porostů v nivě řeky zde nacházíme i řadu druhů typických pro mezofilní až vlhčí luční společenstva. Kromě běžných druhů jako je např. *Holcus lannatus*,

Alopecurus pratensis, *Cruciata laevipes*, *Lysimachia vulgaris*, *Knautia arvensis*, *Geranium pratense* a řady dalších, zde ojediněle až vzácně nacházíme druhy květnatých druhově bohatých aluviálních luk jako je mochna bílá (*Potentilla alba*) a bukvice lékařská (*Betonica officinalis*).

Z plazů je lokalita významná pro ještěrku zelenou (*Lacerta viridis*).

Jinak jsou z obratlovců k dispozici pouze souborné ornitologické údaje. Přímo na lokalitě bylo v hnízdním období zaznamenáno 44 druhů ptáků. Významnou skupinu tvoří ptáci hnízdící v dutinách či polodutinách, z nichž nejvýznamnější je zde dudek chocholatý (*Upupa epops*), z pěvců lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*), lejsek šedý (*Muscicapa striata*) či rehek zahradní (*Phoenicurus phoenicurus*), ze sov byl zaznamenán pouze puštík obecný (*Strix aluco*). Tyto druhy využívají již existující dutiny. Z druhů, kteří si umějí dutinu sami vytesat, zde bylo zaznamenáno 5 druhů šplhavců: datel černý (*Dryocopus martius*), žluna zelená (*Picus viridis*), strakapoud velký (*Dendrocopos major*), strakapoud prostřední (*Dendropicos medius*) a strakapoud malý (*Dryobates minor*). Na lokalitě byly pozorovány 4 druhy dravců: luňák hnědý (*Milvus migrans*), včelojed lesní (*Pernis apivorus*), krahujec obecný (*Accipiter nisus*) a káně lesní (*Buteo buteo*). Z dalších významnějších druhů se zde pravidelně vyskytují kukačka obecná (*Cuculus canorus*), hrdlička divoká (*Streptopelia turtur*) a žluva hajní (*Oriolus oriolus*). Díky rozvolněnému charakteru porostů se zde vyskytují i nelesní druhy, případně druhy lesních okrajů a pasek, jako je linduška lesní (*Anthus trivialis*), zvonohlík zahradní (*Serinus serinus*), zvonek zelený (*Chloris chloris*), pěnice hnědokřídlá (*Sylvia communis*) či strnad obecný (*Emberiza citrinella*).

Přílohy:

1. M1 – Orientační mapa se zákresem hranic PR
2. M2 - Katastrální mapa s podrobným zákresem hranic PR