Opatovice

Biologický průzkum území



RNDr. Adam Véle, Ph.D.

září 2026

Posuzovaný záměr:	Opatovice
Umístění záměru:	Kraj: Jihomoravský K.ú.: Opatovice
Objednatel:	GET s r.o. Perucká 2540/11a. Praha 2 – Vinohrady 120 00
Zpracovatel:	RNDr. Adam Véle, Ph.D. Železný Brod 116 468 22 Železný Brod tel: 737309406 e-mail: adam.vele@e-ko.cz web: www.e-ko.cz IČ: 71829059
Spoluřešitelka:	Mgr. Lucie Vélová, Ph.D.

Adam Véle
Železný Brod 116, 468 22
tel.: 737 309 406
www.e-ko.cz
IČ: 71829059

V Železném Brodě 4. 9. 2026 Adam Véle

ÚVOD

Popis lokality

Z mapy potenciální přirozené vegetace lze vyčíst, že původní vegetaci tvořila mapovací vegetační formace: Strdivková bučina *Melico-Fagetum*. Vyskytuje se na chudých, kyselých půdách se skeletem. Většinou se jedná o ruly, granity, či svory. Nejčastěji se vyskytuje v podhorských, ale i horských polohách. Často také na plošinách nebo svazích v nižších polohách, kde se vyskytují chudé substráty. Ve stromovém patře dominuje buk lesní (*Fagus silvatica*). Příměs může vytvářet javor klen (*Acer pseudoplanus*), jedle bělokorá (*Abies alba*) a místy i jilm (*Ulmus glabra*). Často se jedná o řidší porost oproti bohatším bučinám. Keřové patro je chudé, málo vyvinuté. Bylinné patro je tvořené především druhy řádu *Fagetalia*. Dominuje zde strdivka jednokvětá (*Melica uniflora*). Dále jsou zastoupeny například: *Dentaria bulbifera, Athyrium filix-femina, Dryopteris filix-mas, Festuca altissima, Galeobdolon montanum* a *Galium odoratum*. Strdivkové bučiny byly vzhledem k dostupnosti převedeny na kultury jehličnatých dřevin, především smrku. Odlesněné plochy slouží vzácněji jako pastviny, častěji jsou využívány jako pole pro pěstování brambor, žita a krmoviny.

METODIKA

Průzkum území byl zaměřen na zjištění současného biologického stavu lokality a výskytu zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin, uvedených ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů k zákonu ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Inventarizační průzkumy byly provedeny v území plánované těžby. Přítomnost bezobratlých živočichů byla zjišťována pomocí individuálního sběru, pokládání potravních návnad a smýkání vegetace. Průzkum bezobratlých byl zaměřen na zvláště chráněné a vzácné druhy. Přítomnost obratlovců byla zaznamenávána vizuálně, akusticky a pomocí pobytových znaků. Zaznamenávány byly i přeletující druhy ptáků. Monitoring letounů byl proveden sledováním letové aktivity pomocí ultrazvukového detektoru Batlogger C2.

Uvedené výsledky byly zjištěny během terénního průzkumu, který probíhal od dubna do října 2025 a od ledna do června 2026.

U ochranářsky významných druhů živočichů je v tabulkách uvedena kategorie ochrany dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. (O – ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, KO – kriticky ohrožený druh).

<u>O – ohrožený druh</u>

Druh rostliny či živočicha, který je ohrožený nebo vzácný, vědecky či kulturně velmi významný a dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. zařazený mezi ohrožené druhy.

<u>SO – silně ohrožený druh</u>

Druh rostliny či živočicha, který je ohrožený nebo vzácný, vědecky či kulturně velmi významný a dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. zařazený mezi silně ohrožené druhy.

<u>KO – kriticky ohrožený druh</u>

Druh rostliny či živočicha, který je ohrožený nebo vzácný, vědecky či kulturně velmi významný a dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. zařazený mezi kriticky ohrožené druhy.

U zvláště chráněných druhů jsou uváděna kritéria:
Popis druhu, ekologické nároky, výskyt v ploše záměru a jeho okolí, kvalita biotopu, identifikace vlivů, význam jednotlivých vlivů, navržená zmírňující opatření. Údaje o přítomnosti zvláště chráněných druhů v okolí záměru byly shromažďovány z literárních podkladů (atlasy rozšíření, plány péče apod.). Kvalita biotopu byla hodnocena stupni +1 (velmi kvalitní biotop, umožňující trvalý výskyt v území), 0 (méně kvalitní biotop, stále odpovídající nárokům druhu) a -1 (biotop s výrazně zhoršenými podmínkami pro trvalý výskyt druhu). Vlivy záměru byly hodnoceny na stupnici +1 (pozitivní vliv, umožňující budoucí navýšení početnosti druhu v zájmovém území a jeho blízkém okolí), 0 (nulový vliv), -1 (negativní vliv mají za následek snížení početnosti druhu v zájmovém území a jeho blízkém okolí), -2 (silně negativní vliv mající za následek významné narušení místní populace).

VÝSLEDKY

Flóra, biotopy

Vegetaci v lomu a nejbližším okolí tvoří převážně antropogenní a ruderální porosty, na něž navazují fragmenty přirozenějších travinných, křovinných a lesních společenstev. V zájmovém území se vyskytují biotopy: L7.1 – Suché acidofilní doubravy, T1.1 – Mezofilní ovsíkové louky, K3 – Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, V5 – Vegetace parožnatek, X6 – Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla, X7 – Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, X9 – Lesní kultury s nepůvodními dřevinami, X9A – Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami, X12 – Nálety pionýrských dřevin, X13 – Nelesní stromové výsadby mimo sídla.

Při botanickém průzkumu plochy záměru a navazujícího okolí byla zjištěna přítomnost 189 druhů vyšších rostlin. Mezi zjištěnými druhy se vyskytují dva zvláště chráněné druhy: prustka obecná (§KO) a sinokvět měkký (§SO). V Červeném seznamu cévnatých rostlin ČR je evidováno celkem 11 zjištěných taxonů: prustka obecná a topol černý v kategorii C1; kakost měkký a sinokvět měkký mezi C2; hrachor širolistý, černohlávek velkokvětý a kopřiva žahavka v kategorii C3; jedle bělokorá, hrušeň polní, divizna velkokvětá a svízel povázka v kategorii C4.

Tab. č. 1: Seznam rostlinných taxonů zjištěných v zájmovém území

Český název	**Vědecký název**	**Červený seznam**	**Vyhláška 395/1992 Sb.**
jedle bělokorá	*Abies alba*	C4	

Český název	Vědecký název	Červený seznam	Vyhláška 395/1992 Sb.
javor babyka	*Acer campestre*		
javor jasanolistý	*Acer negundo*		
javor klen	*Acer pseudoplatanus*		
řebříček obecný	*Achillea millefolium*		
pajasan žláznatý	*Ailanthus altissima*		
zběhovec plazivý	*Ajuga reptans*		
kontryhel obecný	*Alchemilla vulgaris agg.*		
žabník jitrocelový	*Alisma plantago-aquatica*		
česnáček lékařský	*Alliaria petiolata*		
olše lepkavá	*Alnus glutinosa*		
psárka luční	*Alopecurus pratensis*		
laskavec ohnutý	*Amaranthus retroflexus*		
sasanka hajní	*Anemone nemorosa*		
rmen rolní	*Anthemis arvensis*		
tomka vonná	*Anthoxanthum odoratum*		
lopuch větší	*Arctium lappa*		
ovsík vyvýšený	*Arrhenatherum elatius*		
pelyněk černobýl	*Artemisia vulgaris*		
lebeda rozkladitá	*Atriplex patula*		
lebeda lesklá	*Atriplex sagittata*		
oves hluchý	*Avena fatua*		
bříza bělokorá	*Betula pendula*		
sveřep vzpřímený	*Bromus erectus*		
sveřep měkký	*Bromus hordeaceus*		
sveřep střešní	*Bromus tectorum*		
třtina křovištní	*Calamagrostis epigejos*		
třtina chloupkatá	*Calamagrostis villosa*		
zvonek broskvolistý	*Campanula persicifolia*		
zvonek kopřivolistý	*Campanula trachelium*		
kokoška pastuší tobolka	*Capsella bursa-pastoris*		
bodlák obecný	*Carduus acanthoides*		
habr obecný	*Carpinus betulus*		
rožec	*Cerastium sp.*		
parožnatka sp.	*Chara sp.*		
vlaštovičník větší	*Chelidonium majus*		
merlík bílý	*Chenopodium album*		
čekanka obecná	*Cichorium intybus*		

Český název	Vědecký název	Červený seznam	Vyhláška 395/1992 Sb.
pcháč oset	*Cirsium arvense*		
pcháč zelinný	*Cirsium oleraceum*		
pcháč obecný	*Cirsium vulgare*		
stročka ostrožka	*Consolida regalis*		
svlačec rolní	*Convolvulus arvensis*		
turanka kanadská	*Conyza canadensis*		
svída krvavá	*Cornus sanguinea*		
líska obecná	*Corylus avellana*		
hloh obecný	*Crataegus laevigata*		
hloh jednosemenný	*Crataegus monogyna*		
svízel křížatý	*Cruciata laevipes*		
srha říznačka	*Dactylis glomerata*		
mrkev pravá	*Daucus carota*		
štětka obecná	*Dipsacus fullonum*		
kapraď samec	*Dryopteris filix-mas*		
hadinec obecný	*Echium vulgare*		
přeslička rolní	*Equisetum arvense*		
turan roční	*Erigeron annuus*		
pumpava obecná	*Erodium cicutarium*		
pryšec chvojka	*Euphorbia cyparissias*		
světlík lékařský	*Euphrasia officinalis*		
buk lesní	*Fagus sylvatica*		
srpek obecný	*Falcaria vulgaris*		
opletka obecná	*Fallopia convolvulus*		
kostřava červená	*Festuca rubra*		
jahodník obecný	*Fragaria vesca*		
jahodník truskavec	*Fragaria viridis*		
jasan ztepilý	*Fraxinus excelsior*		
svízel přítula	*Galium aparine*		
svízel povázka	*Galium mollugo*	C4	
svízel syřišťový	*Galium verum*		
kakost měkký	*Geranium molle*	C2	
kakost luční	*Geranium pratense*		
kakost smrdutý	*Geranium robertianum*		
kuklík potoční	*Geum rivale*		
kuklík městský	*Geum urbanum*		
jestřábník zední	*Hieracium murorum*		

Český název	Vědecký název	Červený seznam	Vyhláška 395/1992 Sb.
jestřábník chlupáček	*Hieracium pilosella*		
prustka obecná	*Hippuris vulgaris*	C1	§KO
medyněk vlnatý	*Holcus lanatus*		
třezalka tečkovaná	*Hypericum perforatum*		
netýkavka malokvětá	*Impatiens parviflora*		
ořešák královský	*Juglans regia*		
sítina článkovaná	*Juncus articulatus*		
sítina rozkladitá	*Juncus effusus*		
sinokvět měkký	*Jurinea mollis*	C2	§SO
chrastavec rolní	*Knautia arvensis*		
locika kompasová	*Lactuca serriola*		
hluchavka bílá	*Lamium album*		
hluchavka pitulník	*Lamium galeobdolon*		
hluchavka nachová	*Lamium purpureum*		
modřín opadavý	*Larix decidua*		
hrachor širolistý	*Lathyrus latifolius*	C3	
kopretina irkutská	*Leucanthemum ircutianum*		
kopretina bílá	*Leucanthemum vulgare*		
ptačí zob obecný	*Ligustrum vulgare*		
lnice květel	*Linaria vulgaris*		
jílek vytrvalý	*Lolium perenne*		
zimolez obecný	*Lonicera xylosteum*		
štírovník růžkatý	*Lotus corniculatus*		
lupina mnoholistá	*Lupinus polyphyllus*		
bika ladní	*Luzula campestris*		
jabloň	*Malus sp.*		
tolice dětelová	*Medicago lupulina*		
komonice bílá	*Melilotus albus*		
komonice lékařská	*Melilotus officinalis*		
pomněnka rolní	*Myosotis arvensis*		
šťavel kyselý	*Oxalis acetosella*		
mák vlčí	*Papaver rhoeas*		
rdesno červivec	*Persicaria maculosa*		
bojínek luční	*Phleum pratense*		
smrk obecný	*Picea abies*		
borovice lesní	*Pinus sylvestris*		
jitrocel kopinatý	*Plantago lanceolata*		

Český název	Vědecký název	Červený seznam	Vyhláška 395/1992 Sb.
jitrocel prostřední	*Plantago media*		
lipnice roční	*Poa annua*		
lipnice hajní	*Poa nemoralis*		
lipnice luční	*Poa pratensis*		
lipnice obecná	*Poa trivialis*		
rdesno ptačí	*Polygonum aviculare*		
topol bílý	*Populus alba*		
topol černý	*Populus nigra*	C1	
topol osika	*Populus tremula*		
topol kanadský	*Populus ×canadensis*		
mochna husí	*Potentilla anserina*		
mochna stříbrná	*Potentilla argentea*		
mochna plazivá	*Potentilla reptans*		
věšenka nachová	*Prenanthes purpurea*		
černohlávek velkokvětý	*Prunella grandiflora*	C3	
třešeň ptačí	*Prunus avium*		
slivoň myrobalán	*Prunus cerasifera*		
trnka obecná	*Prunus spinosa*		
plicník lékařský	*Pulmonaria officinalis*		
hrušeň polní	*Pyrus pyraster*	C4	
dub zimní	*Quercus petraea*		
pryskyřník prudký	*Ranunculus acris*		
pryskyřník hlíznatý	*Ranunculus bulbosus*		
pryskyřník plazivý	*Ranunculus repens*		
trnovník akát	*Robinia pseudoacacia*		
růže šípková	*Rosa canina*		
ostružiník ježiník	*Rubus caesius*		
ostružiník křovištní	*Rubus franconicus*		
šťovík kadeřavý	*Rumex crispus*		
šťovík koňský	*Rumex hydrolaphatum*		
vrba bílá	*Salix alba*		
vrba jíva	*Salix caprea*		
vrba křehká	*Salix fragilis*		
bez chebdí	*Sambucus ebulus*		
bez černý	*Sambucus nigra*		
bez hroznatý	*Sambucus racemosa*		
krtičník hlíznatý	*Scrophularia nodosa*		

Český název	Vědecký název	Červený seznam	Vyhláška 395/1992 Sb.
čičorka pestrá	*Securigera varia*		
rozchodník velký	*Sedum maximum*		
starček přímětník	*Senecio jacobaea*		
silenka bílá	*Silene latifolia subsp. alba*		
hulebník lékařský	*Sisymbrium officinale*		
celík zlatobýl	*Solidago virgaurea*		
jeřáb ptačí	*Sorbus aucuparia*		
čistec lesní	*Stachys sylvatica*		
ptačinec žabinec	*Stellaria media*		
kostival lékařský	*Symphytum officinale*		
vratič obecný	*Tanacetum vulgare*		
pampeliška sp.	*Taraxacum sp.*		
penízek rolní	*Thlaspi arvense*		
lípa srdčitá	*Tilia cordata*		
lípa velkolistá	*Tilia platyphyllos*		
jetel rolní	*Trifolium arvense*		
jetel pochybný	*Trifolium dubium*		
jetel zvrhlý	*Trifolium hybridum*		
jetel horský	*Trifolium montanum*		
jetel luční	*Trifolium pratense*		
jetel plazivý	*Trifolium repens*		
heřmánkovec nevonný	*Tripleurospermum inodorum*		
pšenice trtiicale	×*Triticosecale*		
podběl lékařský	*Tussilago farfara*		
orobinec širokolistý	*Typha latifolia*		
kopřiva dvoudomá	*Urtica dioica*		
kopřiva žahavka	*Urtica urens*	C3	
brusnice borůvka	*Vaccinium myrtillus*		
divizna velkokvětá	*Verbascum densiflorum*	C4	
divizna knotovitá	*Verbascum lychnitis*		
divizna černá	*Verbascum nigrum*		
rozrazil rezekvítek	*Veronica chamaedrys*		
rozrazil perský	*Veronica persica*		
vikev ptačí	*Vicia cracca*		
vikev plotní	*Vicia sepium*		
violka rolní	*Viola arvensis*		
violka vonná	*Viola odorata*		

Český název	Vědecký název	Červený seznam	Vyhláška 395/1992 Sb.
violka lesní	*Viola reichenbachiana*		
violka trojbarevná	*Viola tricolor*		
jmelí bílé	*Viscum album*		

Fauna

Zoologický průzkum potvrdil výskyt 45 druhů obratlovců (4 druhy obojživelníků, 3 zástupci plazů, 29 druhů ptáků a 9 druhů savců). Z tohoto počtu náleží 17 druhů mezi zvláště chráněné.

Z obratlovců byl v kategorii §KO zjištěn skokan skřehotavý. Mezi §SO patří skokan zelený, ropucha zelená, ještěrka obecná, slepýš křehký, čáp černý, krahujec obecný, žluva hajní, netopýr rezavý a netopýr hvízdavý. V kategorii §O byli zaznamenáni ropucha obecná, užovka obojková, vlaštovka obecná, výr velký, rorýs obecný, ťuhýk obecný a krkavec velký.

Z bezobratlých byl potvrzen výskyt sedmi zvláště chráněných druhů. Mezi §SO druhy patří pačmelák cizopasný; v kategorii §O pak čmelák *Bombus* sp., svižník *Cicindela* sp., majka *Meloe* sp., otakárek ovocný, mravenec *Formica* sp. a zlatohlávek tmavý.

Tab. č. 2: Seznam druhů obratlovců zjištěných v zájmovém území

Skupina	Vědecký název	Český název	Vyhláška č. 395/1992 Sb.
Obojživelníci	*Bufo bufo*	ropucha obecná	§O
	Bufotes viridis	ropucha zelená	§SO
	Pelophylax esculentus	skokan zelený	§SO
	Pelophylax ridibundus	skokan skřehotavý	§KO
Plazi	*Anguis fragilis*	slepýš křehký	§SO
	Lacerta agilis	ještěrka obecná	§SO
	Natrix natrix	užovka obojková	§O
Ptáci	*Accipiter nisus*	krahujec obecný	§SO
	Apus apus	rorýs obecný	§O
	Bubo bubo	výr velký	§O
	Buteo buteo	káně lesní	
	Charadrius dubius	kulík říční	
	Ciconia nigra	čáp černý	§SO
	Columba palumbus	holub hřivnáč	
	Corvus corax	krkavec velký	§O

Skupina	Vědecký název	Český název	Vyhláška č. 395/1992 Sb.
	Cuculus canorus	kukačka obecná	
	Delichon urbicum	jiřička obecná	
	Dendrocopos major	strakapoud velký	
	Emberiza citrinella	strnad obecný	
	Erithacus rubecula	červenka obecná	
	Falco tinnunculus	poštolka obecná	
	Fringilla coelebs	pěnkava obecná	
	Garrulus glandarius	sojka obecná	
	Hirundo rustica	vlaštovka obecná	§O
	Lanius collurio	ťuhýk obecný	§O
	Motacilla alba	konipas bílý	
	Oriolus oriolus	žluva hajní	§SO
	Parus major	sýkora koňadra	
	Phasianus colchicus	bažant obecný	
	Phoenicurus ochruros	rehek domácí	
	Sitta europaea	brhlík lesní	
	Sturnus vulgaris	špaček obecný	
	Sylvia atricapilla	pěnice černohlavá	
	Sylvia curruca	pěnice pokřovní	
	Turdus merula	kos černý	
	Turdus philomelos	drozd zpěvný	
Savci	*Apodemus* sp.	myšice	
	Capreolus capreolus	srnec obecný	
	Lepus europaeus	zajíc polní	
	Martes foina	kuna skalní	
	Microtus arvalis	hraboš polní	
	Nyctalus noctula	netopýr rezavý	§SO
	Pipistrellus pipistrellus	netopýr hvízdavý	§SO
	Sus scrofa	prase divoké	
	Vulpes vulpes	liška obecná	

ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ DRUHY

Tab. č. 3: Seznam zjištěných zvláště chráněných druhů

Skupina	Vědecký název	Český název	Ochrana	Přímé ovlivnění záměrem
rostliny	*Hippuris vulgaris*	prustka obecná	§KO	ano
	Jurinea mollis	sinokvět měkký	§SO	ano
bezobratlí	*Bombus sp.*	čmelák	§O	ano
	Bombus rupestris	pačmelák cizopasný	§SO	ano
	Cicindela sp.	svižník	§O	ano
	Meloe sp.	majka	§O	ano
	Iphiclides podalirius	otakárek ovocný	§O	ano
	Formica sp.	mravenec	§O	ano
	Oxythyrea funesta	zlatohlávek tmavý	§O	ano
obojživelníci	*Pelophylax esculentus*	skokan zelený	§SO	ano
	Pelophylax ridibundus	skokan skřehotavý	§KO	ano
	Bufo bufo	ropucha obecná	§O	ano
	Bufotes viridis	ropucha zelená	§SO	ano
plazi	*Natrix natrix*	užovka obojková	§O	ano
	Lacerta agilis	ještěrka obecná	§SO	ano
	Anguis fragilis	slepýš křehký	§SO	ano
ptáci	*Hirundo rustica*	vlaštovka obecná	§O	ne
	Ciconia nigra	čáp černý	§SO	ne
	Corvus corax	krkavec velký	§O	ne
	Lanius collurio	ťuhýk obecný	§O	ano
	Bubo bubo	výr velký	§O	ne
	Apus apus	rorýs obecný	§O	ne
	Accipiter nisus	krahujec obecný	§SO	ne
	Oriolus oriolus	žluva hajní	§SO	ne
savci	*Pipistrellus pipistrellus*	netopýr hvízdavý	§SO	ne
	Nyctalus noctula	netopýr rezavý	§SO	ne

Vysvětlivky: §O – ohrožený druh, §SO – silně ohrožený druh, §KO – kriticky ohrožený druh.

Prustka obecná

Popis druhu a ekologické nároky: Jedná se o vytrvalou bahenní nebo vodní rostlinu. Květy jsou drobné, zelené, plodem je nažka, rostlina vytváří oddenky. Lodyha se nevětví a dosahuje délky 5–150 cm. Roste na okrajích a březích rybníků, tůní, zatopených lomů a v odvodňovacích kanálech, většinou ve stojaté nebo pomalu tekoucí vodě. Preferuje osluněné nebo mírně zastíněné biotopy. Roste od nížin po pahorkatiny.

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Prustka roste v mělkých, prosvětlených vodních plochách na dně lomu.

Kvalita biotopu: Mělké, prosvětlené vodní plochy jsou vhodným biotopem prustky obecné (+1).

Identifikace vlivů: Populace prustky bude zničena odtěžením dna lomu s mokřady, které tvoří její biotop.

Význam jednotlivých vlivů: V blízkém okolí se nevyskytují žádné vhodné biotopy, kam by mohla být populace přemístěna; stávající čerpací jímka neposkytuje vhodné podmínky k existenci. Ztráta biotopu a kompletní zničení rostlin budou mít vliv silně negativní (-2). I při splnění navržených opatření (vytvoření náhradní vodní plochy a přenos rostlin) zůstane vzhledem k nejisté úspěšnosti transferu u kriticky ohroženého druhu vliv záměru mírně negativní (-1).

Navržená zmírňující opatření: S předstihem vytvořit náhradní vodní plochu, která bude svými ekologickými charakteristikami odpovídat stávajícím vodním plochám, a rostliny přenést ve vhodném období odborně způsobilou osobou.

Sinokvět měkký

Popis druhu a ekologické nároky: Vytrvalá, silně světlomilná bylina, 30–70 cm vysoká, s červenofialovými úbory; je součástí suchých širokolistých trávníků a stepní vegetace. Roste na osluněných travnatých a křovinatých stráních se zásaditým nebo sprašovým podkladem, obvykle do nadmořské výšky 500 m. Kvete od května do července.

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Jeden jedinec byl nalezen na jihovýchodní hraně lomu.

Kvalita biotopu: Osluněná plocha bez zapojené vegetace představuje vhodný, avšak plošně nerozsáhlý biotop (+1).

Identifikace vlivů: Rozšíření lomu způsobí zánik biotopu i rostliny.

Význam jednotlivých vlivů: Ztráta biotopu i rostoucí rostliny by v případě životaschopné populace měly vzhledem k tomu, že se druh v okolí nevyskytuje, silně negativní vliv (-2). I při realizaci navrženého opatření (transfer na náhradní lokalitu) by vzhledem k nejisté úspěšnosti přenosu zůstal vliv záměru mírně negativní (-1). Nález jediného jedince však lze považovat za náhodný a výskyt druhu pravděpodobně krátkodobý; pokud i nadále poroste v ploše záměru pouze jedna rostlina, nejde o dlouhodobě životaschopný výskyt a vliv záměru bude nulový (0).

Navržená zmírňující opatření: Před zahájením prací ověřit výskyt druhu. V případě výskytu provést transfer na náhradní lokalitu.

Čmelák *Bombus* sp.

Popis druhu a ekologické nároky: Čmeláci rodu *Bombus* žijí v koloniích a živí se nektarem kvetoucích rostlin. Obývají louky, zahrady, pole i parky. Hnízda si staví v zemi v různých přirozených dutinách (nory hlodavců), na chráněných místech nebo v trouchnivějících pařezech.

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Potvrzen byl roztroušený výskyt na hranách lomu, na stěnách mezi jednotlivými etážemi. Početněji se vyskytují na loukách v okolí lomu.

Kvalita biotopu: Roztroušeně kvetoucí rostliny na okrajích či přímo v lomu poskytují pouze sporadický zdroj potravy, čmeláci zde naopak nacházejí vhodné podmínky pro hnízdění. Louky s vyšším zastoupením kvetoucích rostlin jsou bohatším zdrojem potravy (+1).

Identifikace vlivů: Čmeláci budou ovlivněni zmenšením plochy, kterou využívají ke sběru potravy i rozmnožování.

Význam jednotlivých vlivů: Vzhledem k výskytu čmeláků i vhodných biotopů v okolí záměru lze vliv hodnotit jako mírně negativní (-1). Při dodržení opatření navržených pro čmeláky bude vliv nulový (0).

Navržená zmírňující opatření: Zamezit plošnému zárůstu nevyužívaných částí lomu náletem dřevin; vytvořit mozaiku střídajících se ploch porostlých keři a osluněných ploch s ruderální a bylinnou vegetací. Podpořit kvetoucí druhy rostlin, například výsevem či vhodným managementem.

Pačmelák cizopasný

Popis druhu a ekologické nároky: Pačmeláci jsou hnízdní parazité čmeláků. Samice nemají sběrné košíčky na zadních nohách ani vosková ústrojí a netvoří kastu dělnic. Po přezimování vyhledávají hnízda hostitelských čmeláků, jež využívají k péči o potomstvo. Dospělci sbírají nektar na kvetoucích rostlinách osluněných nelesních biotopů.

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Výskyt je vázán na hostitelské čmeláky, ojedinělý výskyt byl pozorován v lučních společenstvech východně od lomu.

Kvalita biotopu: Výskyt je podmíněn zejména přítomností hostitelských čmeláků (+1).

Identifikace vlivů: Pačmelák bude ovlivněn zmenšením plochy s kvetoucími rostlinami i poklesem početnosti hostitelských čmeláků, na nichž je existenčně závislý.

Význam jednotlivých vlivů: Vliv kopíruje vliv na hostitelské čmeláky, tj. zmenšení potravní základny i hnízdních příležitostí hostitelů (-1). Při dodržení opatření navržených pro čmeláky bude vliv nulový (0).

Navržená zmírňující opatření: Shodná s opatřeními navrženými pro čmeláky (mozaika osluněných ploch s kvetoucí bylinnou vegetací, zamezení zárůstu valů náletem dřevin, podpora kvetoucích druhů). Podpora populací hostitelských čmeláků zároveň podpoří i pačmeláka cizopasného.

Svižník *Cicindela* sp.

Popis druhu a ekologické nároky: Nalezen svižník polní. Dospělci se pohybují na otevřených stanovištích typu polních a lesních cest, písčitých okrajů a dalších xerotermních biotopů. Kořistí jsou mravenci, pavouci a hmyz. Larvy jsou dravé, ukryté ve vyhrabaných chodbách v hlinitém či písčitém materiálu.

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Svižníci se pohybovali na horní etáži v severovýchodní části zájmového území (na hromadách zeminy a kamení), na hraně lomu ve východní části zájmového území a na polní cestě jižně a východně od lomu.

Kvalita biotopu: Okolí aktivních částí lomu je pro svižníky vhodným biotopem (+1).

Identifikace vlivů: Svižníci budou ovlivněni zmenšením území, kde loví potravu a rozmnožují se.

Význam jednotlivých vlivů: Valy na horní etáži lomu tvořené směsí zeminy a kamení budou zachovány, případně budou vznikat nové. Ztráta biotopu bude spojena s likvidací polních cest, které však budou postupně nahrazeny novými valy, jejichž plocha bude narůstat úměrně se zvyšujícím se obvodem lomu. Vliv záměru proto bude pouze mírně negativní (-1). Při realizaci navržených opatření (udržení mozaiky osluněných holých ploch a valů) bude vliv záměru nulový (0).

Navržená zmírňující opatření: Na okrajích lomu zamezit zárůstu valů na okrajích lomu náletem dřevin. Vhodné je vytvořit mozaiku, kde se na osluněných částech lomu střídají holé plochy se zeminou a kamením a s porosty ruderální vegetace.

Majka *Meloe* sp.

Popis druhu a ekologické nároky: Xerotermní bezkřídlí brouci s jedovatou tělní tekutinou. Dospělci jsou aktivní brzy zjara, lezou po zemi na narušovaných místech s řídkou vegetací (polní cesty, meze, stepi, lesostepi, úhory) a okusují byliny. Larvy vylézají na květy a parazitují v hnízdech samotářských včel. Jsou indikátorem zachovalých xerotermních biotopů. Jejich početnost v posledních letech vzrůstá.

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Výskyt byl zaznamenán na okraji polní cesty východně od lomu.

Kvalita biotopu: Okraj cesty stejně jako blízký okraj lomu poskytují vhodné stanovištní podmínky (+1).

Identifikace vlivů: Majky budou ovlivněny zmenšením plochy vhodného biotopu.

Význam jednotlivých vlivů: Dojde ke zmenšení části vhodného stanoviště (-1). Vznik nových osluněných ploch s řídkou vegetací do budoucna sníží negativní vliv záměru (0).

Navržená zmírňující opatření: Udržovat mozaiku osluněných ploch s řídkou bylinnou vegetací (např. strháváním drnu), omezit zárůst náletovými dřevinami a podpořit kvetoucí byliny jako zdroj potravy pro hostitelské včely. Vyloučit chemické ošetřování ploch.

Otakárek ovocný

Popis druhu a ekologické nároky: Teplomilný denní motýl obývající výslunná místa s křovinnou vegetací (skalní stepi, lesostepi, suché stráně, staré lomy a zanedbané sady). Housenky se vyvíjejí na dřevinách rodu slivoň a na hlohu. Druh je schopen osídlit druhotná stanoviště, zejména sukcesní stadia v lomech. V posledních letech jeho populace vzrůstá.

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Výskyt byl zaznamenán ve východní nevyužívané části lomu zarůstající vegetací.

Kvalita biotopu: Křovinaté lemy s živnými dřevinami a osluněné sukcesní plochy lomu jsou vhodným biotopem (+1).

Identifikace vlivů: Záměr způsobí ztrátu biotopu, rovněž může způsobit usmrcení vývojových stádií.

Význam jednotlivých vlivů: Druh je schopen osídlovat nově vznikající sukcesní stadia na okrajích lomu, vliv záměru lze proto hodnotit jako mírně negativní (-1), z dlouhodobého hlediska nulový (0).

Navržená zmírňující opatření: Ponechat solitérní i skupinové porosty trnky a hlohu, udržovat lesostepní a křovinatý charakter osluněných ploch a omezit jejich plošný zárůst i případné zalesnění. Zásahy do křovin provádět selektivně.

Mravenec *Formica* sp.

Popis druhu a ekologické nároky: Zástupci tzv. lesních mravenců, stavící si kombinovaná mraveniště (podzemní hnízdo a nadzemní kupa). Hnízda často zakládají na pařezech, pahýlech stromů či pod kameny. Jsou to teritoriální mravenci živící se lovem a sběrem medovice.

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Na okraji dubového lesa při okraji záměru byla zaznamenána tři hnízda. Další tři hnízda se nacházejí za severním okrajem lomu.

Kvalita biotopu: Mravenci na všech nalezených plochách nacházejí vhodné podmínky (+1).

Identifikace vlivů: Záměr způsobí likvidaci hnízd.

Význam jednotlivých vlivů: Zánik hnízd lze považovat za silně negativní (-2). I při provedení záchranného transferu zůstane vzhledem k nejisté úspěšnosti přenosu (nutnost přenesení královen, v podmínkách lomu obtížné vykopání celého hnízda) vliv záměru mírně negativní (-1).

Navržená zmírňující opatření: Provést záchranný transfer hnízd na biotopově vhodnou lokalitu v blízkém okolí. Opatření lze úspěšně uskutečnit pouze na stanovištích, kde charakter podloží dovoluje kompletní vykopání podzemních částí hnízda (což bývá v lomech obtížné). Bez úspěšného přenosu královen není možné zajistit dlouhodobou prosperitu hnízda.

Zlatohlávek tmavý

Popis druhu a ekologické nároky: Dospělec dorůstá velikosti 8–12 mm, je černý s bílými skvrnami. Je vázán na řadu biotopů s dostatkem kvetoucích rostlin (chrastavec, pampeliška, kopretina, pcháč), na nichž se dospělci živí. Larvy se vyvíjejí v půdě, kompostu nebo trouchnivějícím dřevě, kde se živí kořínky a odumřelými částmi rostlin. Kuklí se na konci léta, dospělci se líhnou na podzim a přezimují v půdě. Historicky

vzácný druh jižní Moravy, v 80. letech považovaný za vyhynulý, se od 90. let šíří a dnes patří k nejběžnějším zlatohlávkům.

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Druh byl zaznamenán na kvetoucích rostlinách na louce východně od lomu.

Kvalita biotopu: Louka s dostatkem kvetoucích rostlin poskytuje zlatohlávkovi vhodné podmínky (+1).

Identifikace vlivů: Zlatohlávek bude ovlivněn ztrátou biotopu a vyloučit nelze ani usmrcení vyskytujících se jedinců, zejména vývojových stádií.

Význam jednotlivých vlivů: Vzhledem k výskytu i v okolí záměru lze vliv považovat za mírně negativní (-1). Druh bude profitovat z opatření navržených pro ostatní druhy bezobratlých, v případě jejich uskutečnění bude výsledný vliv záměru nulový (0).

Navržená zmírňující opatření: Vzhledem k hojnému výskytu v okolí nejsou navržena. Druh bude profitovat z opatření navržených na podporu dalších druhů bezobratlých.

Skokan zelený

Popis druhu a ekologické nároky: Je vázán na vodní prostředí, kde tráví velkou část života. Obývá různé typy vodních ploch: velké i malé rybníčky, jezera, pomalu tekoucí řeky a jejich ramena. Aktivovat začíná v březnu a dubnu, rozmnožuje se od května do července. Potravou je zejména hmyz a jiní drobní živočichové.

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Skokani byli hojně pozorováni na spodní etáži lomu, kde žijí v mělkých, osluněných mokřadních plochách.

Kvalita biotopu: Zájmové území skokani využívají k rozmnožování, vývoji pulců, lovu potravy a mohou zde i zimovat (+1).

Identifikace vlivů: Při projíždění vodních ploch technikou může docházet k poranění či usmrcení jedinců, kteří jsou na vodu vázáni celoročně. Při likvidaci vodních ploch dojde k usmrcení jedinců a ke zničení biotopu.

Význam jednotlivých vlivů: Odstranění mělkých vodních ploch znamená zničení prostředí pro dospělce i vývojová stádia (-2) a projíždění technikou usmrcení jedinců (-1). Biotopy vhodné pro skokany vznikly těžební činností, pokračování těžby proto nemusí mít pouze negativní vliv. Při realizaci navržených opatření bude vliv na místní populaci z dlouhodobého hlediska mírně negativní (-1) až nulový (0).

Navržená zmírňující opatření: V místě aktivní těžby zabránit vzniku dočasných vodních ploch (zejména na jaře) a vodu svádět do stávající čerpací jímky, případně do nově vytvořené tůně. Pokud nové mokřady samovolně vzniknou, v období duben–červenec zamezit vjezdu těžké techniky a plochy nezasypávat ani neodvodňovat. Čerpací jímku upravit tak, aby měla dostatečně velké mělké litorální pásmo, jehož část zaroste vegetací.

Přemístění vodních biotopů provést minimálně v období únor až září jedné sezony. V únoru vyhloubit na nižší etáži náhradní tůně s pozvolnými břehy, s hlubší nevysychající částí a navazujícími mělkými osluněnými zálivy. V únoru až březnu, před zahájením rozmnožování, do nich ručně přenést trsy litorální vegetace i s kořenovým balem ze

stávajících tůní; tím se urychlí vznik vegetačního krytu, úkrytů a potravy, které skokan zelený v čerstvě vyhloubené tůni postrádá a bez nichž by ji v první sezoně neosídlil. Vegetací osadit přibližně třetinu až polovinu tůně, zbytek mělčin ponechat holý.

Starou i novou tůň zachovat souběžně po celé následující reprodukční období. V září provést kontrolu výskytu a odchyt dospělců i opožděných larev s přenosem do nových tůní odborně způsobilou osobou a bezprostředně poté tůně zahrnout, nejpozději do konce září.

Skokan skřehotavý

Popis druhu a ekologické nároky: Jedná se o největšího obojživelníka v ČR. Samci mají v koutcích tlamy rezonanční měchýřky, zbarvení je variabilní (hnědo-žluto-šedo-zelené). Vajíčka klade do hlubších částí litorálního pásma (60–80 cm). Zimuje na souši i ve vodě, zimní úkryt opouští již v dubnu, páření probíhá v květnu. Vyhledává teplé, osluněné stojaté vody, je celoročně vázán na vodu. Potravou jsou brouci, vodní bezobratlí a drobní obratlovci.

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Pozorován na spodní etáži lomu, v mělkých, prosvětlených mokřadních plochách.

Kvalita biotopu: Zájmové území skokani využívají k rozmnožování, vývoji pulců, lovu potravy a mohou zde i zimovat (+1).

Identifikace vlivů: Při projíždění vodních ploch technikou může docházet k poranění či usmrcení jedinců, kteří jsou na vodu vázáni celoročně. Při likvidaci vodních ploch dojde k usmrcení jedinců a ke zničení biotopu.

Význam jednotlivých vlivů: Odstranění mělkých vodních ploch znamená zničení prostředí pro dospělce i vývojová stádia (-2) a projíždění technikou usmrcení jedinců (-1). Biotopy vhodné pro skokany vznikly těžební činností, pokračování těžby proto nemusí mít pouze negativní vliv. Při realizaci navržených opatření bude vliv na místní populaci z dlouhodobého hlediska mírně negativní (-1) až nulový (0).

Navržená zmírňující opatření: V místě aktivní těžby zabránit vzniku dočasných vodních ploch (zejména na jaře) a vodu svádět do stávající čerpací jímky, případně do nově vytvořené tůně. Pokud nové mokřady samovolně vzniknou, v období duben–červenec zamezit vjezdu těžké techniky a plochy nezasypávat ani neodvodňovat. Čerpací jímku upravit tak, aby měla dostatečně velké mělké litorální pásmo, jehož část zaroste vegetací.

Přemístění vodních biotopů provést minimálně v období únor až září jedné sezony. V únoru vyhloubit na nižší etáži náhradní tůně s pozvolnými břehy, s hlubší nevysychající částí a navazujícími mělkými osluněnými zálivy. V únoru až březnu, před zahájením rozmnožování, do nich ručně přenést trsy litorální vegetace i s kořenovým balem ze stávajících tůní; tím se urychlí vznik vegetačního krytu, úkrytů a potravy, které skokan skřehotavý v čerstvě vyhloubené tůni postrádá a bez nichž by ji v první sezoně neosídlil. Vegetací osadit přibližně třetinu až polovinu tůně, zbytek mělčin ponechat holý.

Starou i novou tůň zachovat souběžně po celé následující reprodukční období. V září provést kontrolu výskytu a odchyt dospělců i opožděných larev s přenosem do nových tůní odborně způsobilou osobou a bezprostředně poté tůně zahrnout, nejpozději do konce září.

Ropucha obecná

Popis druhu a ekologické nároky: Obývá různé typy prostředí od lidských sídel přes zemědělskou krajinu po světlejší lesy. Většinu života tráví na souši, ve vodě se nachází pouze v období rozmnožování, které probíhá v tradičně využívaných vodních nádržích, lesních rybníčcích a bažinách. Loví pouze živou kořist. Zimní úkryty jsou na bezmrazých místech pod kameny, prkny a v děrách.

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Dospělci a několik set larev bylo zjištěno v mělkých, periodických vodních plochách na spodní etáži lomu. Pozorovány byly také ve zvodnělých depresích na severovýchodní hraně lomu, kde se rovněž pohybují dospělci mimo období rozmnožování.

Kvalita biotopu: Zájmové území ropuchy využívají k lovu potravy, rozmnožování a vývoji larev, na horní etáži je pravděpodobné i zimování (+1). Biotopy na hraně lomu v důsledku nedostatku srážek vysychají, takže zde pulci nemohou dokončit svůj vývoj; kvalita tohoto biotopu je proto snížená.

Identifikace vlivů: Při projíždění vodních ploch technikou v jarním a letním období může docházet k poranění či usmrcení jedinců; při likvidaci vodních ploch dojde k usmrcení jedinců a ke zničení biotopu.

Význam jednotlivých vlivů: Odstranění mělkých vodních ploch znamená zničení prostředí pro dospělce i vývojová stádia (-2) a projíždění technikou usmrcení jedinců (-1). Biotopy vhodné pro výskyt ropuch vznikly těžební činností, pokračování těžby proto nemusí mít pouze negativní vliv. Na rozdíl od vodních skokanů lze pro ropuchu obecnou vytvořit náhradní tůně i mimo vlastní prostor lomu, mimo dosah pokračující těžby; při realizaci těchto opatření (včetně kontroly a odchytu) bude vliv na místní populaci nulový (0).

Navržená zmírňující opatření: Opatření shodná s opatřeními pro ostatní obojživelníky (řízení vzniku a zachování mělkých vodních ploch, úprava čerpací jímky, v předstihu vytvoření nových tůní, periodický management, kontrola a odchyt před zahloubením dna). V nočních hodinách (duben–říjen) neprojíždět zájmové území těžkou technikou. V období zimování ropuch (říjen - duben) neprovádět skrývky horních etáží. Pokud je možné vytvořit náhradní tůně pro ropuchy i mimo stávající dno lomu, bude mít toto opatření na ropuchy pozitivní vliv (+1).

Ropucha zelená

Popis druhu a ekologické nároky: Pionýrský, teplomilný druh otevřené krajiny. K rozmnožování vyhledává mělké, osluněné, často periodické vodní plochy, včetně nově

vzniklých v lomech a pískovnách. Mimo období rozmnožování je suchozemská, ukrývá se pod kameny, aktivní je za soumraku a v noci. Potravou jsou bezobratlí živočichové.

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Vyskytuje se v mělkých, prosvětlených vodních plochách na spodní etáži lomu, obdobně jako další zjištění obojživelníci.

Kvalita biotopu: Zájmové území druh využívá k rozmnožování, vývoji pulců i lovu potravy (+1).

Identifikace vlivů: Při projíždění vodních ploch technikou může docházet k poranění či usmrcení jedinců; při likvidaci vodních ploch dojde k usmrcení jedinců a ke zničení biotopu.

Význam jednotlivých vlivů: Odstranění mělkých vodních ploch znamená zničení prostředí pro dospělce i vývojová stádia (-2) a projíždění technikou usmrcení jedinců (-1). Biotopy vhodné pro ropuchy vznikly těžební činností, pokračování těžby proto nemusí mít pouze negativní vliv. Při realizaci navržených opatření bude vliv na místní populaci z dlouhodobého hlediska mírně negativní (-1) až nulový (0).

Navržená zmírňující opatření: Shodná s opatřeními navrženými pro skokana zeleného (řízení vzniku a zachování mělkých vodních ploch, úprava čerpací jímky, v předstihu vytvoření nových tůní na nižších etážích a kontrola s odchytem před zahloubením dna).

Užovka obojková

Popis druhu a ekologické nároky: Užovky se nejčastěji vyskytují v okolí vody, preferují zarostlé křovinaté břehy vodních toků, rybníků a slepých ramen, podmáčené louky a lužní lesy. Vyskytují se i v člověkem silně ovlivněných lokalitách, lomech a zahradách. Živí se obojživelníky a rybami, příležitostně i drobnými savci, ještěrkami a hmyzem. Páří se po jarním probuzení (duben–květen), vejce klade do hromad listí, kompostu, vlhké půdy či ztrouchnivělého dřeva (červen–červenec).

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Během průzkumů byli pozorováni tři jedinci v mělkých, prosvětlených vodních plochách na spodní etáži lomu či v jejich bezprostřední blízkosti.

Kvalita biotopu: Mělké vodní plochy a navazující břehové porosty na spodní etáži lomu poskytují užovce vhodné podmínky pro lov potravy a úkryt (+1).

Identifikace vlivů: Při projíždění periodických vodních ploch technikou může docházet k poranění či usmrcení užovek; při likvidaci vodních ploch a navazující břehové vegetace dojde k likvidaci biotopu využívaného k vyhřívání i úkrytu a k případnému usmrcení ukrytých jedinců.

Význam jednotlivých vlivů: Likvidace biotopu bude mít silně negativní vliv (-2), případné usmrcení jedinců projíždějící technikou vliv mírně negativní (-1). Při realizaci opatření navržených pro obojživelníky a vytvoření náhradních úkrytů se vliv zmírní (-1), z dlouhodobého hlediska až eliminuje (0).

Navržená zmírňující opatření: Opatření shodná s opatřeními pro obojživelníky (řízení vzniku a zachování vodních ploch, úprava jímky, s předstihem vytvoření nových tůní, kontrola a odchyt před zahloubením dna). Na okraj mokřadů instalovat kusy dřev o

délce min. 2 m a průměru cca 20 cm, které se mohou překrývat a vytvoří strukturovaný úkryt pro užovky.

Ještěrka obecná

Popis druhu a ekologické nároky: Obývá sušší nebo slabě vlhká slunečná místa, kde preferuje travinná a nižší bylinná stepní společenstva s malou pokryvností vegetace, roztroušeně rostoucími dřevinami a hlubší vrstvou půdy. Vyhýbá se kamenitým a skalnatým místům bez zimních úkrytů; pro snůšku vybírá jemnou, sypkou, mírně vlhkou půdu. Běžně se vyskytuje na okrajích lesů, mýtinách, křovinatých stráních, mezích a březích vod, často i synantropně (náspy, okraje silnic, lomy, zanedbané zahrady).

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Výskyt byl potvrzen na osluněných místech při hraně lomu v jihozápadní části a podél keřových porostů v západní části zájmového území.

Kvalita biotopu: Osluněné okraje s řídkou vegetací, keřovými porosty a vhodnou půdou poskytují ještěrce podmínky pro rozmnožování, zimování i lov potravy (+1).

Identifikace vlivů: V důsledku těžby dojde k likvidaci a změně biotopů, které ještěrky využívají k rozmnožování, zimování a lovu potravy; skrývky mohou způsobit usmrcení zimujících jedinců.

Význam jednotlivých vlivů: Ztráta biotopů bude nejvýznamnějším vlivem (-2). Nevhodně načasované skrývky by mohly způsobit usmrcení zimujících jedinců (-1). Při dodržení navržených opatření (náhradní úkryty a provádění skrývek mimo období zimování) bude vliv na místní populaci nulový (0).

Navržená zmírňující opatření: Při okraji zájmového území vytvořit kamenité a hlinité valy a strukturované plochy (kameny, padlé dřevo) jako náhradní stanoviště pro úkryt, rozmnožování a zimování. Skrývky provádět mimo období zimování. Udržovat mozaiku osluněných ploch s řídkou vegetací a keřovými skupinami.

Slepýš křehký

Popis druhu a ekologické nároky: Eurytopní druh bez specifických požadavků na oslunění lokality a charakter vegetace. Obývá nejrůznější stanoviště s určitou mírou zemní vlhkosti, bohatou vegetací a dostatkem potravy (plži, žížaly). Důležité jsou denní úkryty (kameny, padlé dřevo, kyprá půda) a místa vhodná ke slunění. Nejhojnější je v listnatých a smíšených lesích, běžný je i na lesních okrajích, pasekách, křovinatých stráních, ve starých sadech, kamenolomech, pískovnách, na loukách, okrajích polí a rumištích.

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Slepýš byl pozorován na osluněné polní cestě a na ruderálním valu při západním okraji zájmového území.

Kvalita biotopu: Osluněné okraje s úkrytovými možnostmi a dostatkem potravy poskytují slepýši vhodné podmínky pro lov potravy, rozmnožování i zimování (+1).

Identifikace vlivů: V důsledku těžby dojde k likvidaci a pozměnění biotopů využívaných k rozmnožování, zimování a lovu potravy; skrývky mohou způsobit usmrcení zimujících jedinců.

Význam jednotlivých vlivů: Ztráta biotopů bude nejvýznamnějším vlivem (-2). Nevhodně načasované skrývky by mohly způsobit usmrcení zimujících jedinců (-1). Při dodržení navržených opatření (náhradní úkryty a provádění skrývek mimo období zimování) bude vliv na místní populaci nulový (0).

Navržená zmírňující opatření: Na okrajích území ponechat či vytvořit ruderální okraje, valy a strukturované úkryty (kameny, padlé dřevo). Skrývky provádět mimo období zimování.

Vlaštovka obecná

Popis druhu a ekologické nároky: Hnízdí v kulturní krajině, hnízda staví uvnitř budov či v průjezdech. Potravu (hmyz) loví ve vzduchu. Hnízdí na celém území ČR, hojnější je v nižších polohách.

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Nad zájmovým územím byly zaznamenány přelety; vlaštovky zde loví potravu a využívají zdroj vody.

Kvalita biotopu: Zájmové území není vhodné ke hnízdění, vlaštovky jej využívají jako zdroj vody a potravy (0).

Identifikace vlivů: V blízkém okolí se nachází dostatek biotopů vhodných jako zdroj potravy i vody.

Význam jednotlivých vlivů: Vlaštovky nebudou záměrem negativně ovlivněny (0).

Navržená zmírňující opatření: Zachovat vodní zdroj v území.

Čáp černý

Popis druhu a ekologické nároky: Hnízdí na celém území ČR až po horní hranici lesa, dává přednost rozsáhlejším smíšeným, listnatým i jehličnatým lesům. Potravu získává v tůních a malých potocích. Hnízdní úspěšnost je trvale nízká, ovlivněná zejména vyrušováním při lesních pracích.

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Nad územím byly zaznamenány přelety. Zájmové území není vhodné pro hnízdění ani pro lov potravy.

Kvalita biotopu: Zájmové území neposkytuje vhodné hnízdní ani potravní podmínky (0).

Identifikace vlivů: Vzhledem k charakteru území nedochází k přímému ovlivnění druhu.

Význam jednotlivých vlivů: Čáp černý nebude záměrem negativně ovlivněn (0).

Navržená zmírňující opatření: Nejsou navržena.

Krkavec velký

Popis druhu a ekologické nároky: Žije v otevřené krajině i v lesích. Hnízda staví na vysokých stromech, sloupech elektrického vedení či na skalách. Hnízdí jednou ročně od poloviny února do dubna. Živí se mršinami, drobnými obratlovci i bezobratlými. Převážně stálý pták.

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Nad územím byly zaznamenány přelety jednotlivců.

Kvalita biotopu: Zájmové území není vhodné pro hnízdění, nenacházejí se zde vhodné hnízdní stromy (0).

Identifikace vlivů: V širším okolí se nachází vhodné biotopy, kde může krkavec zahnízdit.

Význam jednotlivých vlivů: Krkavci nebudou záměrem negativně ovlivněni (0).

Navržená zmírňující opatření: Nejsou navržena.

Ťuhýk obecný

Popis druhu a ekologické nároky: Hnízdí v otevřené, převážně kulturní krajině s porosty keřů (křovinaté stráně, meze, polní remízky, okraje lesů, pastviny). Hnízdí od května do července, hnízdo staví ve větvích nejčastěji do výše 2 m. Potravu tvoří zejména hmyz, méně často drobní hlodavci, ještěrky a pěvci, v létě i plody.

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Pár ťuhýků a další dva samci se v hnízdním období pohybovali na stromech a keřích v jihovýchodní části záměru.

Kvalita biotopu: Zájmové území je vhodné pro hnízdění (+1).

Identifikace vlivů: Při nevhodně načasovaném vyřezávání vegetace by mohlo dojít k předčasnému opuštění hnízda či usmrcení mláďat. Vykácením dřevin dojde ke zničení biotopu.

Význam jednotlivých vlivů: Vykácením a odstraněním keřů dojde ke zničení biotopu (-2), nevhodně načasované kácení bude mít vliv mírně negativní (-1). V případě realizace navržených opatření (kácení mimo hnízdní období a výsadba náhradních keřů) bude dlouhodobý vliv záměru nulový (0).

Navržená zmírňující opatření: Vyřezávání provádět mimo hnízdní období (srpen–únor). Na nevyužívaných částech plochy záměru v řídkém sponu vysázet alespoň deset trnitých keřů.

Výr velký

Popis druhu a ekologické nároky: Největší sova v ČR, spíše stálý druh zimující v hnízdním areálu. Loví v noci, potravou jsou malí až střední savci a ptáci. Vytváří stabilní páry s věrností k hnízdišti, tok probíhá v lednu a únoru. Hnízdí na skalách a ve výklencích, často v opuštěných lomech a na příkrých skalních výchozech.

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Nad územím byly zaznamenány přelety, hnízdění nebylo během průzkumu potvrzeno.

Kvalita biotopu: Území je vhodné pro hnízdění (+1), avšak v okolí se nachází několik obdobných či klidnějších, pro hnízdění vhodných biotopů.

Identifikace vlivů: Záměrem nebude ovlivněn.

Význam jednotlivých vlivů: Vzhledem k dostupnosti srovnatelných hnízdních biotopů v okolí nebude výr velký záměrem negativně ovlivněn (0); pro případ potvrzeného hnízdění jsou navržena preventivní opatření.

Navržená zmírňující opatření: Preventivně v období toku (leden–únor) sledovat výskyt výra v zájmovém území. V případě potvrzení hnízdění omezit trhací práce a pohyb techniky v blízkosti hnízda v období únor až květen.

Rorýs obecný

Popis druhu a ekologické nároky: Původní obyvatel skal a stromových dutin, dnes hnízdí téměř výhradně ve městech pod střechami a v děrách zdí. Tažný druh (přílet duben–květen, odlet červenec–srpen). Potravou je létající hmyz lovený za letu.

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Nad zájmovým územím byly zaznamenány pouze přelety lovících jedinců. Území není vhodné pro hnízdění.

Kvalita biotopu: Zájmové území neposkytuje hnízdní podmínky, je využíváno pouze jako lovecký prostor (0).

Identifikace vlivů: Vzhledem k charakteru využití území nedochází k přímému ovlivnění druhu.

Význam jednotlivých vlivů: Rorýsi nebudou záměrem ovlivněni (0).

Navržená zmírňující opatření: Nejsou navržena.

Krahujec obecný

Popis druhu a ekologické nároky: Obývá lesní porosty, lesní okraje a remízky v polích. Hnízdo staví nejčastěji na jehličnanech, loví především drobné ptáky. Přelétavý až tažný druh.

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Přelety krahujce byly zaznamenány v jihozápadní části zájmového území; hnízdění nebylo potvrzeno.

Kvalita biotopu: V zájmovém území se nevyskytují vhodné podmínky pro hnízdění ani pro lov potravy (0).

Identifikace vlivů: Vzhledem k charakteru území nedochází k přímému ovlivnění druhu.

Význam jednotlivých vlivů: Krahujec nebude záměrem ovlivněn (0).

Navržená zmírňující opatření: Nejsou navržena.

Žluva hajní

Popis druhu a ekologické nároky: Tažný pták, který u nás pouze hnízdí; zimuje v tropické Africe. Vyhledává vzrostlé listnaté lesy v nížinách a středních polohách, často lužní lesy v blízkosti vody, dále sady a parky; jehličnatým porostům se vyhýbá. Hnízdí jednotlivě, miskovité hnízdo splétá vysoko v korunách stromů ve vidlici větví (květen–červenec). Jako téměř výhradně stromový pták se zdržuje v korunách a živí se hmyzem (housenkami) a dužnatými plody.

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Výskyt byl vázán na vzrostlé listnaté dřeviny na jižním okraji navazujícího okolí (mimo zájmové území).

Kvalita biotopu: Vlastní plocha lomu není ke hnízdění vhodná; navazující porosty listnatých dřevin poskytují podmínky pro hnízdění (0).

Identifikace vlivů: Hnízdní biotop se nachází mimo dotčenou plochu, k přímému ovlivnění druhu nedojde.

Význam jednotlivých vlivů: Žluva nebude záměrem negativně ovlivněna (0).

Navržená zmírňující opatření: -

Netopýr rezavý

Popis druhu a ekologické nároky: Jeden z největších středoevropských druhů netopýrů (rozpětí až 40 cm). Úkryty vyhledává ve stromových dutinách i ve štěrbinách lidských staveb. Zimuje v koloniích o stovkách jedinců. Potravu tvoří zejména chrostíci, motýli, dvoukřídlí a brouci. Loví často nad vlhkými loukami, pasekami, korunami stromů a nad vodou.

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Nad zájmovým územím byly zaznamenány přelety lovících jedinců. Území není vhodné pro nocování ani zimování.

Kvalita biotopu: Zájmové území druh využívá jako potravní biotop (0).

Identifikace vlivů: Záměrem nebude přímo ovlivněn.

Význam jednotlivých vlivů: Netopýr rezavý využívá zájmové území pouze jako potravní biotop a zdroj vody, nebude proto záměrem přímo ovlivněn (0).

Navržená zmírňující opatření: Nejsou navržena.

Netopýr hvízdavý

Popis druhu a ekologické nároky: Drobný sociální druh netopýra (rozpětí 20 cm). Úkryty vyhledává ve štěrbinách lidských staveb i ve stromových dutinách, je hojný v urbanizovaných oblastech. Zimuje ve štěrbinách a sklepích v koloniích o stovkách jedinců. Potravu tvoří zejména dvoukřídlí. Loví podél liniových prvků krajiny (vodní toky, stromořadí, okraje lesů, lomové hrany).

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Nad zájmovým územím byly zaznamenány přelety lovících jedinců. Území není vhodné pro nocování ani zimování.

Kvalita biotopu: Zájmové území druh využívá jako potravní biotop (0).

Identifikace vlivů: Záměrem nebude přímo ovlivněn.

Význam jednotlivých vlivů: Shodně jako u netopýra rezavého nebude druh záměrem přímo ovlivněn (0).

Navržená zmírňující opatření: Nejsou navržena.

Další ochranářsky významné druhy – Červený seznam

Kulík říční

Popis druhu a ekologické nároky: Drobný bahňák hnízdící na otevřených štěrkových, písčitých a bahnitých náplavech v blízkosti mělkých vod (na březích rybníků, jezer,

pískoven a v lomech). Hnízdo představuje prostou jamku mezi oblázky vždy poblíž vody, snůška obvykle čítá 4 vejce. Mláďata jsou prekociální, po vylíhnutí ihned samostatná a hnízdo opouštějí. Tažný druh.

Výskyt v ploše záměru a jeho okolí: Kulík využívá mělké, prosvětlené vodní plochy a obnažené plochy na spodní etáži lomu ke hnízdění i k lovu potravy.

Kvalita biotopu: Obnažené štěrkové a bahnité plochy v blízkosti mělkých vod na spodní etáži lomu jsou vhodným hnízdním i potravním biotopem (+1).

Identifikace vlivů: V důsledku záměru by mohlo docházet k rušení hnízdících jedinců a k výraznému zmenšení hnízdního a potravního biotopu. Nelze vyloučit ani usmrcení jedinců.

Význam jednotlivých vlivů: Během probíhající těžby a pohybu těžké techniky může dojít ke zničení hnízda a usmrcení mláďat (-1); likvidací stávajících vodních ploch dojde k výraznému zmenšení hnízdního a potravního biotopu (-2). Vymezení ochranného pásma v době hnízdění ochrání aktuální hnízdo, trvalou ztrátu obnažených štěrkových a bahnitých ploch však plně nenahradí, proto zůstane vliv i při realizaci opatření mírně negativní (-1). V případě úspěšné realizace opatření pro obojživelníky bude mít záměr z dlouhodobého hlediska nulový vliv (0).

Navržená zmírňující opatření: V období jarního hnízdění (konec dubna – začátek června) je v případě výskytu kulíků třeba vymezit kolem mokřadu a hnízdiště dostatečně široké území (několik metrů) a v tomto prostoru zamezit pohybu techniky i osob.

ZÁVĚR

Během opakovaného biologického průzkumu bylo zjištěno, že vegetace zájmového území neodpovídá původní přirozené vegetaci. V území převažují člověkem silně ovlivněné biotopy, z nichž některé v průběhu sukcese získávají, případně postupně získaly přírodní charakter. Jedná se o biotop V5 – Vegetace parožnatek (ochranářsky významný porost). Z dalších biotopů se v území vyskytují polopřirozené fragmenty L7.1 – Suché acidofilní doubravy, T1.1 – Mezofilní ovsíkové louky a K3 – Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny a dále člověkem silně ovlivněné biotopy X6 – Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla, X7 – Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, X9 a X9A – Lesní kultury s nepůvodními (jehličnatými) dřevinami, X12 – Nálety pionýrských dřevin a X13 – Nelesní stromové výsadby mimo sídla.

V území byla zjištěna přítomnost 189 druhů vyšších rostlin. Mezi zvláště chráněné druhy patří prustka obecná (§KO) a sinokvět měkký (§SO).

V Červeném seznamu cévnatých rostlin ČR je evidováno celkem 11 zjištěných taxonů: prustka obecná a topol černý (C1); kakost měkký a sinokvět měkký (C2); hrachor širolistý, černohlávek velkokvětý a kopřiva žahavka (C3); jedle bělokorá, hrušeň polní, divizna velkokvětá a svízel povázka (C4). Průzkum zájmového území a blízkého navazujícího okolí potvrdil výskyt 45 druhů obratlovců. Celkem 24 zjištěných druhů živočichů patří mezi zvláště chráněné (viz tab. č. 3). Z druhů Červeného seznamu bez zvláštní ochrany je vhodné věnovat pozornost kulíku říčnímu (VU).

Vyhodnocení vlivů na zvláště chráněné druhy

Tab. č. 4: Souhrnné vyhodnocení vlivů záměru na zvláště chráněné druhy a druhy Červeného seznamu

Druh	Ochrana	Vliv bez opatření	Vliv s opatřeními	Zmírňující opatření
Rostliny				
Prustka obecná	§KO	**–2**	**–1**	S předstihem vytvořit náhradní vodní plochu odpovídající stávajícím mokřadům.
Sinokvět měkký	§SO	**–2**	**–1**	Před zahájením prací ověřit výskyt; v případě výskytu provést transfer na náhradní lokalitu.
Bezobratlí				
Čmelák (*Bombus sp.*)	§O	**–1**	**0**	Udržovat mozaiku osluněných ploch s kvetoucí bylinnou vegetací; zamezit zárůstu valů náletem; podpořit kvetoucí druhy.
Pačmelák cizopasný	§SO	**–1**	**0**	Shodné s opatřeními pro čmeláky.
Svižník (*Cicindela sp.*)	§O	**–1**	**0**	Zamezit zárůstu valů náletem; udržovat mozaiku holých ploch (zemina, kamení) a ruderální vegetace.
Majka (*Meloe sp.*)	§O	**–1**	**0**	Udržovat osluněné plochy s řídkou vegetací (strhávání drnu); omezit zárůst dřevinami; vyloučit chemické ošetřování.
Otakárek ovocný	§O	**–1**	**0**	Ponechat porosty trnky a hlohu; udržovat lesostepní a křovinatý charakter osluněných ploch; zásahy do křovin selektivně.
Mravenec (*Formica sp.*)	§O	**–2**	**–1**	Provést záchranný transfer hnízd na biotopově vhodnou lokalitu v okolí (nezbytný přenos královen; v podmínkách lomu obtížný).
Zlatohlávek tmavý	§O	**–1**	**0**	Samostatná opatření nenavržena, profituje z opatření pro ostatní bezobratlé.
Obojživelníci				

Druh	Ochrana	Vliv bez opatření	Vliv s opatřeními	Zmírňující opatření
Skokan zelený	§SO	**–2**	**–1 až 0**	Trvale udržovat mělké osluněné vodní plochy; s předstihem zakládat nové tůně; před zahloubením dna kontrola a odchyt; omezit noční jízdy techniky (IV–X).
Skokan skřehotavý	§KO	**–2**	**–1 až 0**	Shodné jako u skokana zeleného.
Ropucha obecná	§O	**–2**	**0**	Shodné pro obojživelníky; zachovat/vytvořit nové tůně. Pokud je možnost, vytvořit novou tůň i mimo stávající dno lomu.
Ropucha zelená	§SO	**–2**	**–1 až 0**	Shodné jako u skokana zeleného.
Plazi				
Užovka obojková	§O	**–2**	**–1 až 0**	Opatření pro obojživelníky; na okraj mokřadů instalovat kusy dřev (min. 2 m) jako úkryty.
Ještěrka obecná	§SO	**–2**	**0**	Vytvořit kamenité a hlinité valy a strukturované úkryty; skrývky provádět mimo zimování; udržovat mozaiku osluněných ploch.
Slepýš křehký	§SO	**–2**	**0**	Ponechat/vytvořit ruderální okraje, valy a úkryty (kameny, padlé dřevo); skrývky mimo zimování.
Ptáci				
Vlaštovka obecná	§O	**0**	**0**	Zachovat vodní zdroj v území.
Čáp černý	§SO	**0**	**0**	Nejsou navržena.
Krkavec velký	§O	**0**	**0**	Nejsou navržena.
Ťuhýk obecný	§O	**–2**	**0**	Vyřezávání dřevin provádět mimo hnízdní období (VIII–II); na nevyužívaných plochách vysadit ≥ 10 trnitých keřů.
Výr velký	§O	**0**	**0**	V době toku (I–II) sledovat výskyt; při potvrzeném hnízdění omezit trhací práce a pohyb techniky (II–V).
Rorýs obecný	§O	**0**	**0**	Nejsou navržena.
Krahujec obecný	§SO	**0**	**0**	Nejsou navržena.

Druh	Ochrana	Vliv bez opatření	Vliv s opatřeními	Zmírňující opatření
Žluva hajní	§SO	**0**	**0**	Nejsou navržena.
Savci				
Netopýr rezavý	§SO	**0**	**0**	Nejsou navržena.
Netopýr hvízdavý	§SO	**0**	**0**	Nejsou navržena.
Druhy Červeného seznamu (bez zvláštní ochrany)				
Kulík říční	VU	**−2**	**−1 až 0**	V hnízdním období (konec IV – zač. VI) vymezit ochranné pásmo kolem hnízdiště a zamezit v něm pohybu techniky i osob.

Vysvětlivky k ochraně: §O – ohrožený, §SO – silně ohrožený, §KO – kriticky ohrožený druh dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.; VU (ČS) – zranitelný druh Červeného seznamu.

Stupnice vlivu: 0 – bez negativního vlivu; −1 – mírně negativní vliv; −2 – silně negativní vliv; −1 až 0 – zbytkový vliv přetrvávající po dobu realizace záměru, z dlouhodobého hlediska (po vytvoření a dozrání náhradních stanovišť) nulový.

Pozn.: U sinokvětu měkkého se uvedené hodnocení (−2, resp. −1 při realizaci opatření) vztahuje k případu životaschopné populace. Pokud bude i nadále potvrzen výskyt jediné rostliny, nejde o dlouhodobě životaschopný výskyt a vliv záměru je nulový (0) – viz hodnocení u druhu výše.

Většina zjištěných ochranářsky významných druhů obývá biotopy, které v prostoru lomu vznikly v důsledku dosavadní těžby: mělké osluněné vodní plochy a mokřady na dně lomu (obojživelníci, užovka obojková, kulík říční), obnažené štěrkové a hlinité plochy, valy a osluněné okraje s řídkou vegetací (svižník, majka, ještěrka obecná, slepýš křehký) i sukcesní křovinaté lemy (otakárek ovocný). Skutečnost, že se tyto druhy v lomu vyskytují za probíhající těžby, dokládá, že těžební činnost na ně nemá pouze negativní vliv a při vhodně nastaveném režimu může vznik jejich stanovišť naopak udržovat. Rozhodující proto je, aby těžba i následná rekultivace trvale zajišťovaly obnovu těchto stanovišť, zejména mělkých osluněných vodních ploch a otevřených ploch s řídkou vegetací.

Navržená zmírňující opatření

Rostliny

Před zahájením prací zaměřit výskyt chráněných druhů rostlin odborně způsobilou osobou. Pro prustku obecnou vytvořit náhradní vodní plochu odpovídající svými ekologickými charakteristikami stávajícím mokřadům a rostliny přenést ve vhodném období. Jedince sinokvětu měkkého rostoucí v ploše záboru přenést na vhodnou náhradní lokalitu.

Bezobratlí

Udržovat mozaiku osluněných ploch s řídkou bylinnou vegetací a holými plochami s hlínou a kamením (periodické strhávání vegetačního drnu v období říjen–listopad), zamezit zárůstu ochranných valů náletem dřevin, ponechat solitérní porosty trnky a hlohu

jako živné dřeviny otakárka ovocného a podpořit kvetoucí byliny jako zdroj potravy (např. výsevem či vhodným managementem); vyloučit chemické ošetřování ploch. Podpora kvetoucích ploch a populací hostitelských čmeláků současně podpoří i pačmeláka cizopasného. U mravence rodu *Formica* provést záchranný transfer zjištěných hnízd na biotopově vhodnou lokalitu v blízkém okolí (podmínkou dlouhodobé prosperity hnízda je přenos královen).

Obojživelníci

Trvale zachovat přítomnost mělkých, osluněných vodních ploch. Vodu z míst aktivní těžby svádět do čerpací jímky nebo nové tůně, vzniklé mokřady v období duben–červenec neprojíždět technikou ani nezasypávat. Čerpací jímku upravit (mělké litorální pásmo zčásti zarostlé vegetací), s předstihem zakládat nové vodní plochy na nižších etážích (souběžné zachování staré i nové plochy minimálně od února - září). Pro ropuchu obecnou navíc, pokud to přírodní podmínky dovolí, vytvořit novou tůň s vyšším objemem vody i mimo vlastní prostor lomu, mimo dosah pokračující těžby. Před zahloubením dna provést kontrolu a odchyt jedinců odborně způsobilou osobou (září – první polovina října); v nočních hodinách (duben–říjen) neprojíždět území těžkou technikou.

Plazi

Na okrajích lomu vytvořit kamenité a hlinité valy a strukturované úkryty (kameny, padlé dřevo) jako náhradní stanoviště, ponechat ruderální okraje a mozaiku osluněných ploch s keři. Skrývky provádět mimo období zimování. Na okraj mokřadů umístit kusy dřev jako úkryty pro užovku obojkovou.

Ptáci

Vyřezávání dřevin provádět mimo hnízdní období (srpen–únor); na nevyužívaných částech plochy záměru v řídkém sponu vysázet alespoň deset trnitých keřů jako náhradní hnízdní biotop ťuhýka obecného. V období toku (leden–únor) monitorovat výskyt výra velkého; při potvrzeném hnízdění omezit trhací práce a pohyb osob a techniky v blízkosti hnízda (únor–květen). Pro kulíka říčního v období hnízdění (konec dubna – začátek června) vymezit ochranné pásmo kolem hnízdiště a zamezit zde pohybu techniky i osob. Zachovat vodní zdroj v území jako napajedlo pro vlaštovku obecnou.

ZÁKRES VÝSKYTU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH DRUHŮ

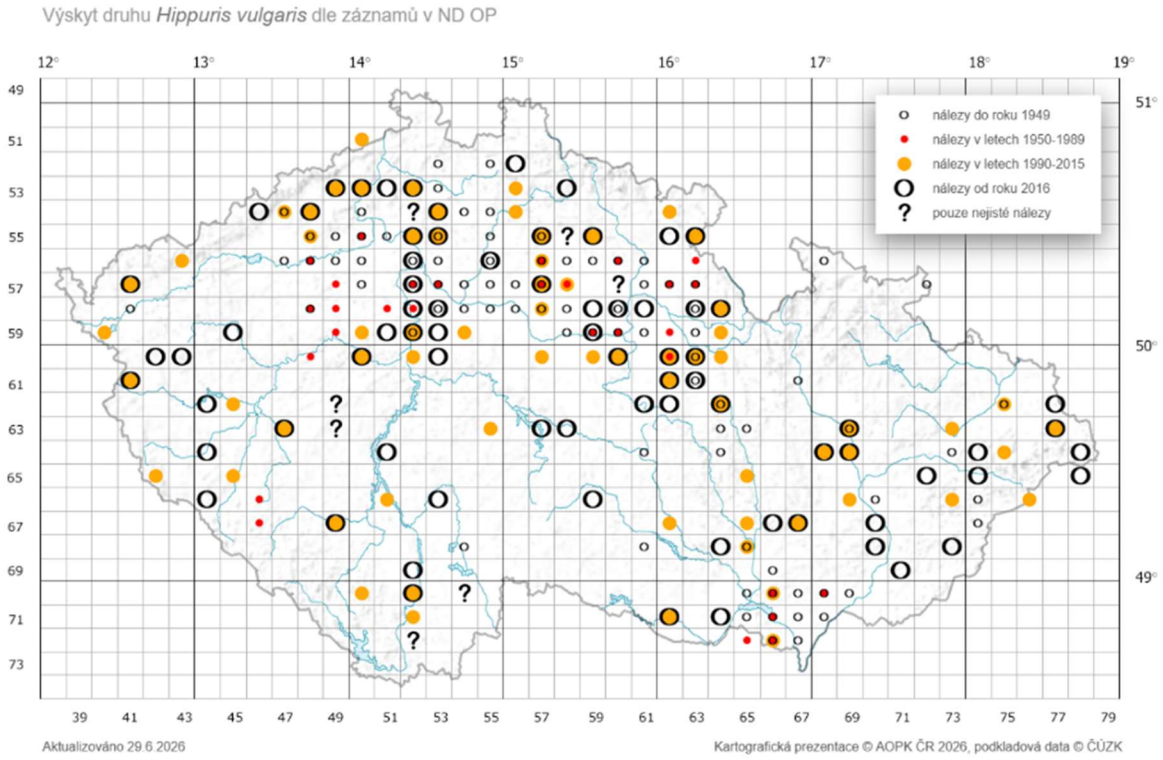


Obr. č. 1: Zákres výskytu zvláště chráněných druhů v zájmovém území

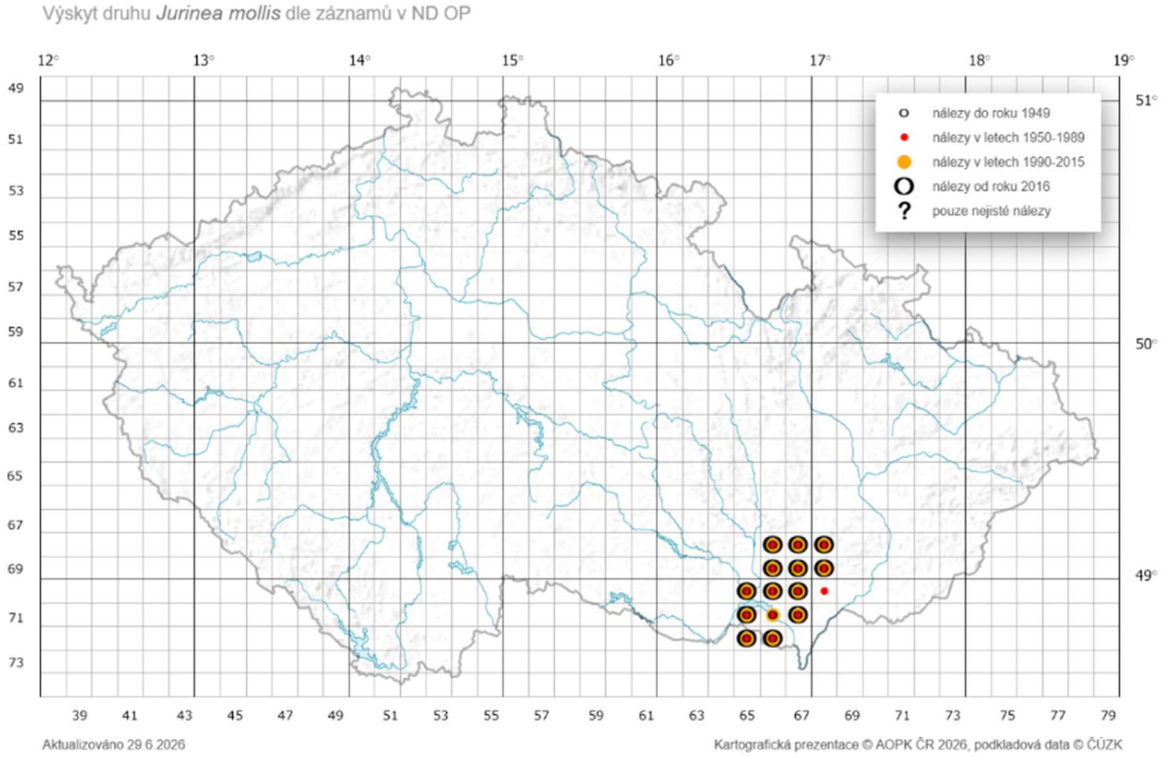
1 – prustka obecná (§KO)
2 – čmelák *Bombus* sp. (§O)
3 – svižník *Cicindela* sp. (§O)
4 – skokan zelený (§SO)
5 – skokan skřehotavý (§KO)
6 – ropucha obecná (§O)
7 – užovka obojková (§O)
8 – vlaštovka obecná (§O)
9 – čáp černý (§SO)
10 – mravenec *Formica* sp. (§O)
11 – ťuhýk obecný (§O)
12 – výr velký (§O)
13 – rorýs obecný (§O)
14 – krahujec obecný (§SO)
15 – netopýr hvízdavý (§SO)
16 – netopýr rezavý (§SO)
17 – ropucha zelená (§SO)
18 – majka *Meloe* sp. (§O)
19 – otakárek ovocný (§O)
20 – slepýš křehký (§SO)
21 – ještěrka obecná (§SO)
22 – žluva hajní (§SO)
23 – sinokvět měkký (§SO)
24 – pačmelák cizopasný (§SO)
25 – zlatohlávek tmavý (§O)
26 – krkavec velký (§O)

Mapy výskytu zvláště chráněných druhů

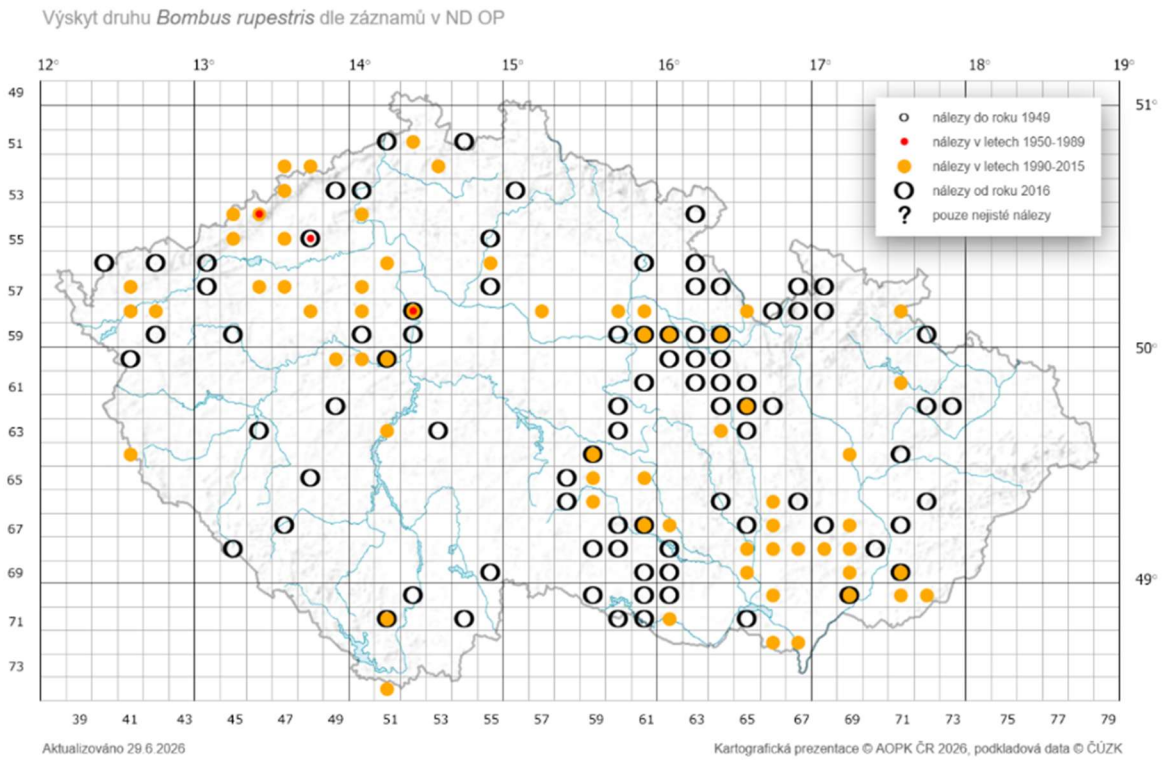
Mapy výskytu jednotlivých zvláště chráněných druhů dle Nálezové databáze ochrany přírody (NDOP, AOPK ČR).



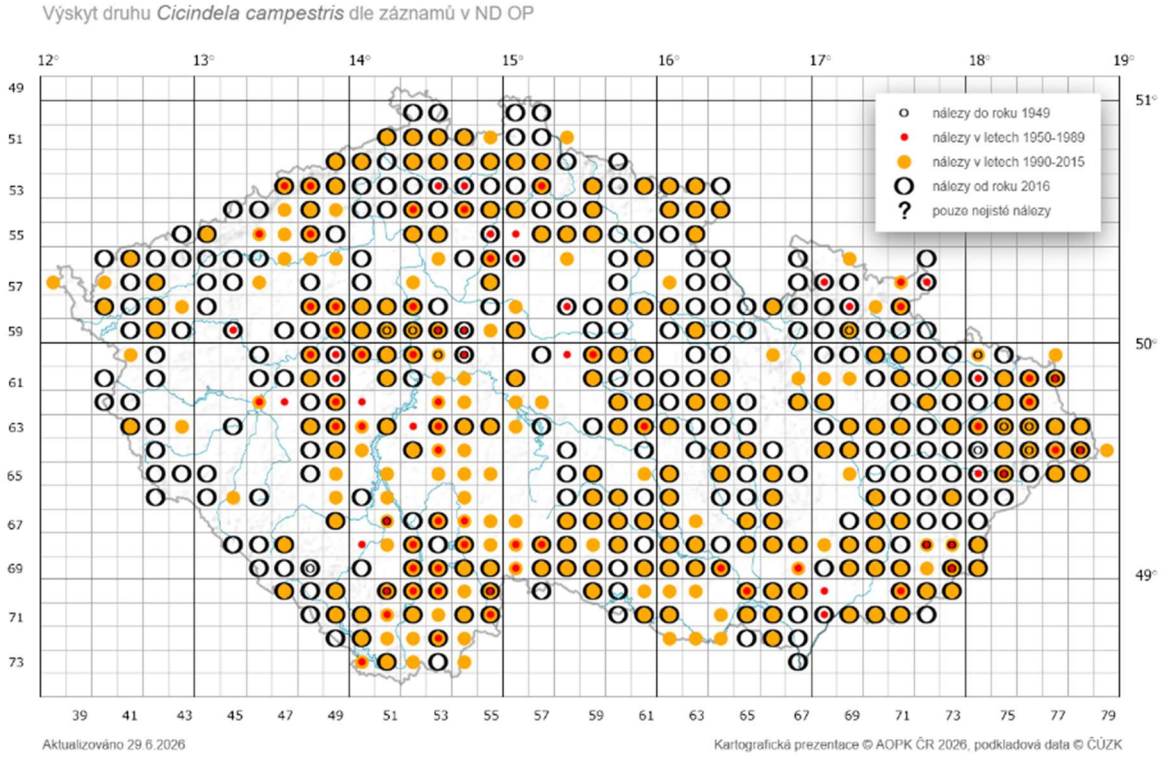
prustka obecná



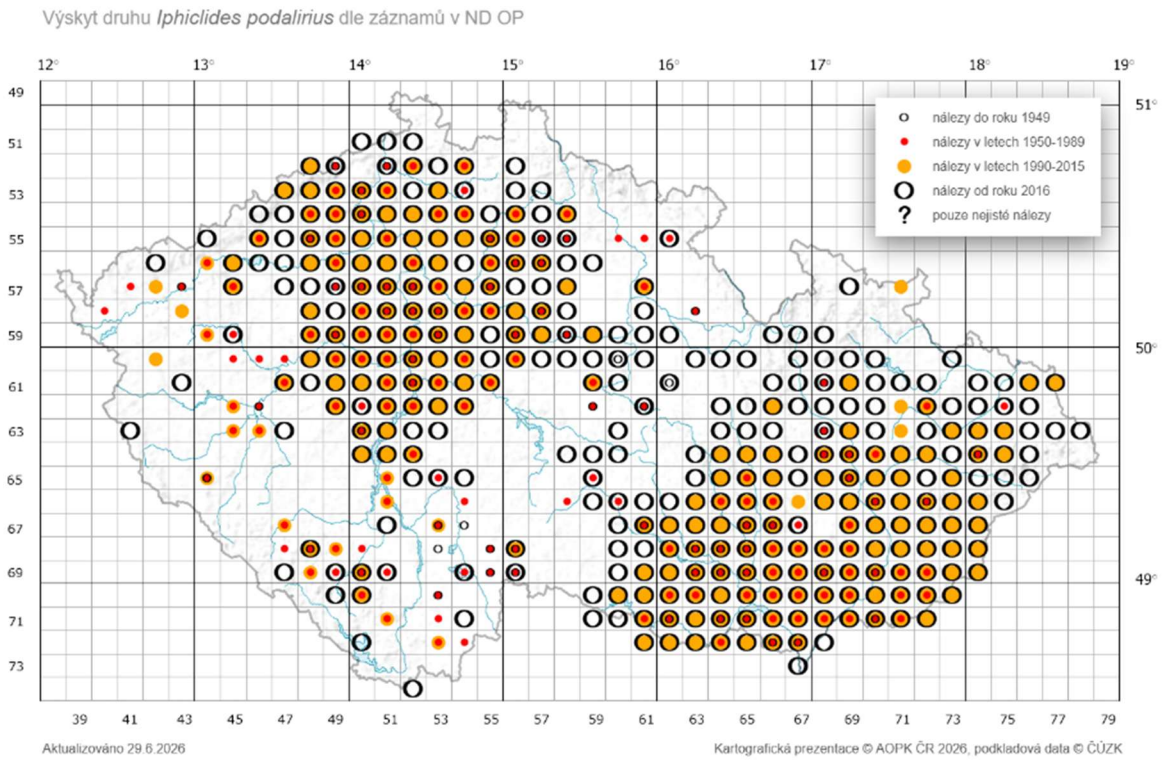
sinokvět měkký



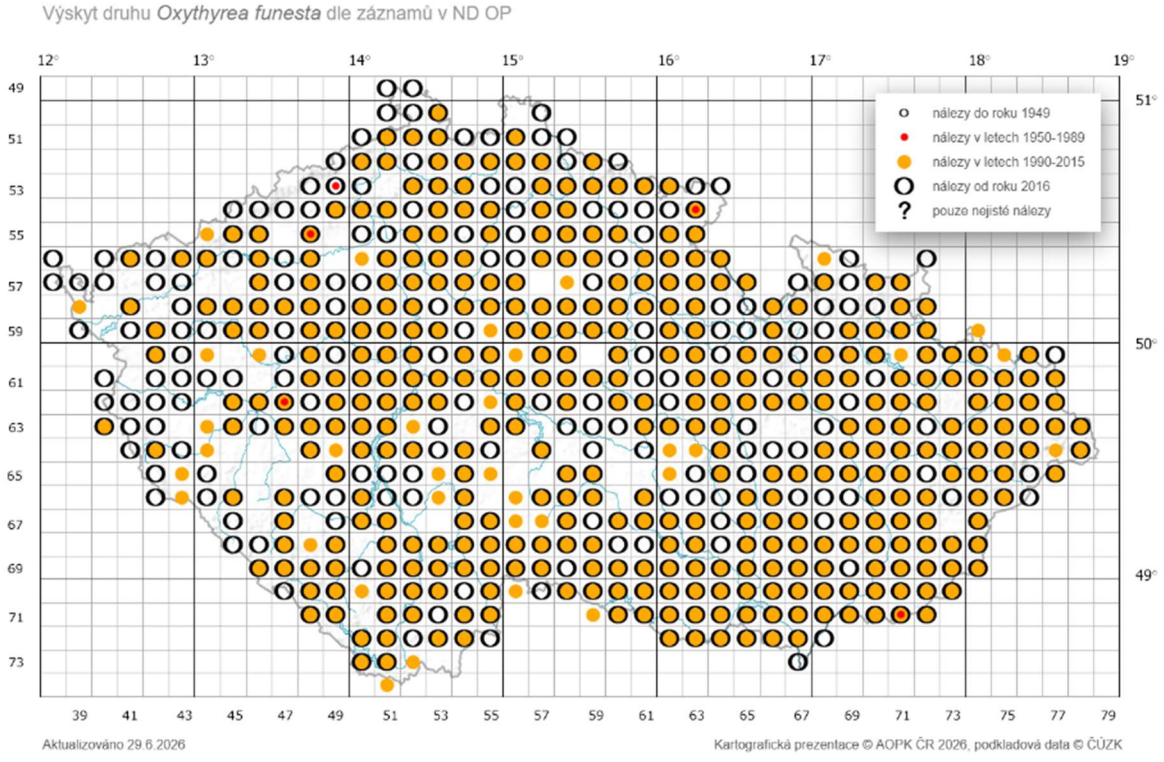
pačmelák cizopasný



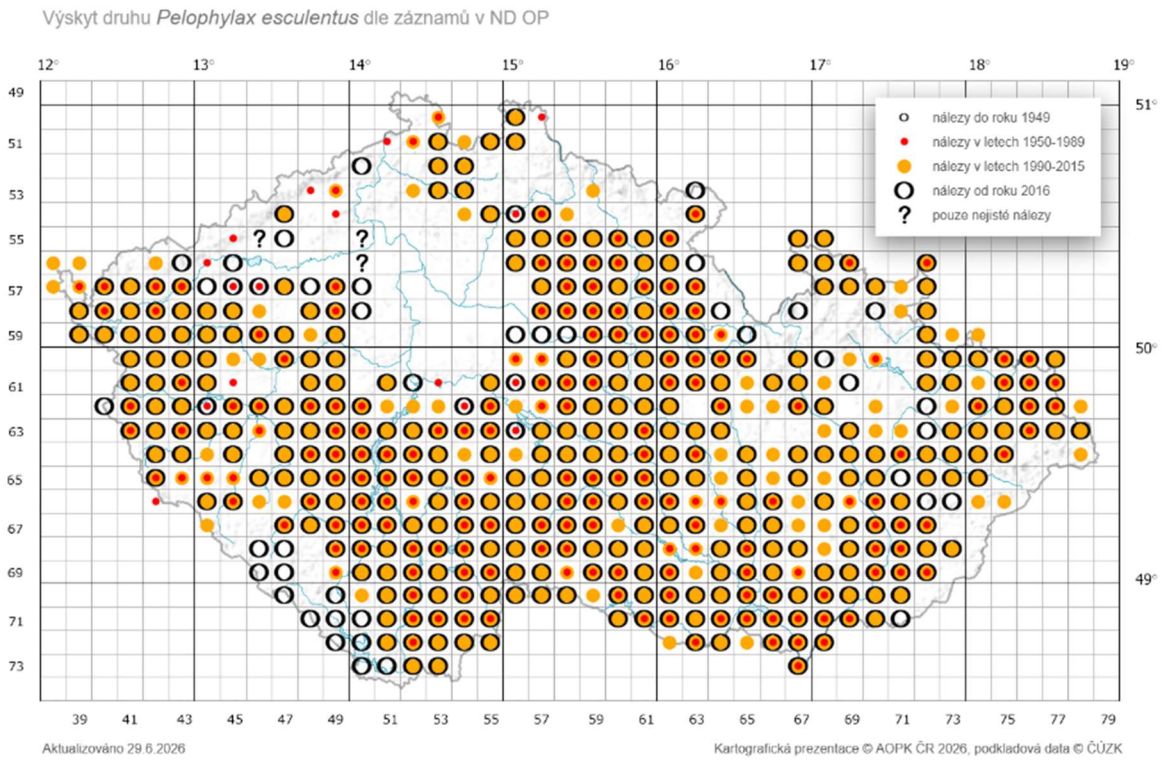
svižník polní



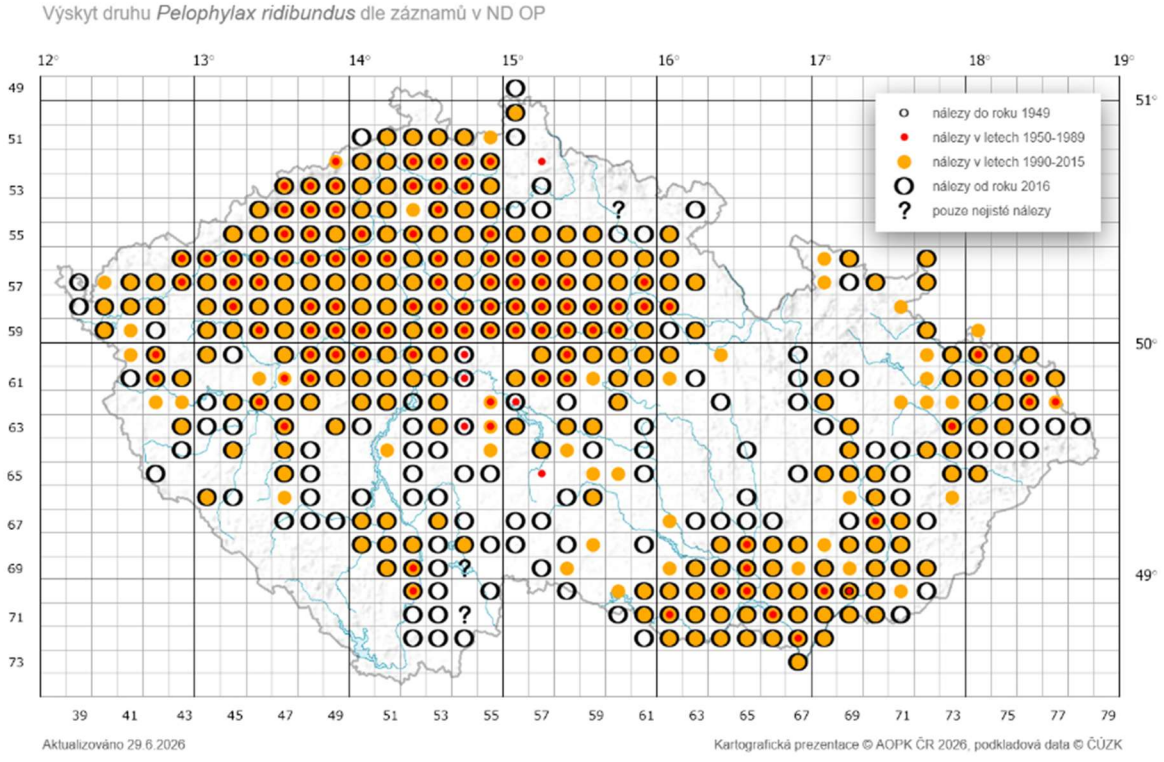
otakárek ovocný



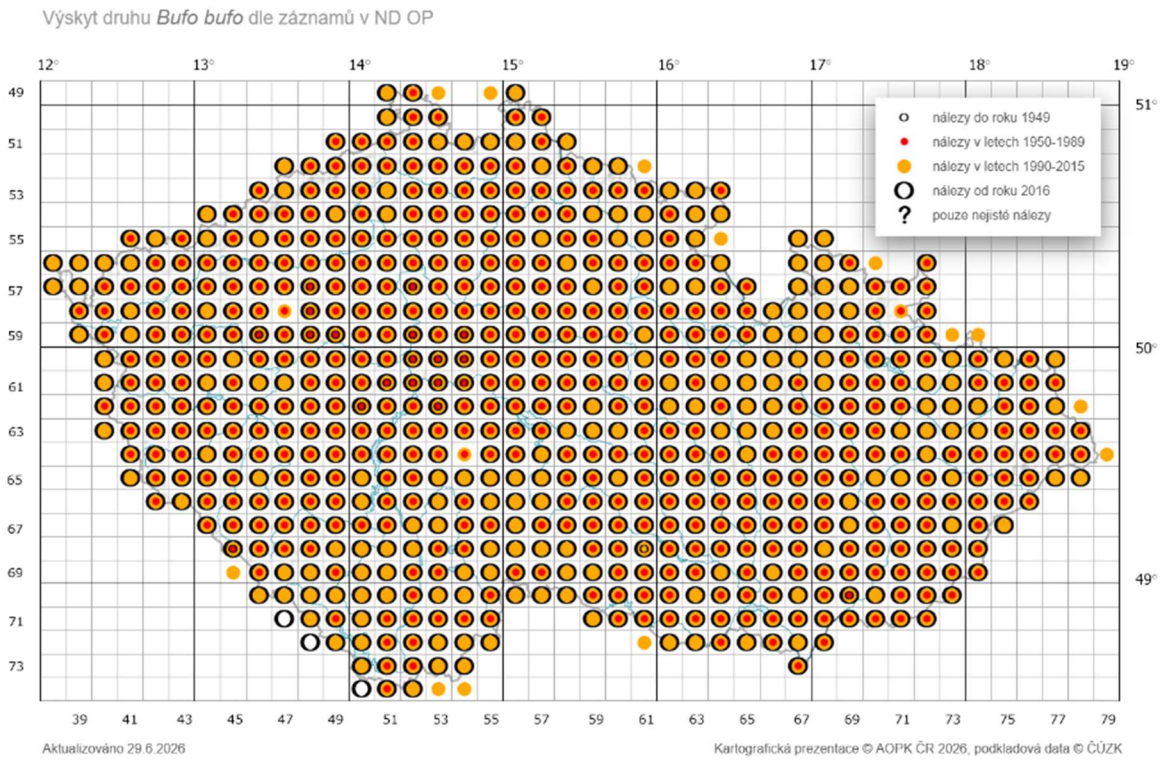
zlatohlávek tmavý



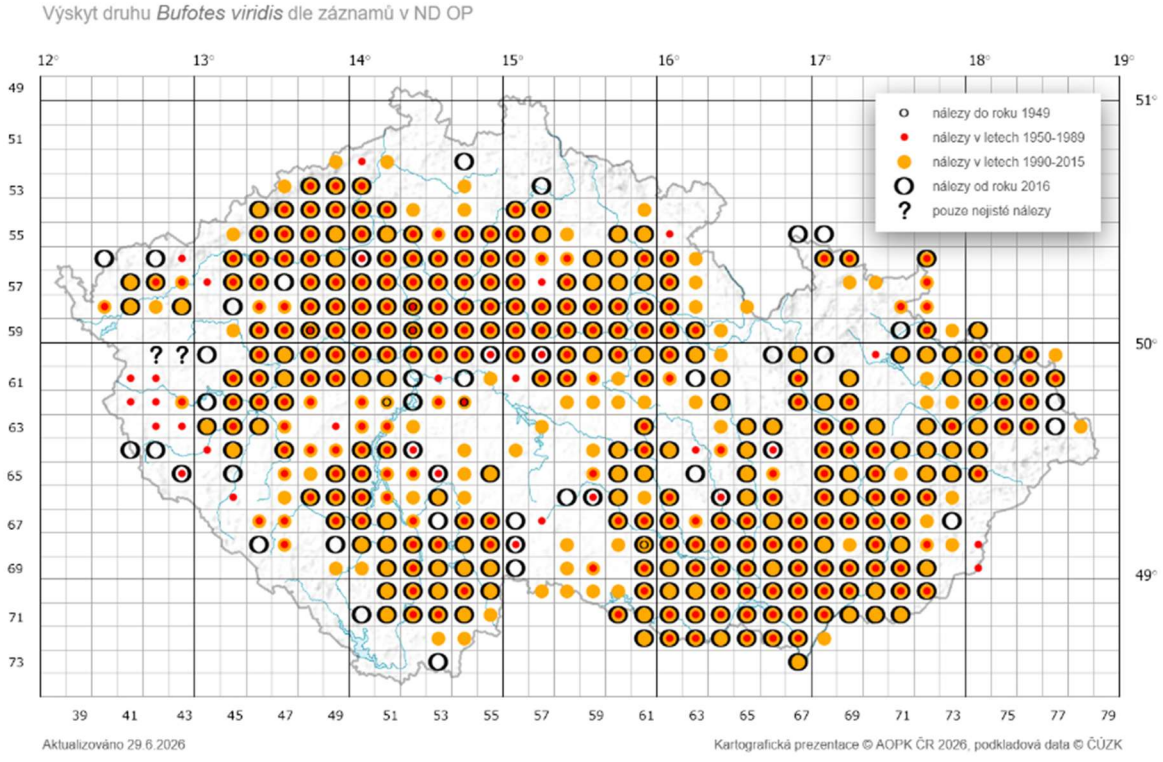
skokan zelený



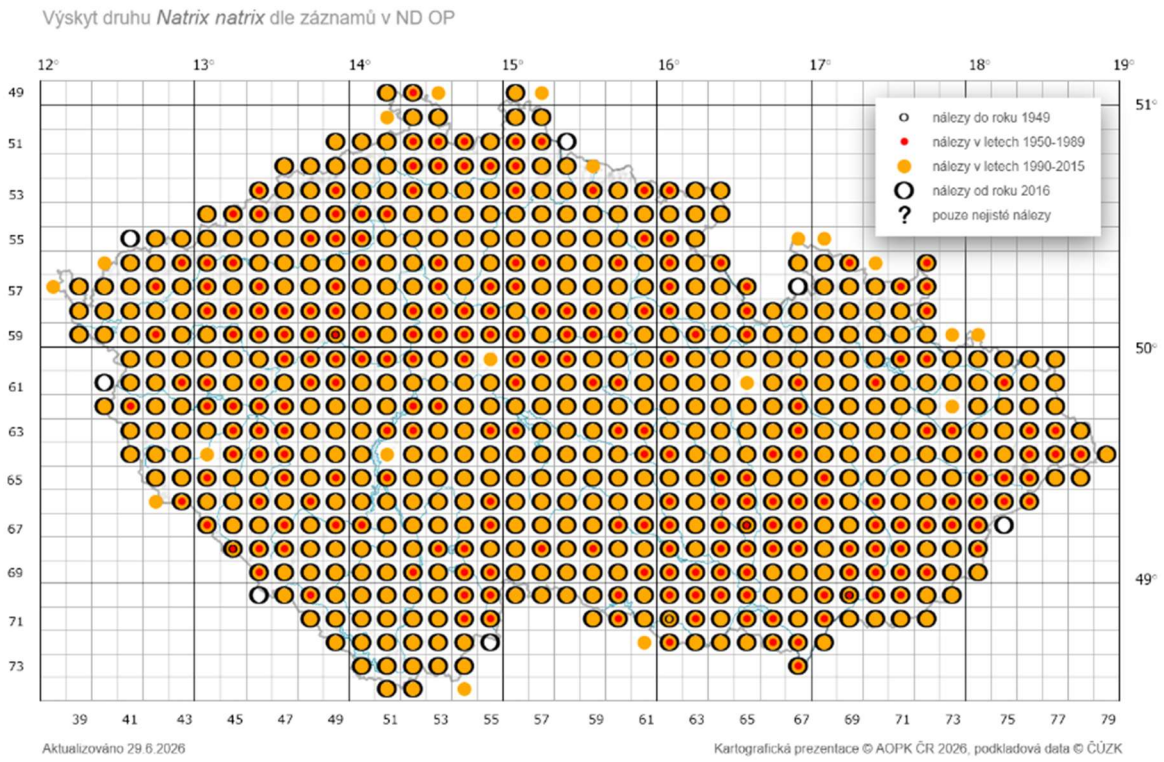
skokan skřehotavý



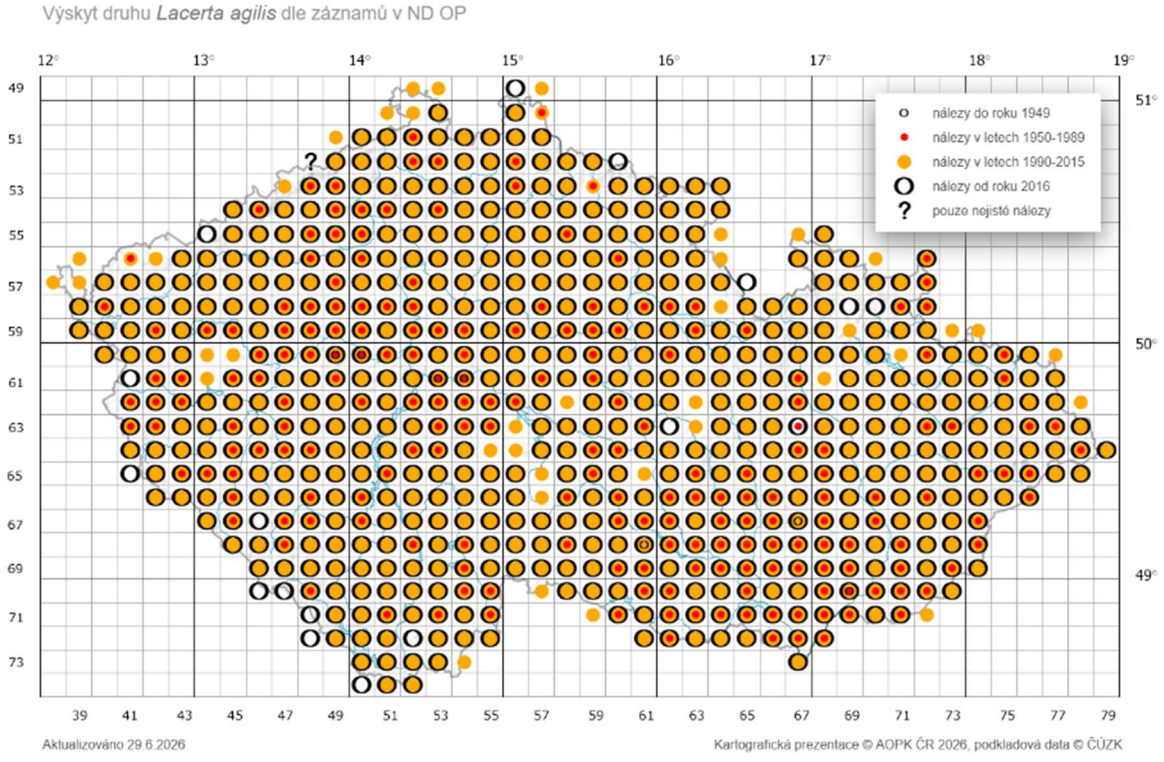
ropucha obecná



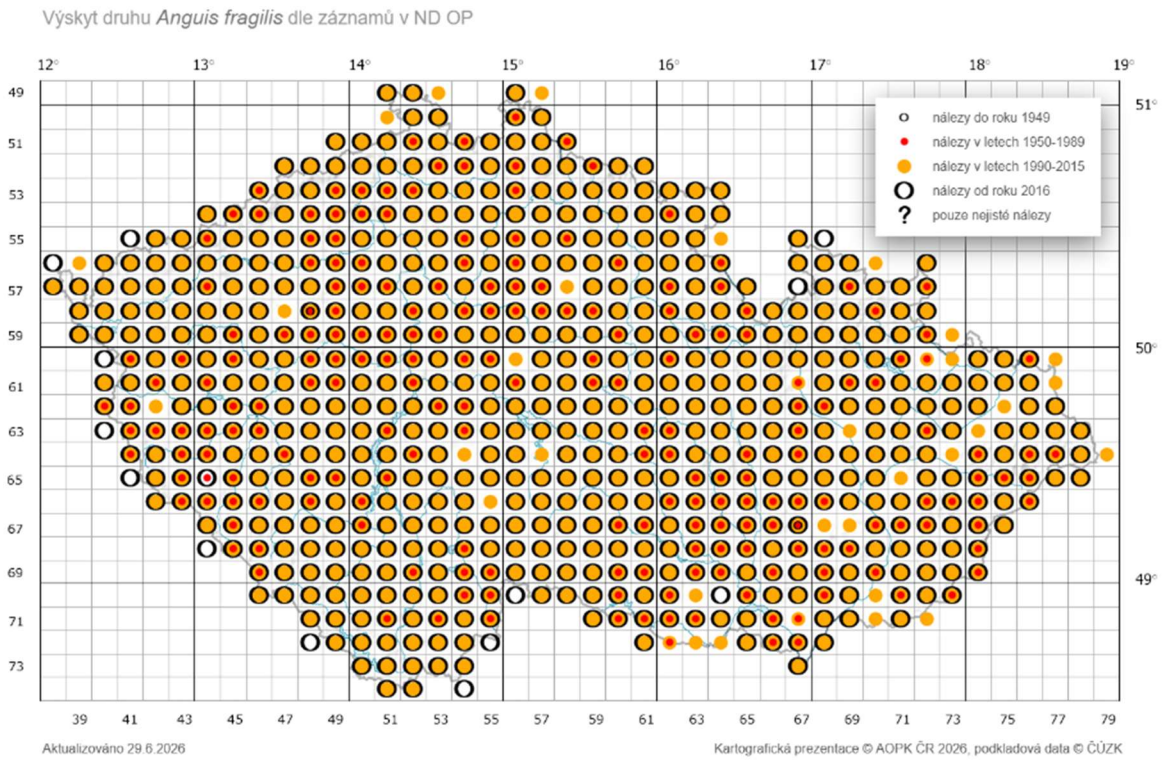
ropucha zelená



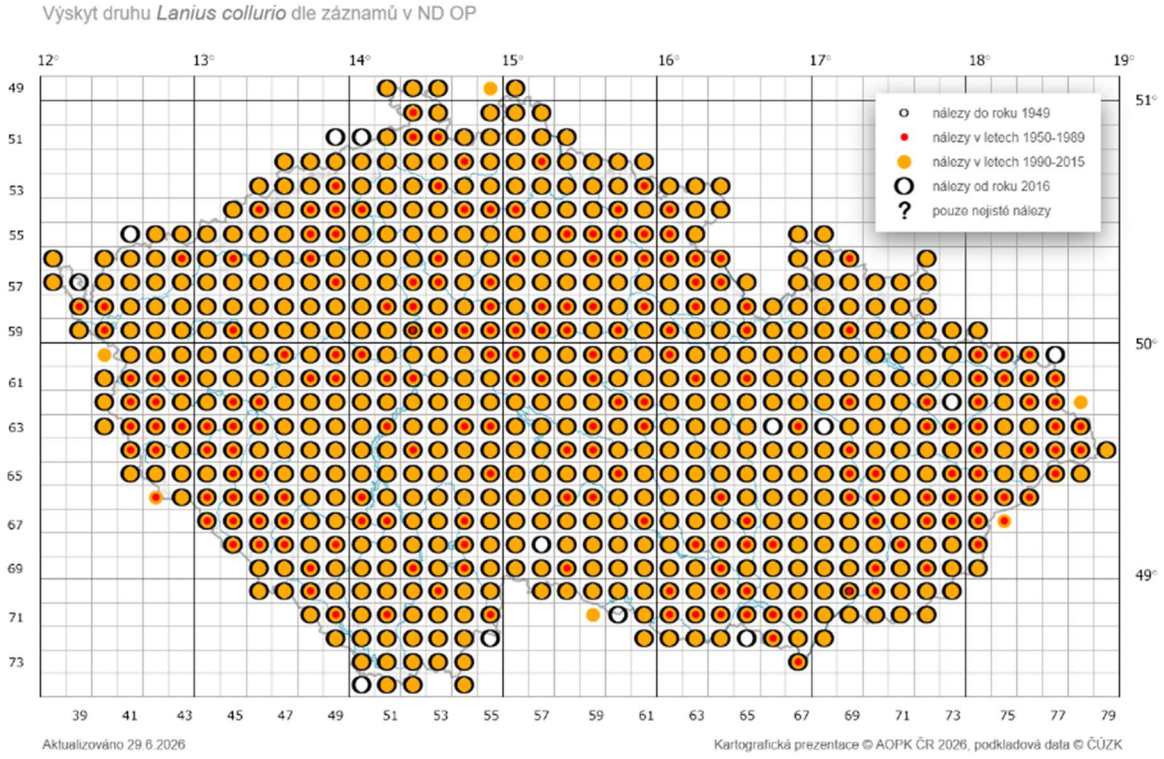
užovka obojková



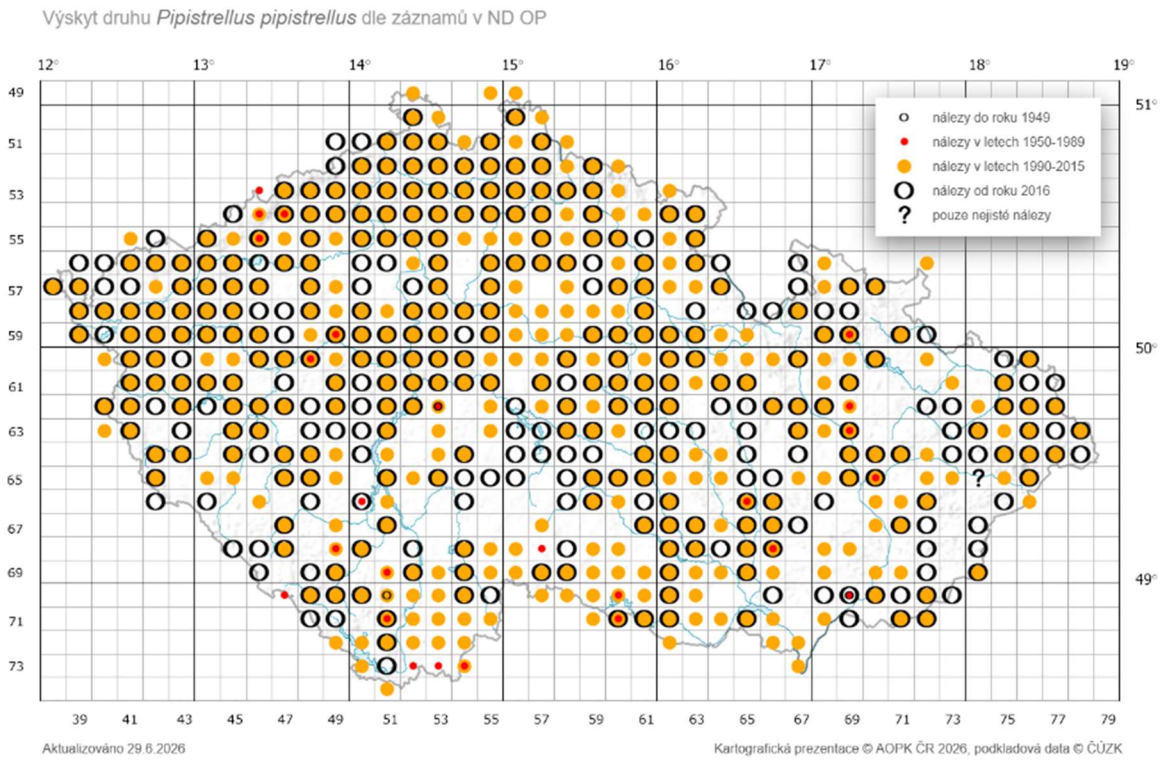
ještěrka obecná



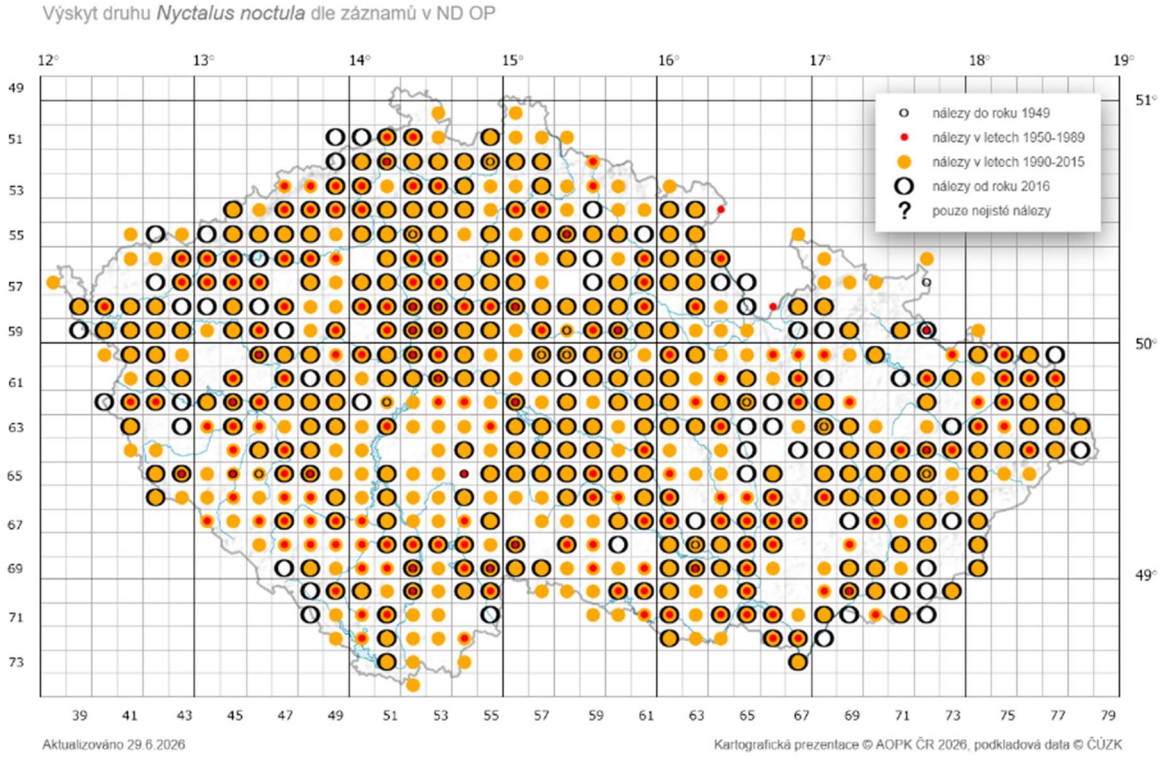
slepýš křehký



ťuhýk obecný



netopýr hvízdavý



netopýr rezavý

FOTODOKUMENTACE



Párek ťuhýků obecných



Majka nalezená na okraji cesty vedoucí za východním okrajem lomu.



Biotop prustky obecné na dně lomu.



Mělké, prosvětlené vodní plochy na spodní etáži lomu jsou vhodným prostředím pro kriticky ohroženou prustku obecnou.



Mělké, prosvětlené vodní plochy na spodní etáži lomu jsou vhodným prostředím pro kriticky ohroženou prustku obecnou.



Užovka obojková využívá spodní etáž lomu jako biotop pro lov potravy, nalézá zde také dobré úkrytové možnosti.



Užovka obojková využívá spodní etáž lomu jako biotop pro lov potravy, nalézá zde také dobré úkrytové možnosti.



Skokan zelený a skřehotavý žijí v mělkých, prosvětlených mokřadech na dolní etáži lomu.



Skokan zelený a skřehotavý žijí v mělkých, prosvětlených mokřadech na dolní etáži lomu.



Otakárci byli nalezeni na nevyužívaném východním okraji lomu.



Vysychající tůně, které k rozmnožování využívají ropuchy obecné na severním okraji lomu



Kulící říční v zájmovém území nachází vhodný biotop pro hnízdění i lov potravy (okraje mokřadu na spodní etáži lomu).



Mozaika luk, polí a porostů dřevin se nachází v ploše záměru i jeho okolí.



Mraveniště mravenců rodu *Formica* v lese v západní části dotčené plochy.



Prostor dna lomu.



Les navazující na intenzivně využívané pole v ploše záměru.



Biotop ťuhýka obecného s rozptýlenými soubory keřů a stromů v zájmovém území.



Kvetoucí keře poskytují jarní zdroje potravy pro čmeláky rodu B*omb*us (jižní část zájmového území).