



Biologické posouzení lokalit v k.ú. Vedrovice

červen 2017

Obsah průvodní zprávy

1. Úvod	2
2. Výchozí podklady.....	2
3. Základní údaje o území.....	2
Přírodní podmínky.....	2
4. Současný stav lokalit	3
4.1. Rostlinná společenstva.....	5
4.2. Živočišné druhy.....	8
4.3. Vyhodnocení střetů s ochranou přírody.....	9
5. Charakteristika posuzovaného záměru.....	10
6. Posouzení vlivů záměru a návrh zmírnění negativních vlivů.....	11
7. Závěr.....	12
8. Použité podklady.....	13
9. Fotodokumentace	14

Objednatel: **Obec Vedrovice**
Adresa: Vedrovice 326, 671 75 Loděnice u Moravského Krumlova
Odp. pracovník: Richard Janderka - starosta obce
Tel.: 515 337 332, 725 488 725
Email: starosta@vedrovice.cz
IČ: 00293741
Místo: katastrální území Vedrovice (777536)

Zhotovitel: **Atregia s.r.o.**
Adresa: Šebrov 215, 679 22 Šebrov – Kateřina
Provozovna: Milady Horákové 50, 602 00 Brno
IČO: 02017342
DIČ: CZ 02017342
Bankovní spojení: Fio banka, a.s.
 č.ú. 2100462439/2010
Statutární orgán: Ing. Martina Vokřálová Trnková - jednatelka společnosti
Odpovědný pracovník oprávněný k jednání:
 Ing. Yvona Lacinová (autorizace ČKA 01 292)
E-mail: yvona.lacinova@atregia.cz

Datum: červen 2017

Vypracoval: Ing. Ivana Vyroubalová



1. Úvod

Biologické posouzení je zpracováno na základě objednávky firmy Atregia ze dne 3.4.2017. Dokument je součástí projektové dokumentace "Realizace prvků ÚSES v k.ú. Vedrovice" určené k podání žádosti o dotaci z OPŽP.

Cílem je posoudit důsledky realizace projektového záměru na biotu vymezeného území a navrhnout opatření, vedoucí k regulaci případných negativních dopadů na životní podmínky stanovištně významných druhů.

2. Výchozí podklady

Biologické posouzení je zpracováno na základě terénního průzkumu provedeného v červnu 2017, během něhož byla pořízena příložená fotodokumentace. Průzkum se zaměřil na zjištění aktuálního stavu rostlinných společenstev na lokalitách a v jejich bezprostředním okolí včetně stanovištně významné fauny.

Výchozími podklady pro zpracování byly zdrojové dokumenty pro identifikaci lokalit v terénu a pro seznámení s projektovým záměrem:

- projektová dokumentace zpracovaná firmou Atregia, s.r.o.
- katastrální mapa
- letecký snímek

Základním zdrojem taxonomických dat z dlouhodobého mapování přírodních společenstev v území byly informace z nálezové databáze ochrany přírody vedené Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR, 2017 (Výskyt a rozšíření druhů živočichů, rostlin a hub na území ČR).

3. Základní údaje o území

Řešené lokality jsou součástí katastrálního území obce **Vedrovice (777536)**. Obec se nachází asi 4 km jihovýchodně od Moravského Krumlova v okrese Znojmo. Katastr je intenzivně zemědělsky obhospodařován, s malým podílem trvalé, ať už lesní či rozptýlené, vegetace.

Řešená část lokálního ÚSES navazuje na intravilán obce a vede jihovýchodním směrem ke Kubšicím. Trasa se přidrží stávajících polních cest a zachovalých lesních porostů na krátkých jihozápadně a severozápadně orientovaných svazích. Lesní porosty nejsou předmětem projektového řešení. Úpravy se týkají těch úseků koridorů a biocenter, které leží na orné půdě, příp. vybraných ploch s travobylinnými společenstvy v různém stupni antropogenního zatížení.

LBK 2 - akátový a keřový porost na prudké mezi, plocha travobylinné vegetace, orná

LBK 3 - orná půda bez stávající trvalé vegetace

LBK 4 - orná půda, travobylinná vegetace

LBC 2 - orná půda, plocha silně ruderalizované vegetace ve starém lůmku, občasné zamokřená strouha a vrbové houštiny

Rozsah řešených ploch je asi 8,1 ha.

Přírodní podmínky

Podle **geomorfologického členění** (Demek a kol. 1988) se řešené území nachází v geomorfologickém celku Bobravská vrchovina, podcelku Leskounská vrchovina na rozhraní dvou okrsků – Krumlovský les a Bohutický les. Geologické podloží řešeného území tvoří žuly a granodiority s ostrůvky neogenních sedimentů s překryvy kvartérních spraší.

Nadmořská výška řešených lokalit se pohybuje od 215 metrů (LBK 3) do 242 m (LBK 2). Řešené prvky se vyskytují v mírně členitém terénu s expozicí svahů na JZ a SZ.

Dotčené katastrální území leží ve velmi teplé a na srážky chudé **klimatické oblasti T4** (Quitt 1971), která se vyznačuje průměrnými ročními teplotami v lednu -2 až -3 °C a v červenci 19-20 °C. Srážky ve vegetačním období činí 300-350 mm a v zimě 200-300 mm. Počet dní se sněhovou pokrývkou se pohybuje mezi 40-50 dny v roce a počet dní s mrazem je 100-110.

Hydrologicky náleží území do povodí řeky Moravy. Katastrem Vedrovic neprotéká žádný tok, území je odvodňováno do Šumického potoka, který je pravostranným přítokem řeky Jihlavy. Jedná se o oblast nejméně vodnou, se specifickým odtokem do 3 litrů $\cdot s^{-1} \cdot km^2$ s velmi malou retenční schopností a velmi silně rozkolísaným odtokem. Koeficient odtoku je velmi nízký. Nejvodnějšími měsíci jsou únor a březen.

Podle **regionálně fytogeografického členění** (Skalický 1988) patří území do fytogeografického obvodu Panonské termofytikum, okresu 16. Znojensko-brněnská pahorkatina. Podle novějšího biogeografického členění ČR (M. Culek a kol. 1996) leží katastr Vedrovic na rozhraní dvou bioregionů – 1.23 Jevišovického a 4.1 Lechovického. Podle mapy potenciální přirozené vegetace zasahují do řešeného území černýšové a prvosenkové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*, *Primulo veris-Carpinetum*) s ostrůvky sprašových doubrav (*Quercetum pubescenti-roboris*).

4. Současný stav lokalit

Navrhované prvky ÚSES se nachází v jihovýchodní části katastru v rozsáhlé, s nejvyšší intenzitou zemědělsky využívané zóně. Jedná se o tři navazující biokoridory a jedno biocentrum. V současnosti jsou všechny řešené části nefunkční, jen s malými úseky stávajících společenstev.

LBK 2

Biokoridor navazující na intravilán obce je situovaný podél polní cesty. Stávající linie dřevinné vegetace porůstá prudký svah JZ expozice nad cestou a má výrazně protierozní funkci. Stromové patro tvoří výhradně trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*) s charakteristickým chudým bylinným patrem, porostní okraje tvoří bez (*Sambucus nigra*), brslen evropský (*Euonymus europaeus*), slivoň obecná (*Prunus insititia*). U obce je smíšená skupina dřevin - smrk ztepilý (*Picea abies*), ořešák královský (*Juglans regia*), švestka domácí (*Prunus domestica*). Navazující travobylinné lado z jihu je ruderalizované, je do něj vyústěná dešťová kanalizace. V další části trasy biokoridoru se nachází návrší s travobylinnými společenstvy a rozptýlenými keři (růže šípková, hloh) porůstajícími drobné lůmky na kopaný písek. Na různě mělkých písčitéch půdách se vyvinula společenstva se zastoupením divizny jižní rakouské (*Verbascum chaixii subsp. austriacum*), mochny stříbrné (*Potentilla argentea*), řebříčku štětínolistého (*Achillea setacea*), strdivky sedmihradské (*Melica transsilvanica*). Jde o pozůstatky nízkých xerotermních až semixerotermních trávníků, dnes již s výrazně omezenou druhovou skladbou. Představují hodnotnou součást ÚSES funkčního charakteru, ale je nevyhnutelné je zapojit do extenzivního managementu ploch, protože fatálně zarůstají třtinou křovištní (*Calamagrostis epigejos*) a z celé plochy se vyskytují již jen ve fragmentech. Velmi cenný biotop s množstvím drobného ptactva a fauny bezobratlých.

LBC 2

Navazující vymezené biocentrum je nefunkční, stávající vegetace včetně lesíků tvoří asi pětinu jeho výměry. Jde o remízy s převažujícím akátem, jednotlivě se vyskytuje javor

mléč (*Acer platanoides*) a jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*). Podrost tvoří brslen evropský (*Euonymus europaeus*), bez černý (*Sambucus nigra*), hloh obecný (*Crataegus laevigata*), trnka obecná (*Prunus spinosa*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*) a růže šípková (*Rosa canina*), v bylinném patře dominují sveřepy (*Bromus sp.*). Z hlediska funkčnosti ÚSES je perspektivně určený k druhové obměně. Potenciálními přírodě blízkými společenstvy jsou zde sprašové doubravy a dubohabřiny.

Podél polní cesty vede hluboká odvodňovací strouha ústící do uměle vytvořených vodních ploch u pískovcového lůmku pod lesem. Ideální vodní stav nebyl pozorován, vodoteč je suchá. Travobylinná lada jsou silně ruderalizovaná až rumištní s porosty merlíků (*Chenopodium sp.*) a kustovnicí (*Lycium barbarum*), v okolí strouhy s podílem vlhkomilných druhů, jezírka zarůstají neprostupnou houštinou vrb (*Salix viminalis*) i bylin.

U remízu na jižním okraji biocentra je další enkláva se suchomilnou luční vegetací, již s velmi chudým nízkým bylinným patrem a velkým podílem třtiny a dalších vzrůstných trav.

Na orné půdě jsou pěstovány krátkověké plodiny. Doprovodné porosty nezorněných okrajů polí a přístupových cest tvoří travobylinné lemy s rozptýlenými keři, více či méně ruderalizované s podílem řady typických bylin suchých výslunných strání – hadinec obecný (*Echium vulgare*), kozí brada pochybná (*Tragopogon dubius*), pipla osmahlá (*Nonea pulla*), máčka ladní (*Eryngium campestre*).

LBK 3

Celý prostor biokoridoru je v současnosti zorněn. Území je rovinaté, podél polní cesty je úzký lemový travobylinný porost.

LBK 4

Projektmem vymezené úseky jsou plně zorněny, až na drobnou enklávu travobylinného společenstva s keři ve středové části biokoridoru, kde převažují vzrůstné trávy. Vlastní biokoridor však zahrnuje i existující části – lesní remízy, bohužel téměř výhradně tvořené trnovníkem akátem, který provází velmi chudé bylinné patro. Zajímavější skladbu mají zastíněné lesní lemy s ostřicí srstnatou (*Carex hirta*), česnáčkem (*Alliaria petiolata*) a měrníci (*Ballota nigra*). Průsek s linií nadzemního VN provází vysoké bylinné lado s keři. Zde se vyvinul nevelký porost podražce (*Aristolochia clematitis*), hostící úzce specializovaného pestrokrídlece podražcového (*Zerynthia polyxena*).

V souhrnu lze říci, že na plánovaných realizačních plochách, kterých se týkají výsevy a výsadby dřevin, se nevyskytují žádné přírodě blízké hodnotné biotopy. Biotopově cennější plochy trvalé vegetace lze najít v existujících částech vymezených lokálních prvků, které však budou dotčeny realizačními pracemi jen velmi okrajově (navržená výsadba soliterních skupin dřevin v okrajích stávajících lučních porostů).

Na parcelách, kde budou provedeny výsadby, jsou aktuálně pěstovány zemědělské plodiny – obilniny, kukuřice, na malých plochách jetel inkarnát. V okrajích byly zaznamenány běžně se šířící druhy plevelných a invazivních rostlin, například mák vlčí (*Papaver rhoeas*), ostrožka stračka (*Consolida regalis*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), rozrazil rolní (*Veronica arvensis*), heřmánek pravý (*Matricaria chamomilla*), heřmánkovec nevonný (*Tripleurospermum inodorum*), ostropes trubil (*Onopordum acanthium*) ap.

Průzkumové práce se soustředily zejména na obhlídku zmíněných sousedících, realizací neměněných lokalit, které nejvíce vypovídají o aktuální podobě přírodě blízkých biotopů v prostoru zájmovém území a stěžejním způsobem ovlivňují druhovou bohatost okolní krajiny. Ve sledovaném období byla vegetace již významně zasažena mimořádným

několikaletým deficitem srážek, jejichž dlouhodobý efekt je nepřehlédnutelný ve vývoji vegetace včetně průběhu fenologických fází rostlin.

4.1. Rostlinná společenstva

V území bezprostředně dotčeném projektovým záměrem nyní převládají antropicky podmíněné či silně ovlivněné biotopy. Jedná se zejména o X2 – Intenzivně obhospodařovaná pole, X7 – Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, X8 – Křoviny s ruderálními a nepůvodními druhy, X12 - Nálety pionýrských dřevin, X14 - Vodní toky a nádrže bez ochranné významné vegetace. Biocenózy přilehlé trvalé vegetace jsou bohatší, lokálně mají porosty charakter fragmentů přírodě blízkých biotopů. Jedná se zejména o T3.3. - Úzkolisté suché trávníky, T3.4 – Širokolisté suché trávníky, T4.1. - Suché bylinné lemy, K3 – Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (Chytrý a kol. 2001).

Dále je uveden přehled všech druhů zjištěných zhotovitelem, doplněn dle nálezové databáze AOPK (AOPK 2017) o druhy zjištěné jinými autory v okolních lokalitách (ze zdrojů AOPK – za pomlčkou).

U každého druhu je uveden stupeň ohrožení, a to podle:

1. přílohy č. II a III Vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.: *O* – Ohrožený druh, *SO* – Silně ohrožený druh, *KO* – Kriticky ohrožený druh;

2. Červeného seznamu ohrožených druhů rostlin České republiky (Grulich 2012):

A1: vyhynulé; zpravidla víc než 25-50 let nenalezené

A2: nezvěstné; zpravidla 20-30 let nenalezené

A3: nejasné případy vyhynulých a nezvěstných; není jisté, zda v ČR někdy rostly

C1: kriticky ohrožené; 1-5 lokalit nebo víc než 90% ústup

C2: silně ohrožené; 5-20 lokalit nebo 50-90% ústup

C3: ohrožené; ústup o 20-50%

C4a: vyžadující pozornost; méně ohrožené, ohrožení lze předpokládat

C4b: vyžadující pozornost; nedostatečně prostudované

Druhy dřevinných pater:

bez černý (*Sambucus nigra*)

brslen evropský (*Euonymus europaeus*)

javor mléč (*Acer platanoides*)

jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*)

--- **dřín obecný** (*Cornus mas*)*O*, *C4a*

hloh obecný (*Crataegus laevigata*)

javor jasanolistý (*Acer negundo*)

kustovnice cizí (*Lycium barbatum*)

ořešák královský (*Juglans regia*)

ostružiník ježiník (*Rubus caesius*)

ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*)

réva vinná (*Vitis vinifera*)

růže šípková (*Rosa canina*)

--- **růže bedrníkolistá** (*Rosa spinosissima*)*C2*

--- řešetlák počistivý (*Rhamnus catharticus*)

slivoň obecná (*Prunus insititia*)
smrk ztepilý (*Picea abies*)
srstka angrešt (*Ribes uva-crispa*)
svída krvavá (*Swida sanguinea*)
švestka domácí (*Prunus domestica*)
třešeň ptačí (*Prunus avium*)
trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*)
trnka obecná (*Prunus spinosa*)

Druhy travobylinného patra:

--- bika bělavá (*Luzula luzuloides*)
čekanka obecná (*Cichorium intybus*)
česnáček lékařský (*Alliaria petiolata*)
čičorka pestrá (*Securigera varia*)
divizna jižní rakouská (*Verbascum chaixii subsp. austriacum*)C4a
divizna velkokvětá (*Verbascum grandiflorum*)
durman obecný (*Datura stramonium*)
hadinec obecný (*Echium vulgare*)
heřmáněk pravý (*Matricaria chamomilla*)
heřmánkovec nevonný (*Tripleurospermum inodorum*)
hrachor hlíznatý (*Lathyrus tuberosus*)
chrpa čekánek (*Centaurea scabiosa*)
chundelka metlice (*Apera spica-venti*)
chřest lékařský (*Asparagus officinalis*)
jetel rolní (*Trifolium arvense*)
jetel inkarnát (*Trifolium incarnatum*)
kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*)
komonice bílá (*Melilotus albus*)
kontryhel (*Alchemilla sp.*)
kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*)
kozinec sladkolistý (*Astragalus glycyphyllos*)
kozí brada pochybná (*Tragopogon dubius*)
--- lipnice cibulkatá (*Poa bulbosa*)
--- lipnice hajní (*Poa nemoralis*)
lipnice smáčknutá (*Poa compressa*)
lipnice luční (*Poa pratensis*)
lipnice úzkolistá (*Poa angustifolia*)
lopuch (*Arctium sp.*)
máčka ladní (*Eryngium campestre*)
mák vlčí (*Papaver rhoeas*)
merlík bílý (*Chenopodium album*)
merlík zvrhlý (*Chenopodium hybridum*)
měrnice černá (*Ballota nigra*)
mochna stříbrná (*Potentilla argentea*)
mydlice lékařská (*Saponaria officinalis*)
ostropes trubil (*Onopordum acanthium*)
ostrožka stračka (*Consolida regalis*)
ostřice srstnatá (*Carex hirta*)C4a

oves hluchý (*Avena fatua*)
ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*)
pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*)
penízek rolní (*Thlaspi arvense*)
pcháč oset (*Cirsium arvense*)
pipla osmahlá (*Nonea pulla*)C4a
podražec křovištní (*Aristolochia clematitis*).....C4a
posed bílý (*Bryonia alba*)
pryšec obecný (*Euphorbia esula*)
pryšec skočcový (*Euphorbia lathyris*)
---psineček psí (*Agrostis canina*)
---psineček tuhý (*Agrostis vinealis*)
přeslička rolní (*Equisetum arvense*)
pšenice setá (*Triticum aestivum*)
pumpava obecná (*Erodium cicutarium*)
pupava obecná (*Carlina vulgaris*)
pýr plazivý (*Elytrigia repens*)
radýk prutnatý (*Chondrilla juncea*)..... C3
rákos obecný (*Phragmites australis*)
rozrazil rolní (*Veronica arvensis*)
rýt žlutý (*Reseda lutea*)
řebříček obecný (*Achillea millefolium*)
řebříček štětínolistý (*Achillea setacea*)C3
smělek štíhlý (*Koeleria macrantha*)
---smělek jehlancovitý (*Koeleria pyramidata*)
srdečník obecný (*Leonurus cardiaca*)C4a
srha říznačka (*Dactylis glomerata*)
srpek obecný (*Falcaria vulgaris*)
strdivka sedmihradská (*Melica transsilvanica*)C4a
sveřep jalový (*Bromus sterilis*)
sveřep vzpřímený (*Bromus erectus*)
svízel syřišťový (*Galium verum*)
svlačec rolní (*Convolvulus arvensis*)
šalvěj hajní (*Salvia nemorosa*)
šedivka šedá (*Berteroa incana*)
štetka planá (*Dipsacus fullonum*)
štírovník Borbásův (*Lotus borbasii*)C2
šťovík menší (*Acetosella vulgaris*)
---tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*)
třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)
třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*)
--- válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*)
vesnovka obecná (*Lepidium draba*)
vrba košíkářská (*Salix viminalis*)

Další zajímavé nálezy ze zdrojů AOPK (Řepka 2002, Novák 2011) byly zjištěny v širším území katastru, jejich výskyt je přímo v dotčeném území nepravděpodobný, neboť řada

uváděných druhů je vázána na jiné (např. lesní), příp. zachovalejší biotopy, např. metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), smilka tuhá (*Nardus stricta*), bělozářka větevnatá (*Anthericum ramosum*)...C4a, **ostřice křivoklasá** (*Carex curvata*)...C3, **ostřice Micheliova** (*Carex michelii*)...C3, **černýš rolní** (*Melampyrum arvense*)...C3, **mochna bílá** (*Potentilla alba*)...C3, **dub cer** (*Quercus cerris*)...C2, **koniklec luční český** (*Pulsatilla pratensis* subsp. *bohemica*)...SO,C2, **česnek žlutý** (*Allium flavum*)...C3, **medovník meduňkolistý** (*Melittis melissophyllum*) ...O, C4a, **ostřice úzkolistá** (*Carex stenophylla*)... KO,C2, **vrabečnice roční** (*Thymelaea passerina*)... C2.

4.2. Živočišné druhy

Ze zoologického hlediska je řešená lokalita osídlena běžnými druhy zemědělské krajiny, vázanými na lemové porosty křovin. Bohatší fauna je soustředěna do ploch vegetace lesního charakteru v sousedství řešených ploch. Vzhledem k jejich nevelké výměře a roztržitosti se nejedná o pravé lesní prostředí, typické lesní druhy se zde vyskytují jen omezeně.

Na vlastních plochách je jednoznačně zastoupen edafon a běžnější druhy bezobratlých se širokou ekologickou amplitudou. Zemědělské kultury poskytují možnosti pro úkryt a hnízdění jen omezeně, výskyt významně širší skupiny živočišných druhů je očekávatelný z hlediska nabídky potravních možností a migrace.

Z běžných druhů savců byl pozorován srnec obecný (*Capreolus capreolus*) a zajíc polní (*Lepus europaeus*). Obecně je v katastru Vedrovice zaznamenán větší výskyt běžné fauny, druhy jsou však vázány zejména na lesní a související přechodové biotopy zejména v pásmu Krumlovského lesa a rozsáhlejších dřevinných formací:

srnec obecný (*Capreolus capreolus*)

jelen lesní (*Cervus elaphus*)

zajíc polní (*Lepus europaeus*)

kuna skalní (*Martes foina*)

kuna lesní (*Martes martes*)

jezevec lesní (*Meles meles*)

lasice hranostaj (*Mustela erminea*)

lasice kolčava (*Mustela nivalis*)

tchoř tmavý (*Mustela putorius*)

králík divoký (*Oryctolagus cuniculus*)

muflon (*Ovis aries musimon*)

prase divoké (*Sus scrofa*)

liška obecná (*Vulpes vulpes*)

hraboš polní (*Microtus arvalis*)

rejsek malý (*Sorex minutus*)

křeček polní (*Cricetus cricetus*)..... SO – záznam AOPK 1976

Nejpočetněji jsou pravděpodobně zastoupeni ptáci. Plochy poskytují hnízdní možnosti především skřivanu polnímu (*Alauda arvensis*), hnízdění dalších druhů je umožněno ve větších plochách trvalé vegetace v blízkém okolí, zejména v křovinách a remízích. Zaznamenán byl výskyt bažanta obecného (*Phasianus colchicus*), straky obecné (*Pica pica*), káněte lesního (*Buteo buteo*), strnada obecného (*Emberiza citrinella*), druhů sýkor (*Parus sp.*) a pěnic (*Sylvia sp.*)

Z významných druhů ptáků, které uvádí Nálezová databáze AOPK ČR, byl pozorován v okolí intravilánu obce výskyt **dudka chocholátého** (*Upupa epops*)...SO, který je tažným ptákem, zdržujícím se v otevřené travnaté krajině Jižní Moravy (hnízdí v dutinách).

Další záznamy ze širšího okolí uvádějí výskyt:

linduška lesní (*Anthus trivialis*)
káně lesní (*Buteo buteo*)
dlask tlustozobý (*Coccothraustes coccothraustes*)
sýkora modřinka (*Cyanistes caeruleus*)
strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*) ...O
strnad obecný (*Emberiza citrinella*)
červenka obecná (*Erithacus rubecula*)
lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*)
pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*)
sojka obecná (*Garrulus glandarius*)
krutihlav obecný (*Jynx torquilla*) ... SO
sýkora koňadra (*Parus major*)
budníček menší (*Phylloscopus collybita*)
budníček lesní (*Phylloscopus sibilatrix*)
budníček větší (*Phylloscopus trochilus*)
hrdlička divoká (*Streptopelia turtur*)
špaček obecný (*Sturnus vulgaris*)
pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*)
kos černý (*Turdus merula*)
čejka chocholátá (*Vanellus vanellus*)

Co se týče populací netopýrů, v okolí se dají očekávat běžné druhy netopýrů, které jsou vázány zejména na lidská sídla, některé druhy mohou obsazovat i stromové dutiny. Výskyt doupných stromů v porostech řešených lokalit není doložený, ale nelze ho vyloučit. Řešené části území jsou však mimo vzrostlé porosty, výskyt se předpokládá z hlediska přeletu.

Z entomologického hlediska byly v biotopech v okolí řešených ploch pozorovány hojné populace včel (umístění úlů), bělásků (*Pieris* sp.), okáče bojínkového (*Melanargia galathea*), babočky kopřivové (*Aglais urticae*), babočky paví oko (*Inachis uio*). V porostech podražce křovinatého byl zaznamenán výskyt ochránářsky významného druhu **pestrokřídlece podražcového** (*Zerynthia polyxena*)...KO.

Bohatý je záznam nalezených druhů živočichů mimo řešené území včetně vzácných druhů, např. z okolí vedrovických rybníků: **užovka obojková** (*Natrix natrix*).....O, **ropucha zelená** (*Bufo viridis*).....SO, **skokan štihlý** (*Rana dalmatina*)....SO, skokan zelený (*Pelophylax esculentus*) i hnědý (*Rana temporaria*), bohatá škála vážek, např. šídélko znamenáné (*Erythromma viridulum*), běžným je výskyt **slepýše křehkého** (*Anguis fragilis*)...SO. Výskyt hlemýždě zahradního (*Helix pomatia*) a páskovky žíhané (*Cepaea vindobonensis*) byl pozorován rovněž během terénních průzkumů na řešených lokalitách.

4.3. Vyhodnocení střetů s ochranou přírody

V lokalitách a jejich bezprostřední blízkosti se nenachází žádné zvláště chráněné území, ani území soustavy Natura 2000.

Na severní hranici katastru se rozprostírá rozsáhlý komplex Krumlovského lesa, který je vyhlášen evropsky významnou lokalitou (EVL) soustavy NATURA 2000 Krumlovský les CZ0624064. Tvoří jej relativně zachovalé přirozené lesní porosty hercynských a panonských dubohabřin (L3.1 a L3.4) a teplomilných doubrav (jednotky L6.4 a L6.2) s výskytem vzácnějších druhů v podrostu jako např. **lilie zlatohlavá** (*Lilium martagon*)...O, C4a, **medovník meduňkolistý** (*Melittis melissophyllum*)...O,C4a, kamejka modronachová (*Lithospermum purpureocaeruleum* - C4a) a dalších. Masív Krumlovského lesa je cenný především tím, že je zřejmě relativně dlouho zalesněným územím, které bylo schopno zachovat řadu postupujících floristických prvků.

Na plochách dotčených realizačními pracemi nebyl zjištěn žádný zvláště chráněný druh rostlin dle přílohy III. vyhlášky č. 395/1992 Sb. ani ochranný významný druh, zaregistrovaný v Červeném seznamu ohrožených druhů.

Všechny významnější druhy nalezené při terénním průzkumu byly zaznamenány v plochách trvalé vegetace, které jsou součástí vymezeného ÚSES, ale nejsou předmětem projektového záměru.

Legislativně zvláště chráněné druhy rostlin, které v bodových či plošných nálezech uvádí Nálezová databáze AOPK ČR, jsou v aktuálních společenstvech řešeného území sporadické. Jde z velké části o druhy společenstev, která se v řešeném území již nevyskytují, ale ve zbytcích je lze najít na jiných lokalitách katastru či v okolí.

Fragmenty zachovalých přírodních biotopů se vyskytují např. v ZCHÚ v sousedním olbramovickém katastru, jen 1km od řešeného LBC - PP *Šidlovy skalky* se společenstvy vřesovišť a teplomilných formací. Také třeba západně od obce nad vinicí Stará Hora jsou porosty teplomilných trávníků se **lnicí kručinkolistou** (*Linaria genistifolia*)...C3, **černýšem rolním** (*Melampyrum arvense*)...C3, **lněnkou lnolistou** (*Thesium linophylon*)...C3.

5. Charakteristika posuzovaného záměru

Předmětem záměru je návrh nových výsadeb krajinné zeleně v katastru obce Vedrovice. Plochy pro výsadbu jsou v současnosti intenzivně zemědělsky využívány jako orná půda (z malé části jako orná půda ležící ladem) a jsou vymezeny v rámci KPÚ jako součást lokálního ÚSES.

Cílem je vytvoření krajinné struktury se zásadní ekostabilizační funkcí vycházející z druhového složení přírodě blízkých společenstev v území vymezených. Zachovalé prvky jsou lokalizovány roztroušeně, se změněnou skladbou a svou funkcí plní jen omezeně. Nepopiratelným přínosem bude posílení dalších postrádaných funkcí - protierozní, krajinnotvorné i rekreační.

Výsadba bude realizována v samostatných různě velkých plochách dřevinných formací, které budou pro ochranu vůči okusu a vandalizmu oploceny lesnickým oplocením. Celé projektované území bude zatravněno, použity budou vybrané krajinné travobylinné směsi pro suché podmínky. Nové výsadby dřevin jsou navrženy v řadách tak, aby se zatravněná plocha mezi výsadbami mohla pravidelně udržovat sečí. Pro zpestření prostorové struktury prvků a posílení ekotonových společenstev budou volně ponechané travnaté plochy doplněny výsadbami soliterních skupin a stromořadí. Tyto stromy budou chráněny jednotlivě. V druhové skladbě jsou zastoupeny dřeviny odpovídající daným přírodním podmínkám, navrženy jsou geograficky původní druhy - vzhledem k tomu, že všechny navrhované výsadby

jsou prvky lokálního územního systému ekologické stability krajiny (biocentra a biokoridory), vychází navrhovaná druhová skladba z geobiocenologické typizace (Zlatník 1976, Buček, Lacina 1999).

Zásahy do existujících trvalých společenstev projektant navrhuje v plochách úhorů a ladem ležící půdy, kde je půda vyčleněna pro tento záměr. V prostorách trvalých travobylinných společenstev se omezuje na dosadbu skupin dřevin v okrajích. Větší zásah je navržen v ladech pod pískovcovým lůmkem, které mají charakter spíše rumištní vegetace, snahou je nezasahovat do porostů křovitých vrb, upravit plochy degradovaných porostů a zajistit péči. Všech lesních porostů kolem řešeného území se projektový záměr netýká, ač jde o porosty nepůvodních, byť stanovištně stabilizovaných, druhů s velmi chudou skladbou ve všech etážích.

6. Posouzení vlivů záměru a návrh zmírnění negativních vlivů

Projektový záměr se soustředí na doplnění trvalých vegetačních formací do ploch, kde je v současnosti orná půda, ať už využívaná či krátkodobě ležící ladem. Vyskytují se zde pouze krátkověké agrocenózy a nerostou žádné dřeviny. Z hlediska fauny se na ploše vyskytuje především edafon, případně drobní obratlovci. Ostatní živočichové se v řešené lokalitě zdržují pouze přechodně při hledání potravy nebo při migraci. Druhy bezprostředně vázané na ornou půdu mají v širším okolí dostatek vhodných ploch pro život a jejich populace tak nebudou touto změnou negativně ovlivněny.

Z ověřovacího průzkumu lokality i analýz dalších zdrojů lze vyvodit, že v bezprostředně dotčeném území se nevyskytují zvláště chráněné druhy rostlin ani živočichů. V území byly zaznamenány cennější druhy živočichů, které však nemají trvalé vazby na bezprostředně dotčené území. Jsou vázány zejména na území jako celek, převážně potravně, s preferencí rozvolněných porostů a jejich okrajů. Hnízdním či jiným trvalým výskytem jsou tyto druhy vázány na okolní i více vzdálené trvalé porosty.

Z hlediska populace bezobratlých lze konstatovat, že populace druhů nebudou záměrem negativně dotčeny, příp. dotčeny zanedbatelně. Druhy s výskytem v agrocenózách budou mít nadále zachované potravní možnosti v okolních plochách. Většina druhů je vázána na trvalé porosty, jíž se zásahy nedotknou. Pro udržení výskytu řady druhů je však nutné udržet lesostepní charakter stávajících stanovišť a nezalesňovat je. Např. svým výskytem ojedinělý pestrokrídlec podražcový je úzce vázaný na porost podražce v LBK4 – ač porost nebude ovlivněn záměrem, pro jeho perspektivu je nutné sledovat vývoj a zachování porostu. Charakter navržených výsadeb biokoridorů je spíše zapojený, charakteru přechodových lesních ekotonů s lučnými enklávami, což zvýší biologickou atraktivitu záměru pro větší spektrum živočichů i rostlin. Lze jen doporučit z biologického hlediska navyšovat podíl vzrůstných a dlouhověkých dřevin s velkou perspektivou oslunění v okrajových částech porostů či jako solitery, tyto stromy prokazatelně hostí velké spektrum hmyzu.

Výskyt netopýrů v širším území je limitován především výskytem vhodných staveb a starých stromů s dutinami. V okolí se v současnosti nevyskytují porosty vzrůstných stromů se sledovanými dutinami, okolní remízy jsou defakto jednodruhové, dočasné úkryty ale nelze vyloučit zcela. Doplnění výsadeb autochtonních druhů dřevin v rámci záměru tak lze vnímat jednoznačně pozitivně.

Podobně je tomu u ptačích populací – nabídka pestřejší skladby dlouhověkých porostů z domácích dřevin zajistí nové hnízdní i potravní možnosti. Při průzkumech byla ptačí populace řešeného území shledána jako poměrně chudá, některé běžné a široce rozšířené

druhy hnízdí v porostech, kde projekt nenavrhuje žádné zásahy. Jejich dotčení tak lze, i z pohledu celkového pozitivního charakteru záměru zcela vyloučit. Z hlediska větších obratlovců záměr jednoznačně podpoří druhovou pestrost, nabídne vhodnější možnosti pro úkryt malým šelmám i běžným savcům.

V bezprostředně sousedících plochách travobylinných formací lze v malém rozsahu determinovat zbytky přírodě blízkých společenstev teplomilných trávníků, které potvrzují nejen nálezy významných druhů rostlin z posledních desetiletí (zdroj AOPK), ale i z vlastních průzkumů. Lokality jsou však v druhové skladbě již silně degradovány. Svažité louky zarůstají náletem vzrůstných trav, zejména třtiny křovištní, která je díky absenci údržby zásadním sukcesním činitelem. V hranicích s ornou půdou je lemová vegetace často ruderalizována. Pro zachování bohaté druhovosti zbylých společenstev je nezbytné zajistit odpovídající management i jim. Stěžejní je omezovat nálet a zarůstání širokolistými trávami a dřevinami, zejména vhodně termínovanou sečí v odpovídající intenzitě, ke zvážení je extenzivní pastva příp. i řízené maloplošné vypalování. Bez péče se tyto mohou stát potencionálním zdrojem nežádoucích rostlinných prvků do vysazovaných ploch (nálet bezů, zarůstání rákosem, třtinou a kopřivou). Výsadba soliterních skupin stromů musí být lokalizována do okrajů, do míst mimo nejzachovalejší části společenstev nízkých trávníků.

Z hlediska nežádoucího pronikání stanovištně nevhodných druhů je důležitý i obezřetný výběr skladby vysévaných travobylinných porostů i vysazovaných dřevin s absencí odrůdových kultivarů. Projekt je principiálně orientovaný na důsledný výběr geograficky původních a biotopově vhodných taxonů, reálně omezených dostupností v okrasných a lesnických školkách. Vhodná je lokalizace skupin keřů a keřových lemů, umožňujících rozšířit hnízdní a úkrytové možnosti takřka všem skupinám živočichů. Doplnění skladby o ovocné stromy velmi dobře obohacuje potravní možnosti. Vybrané travobylinné směsi jsou druhově poměrně pestré, stanovištně odpovídající skladby.

Realizační zásahy jsou navrženy tak, aby do stávajících formací významně nezasahovaly. Nezbytné je vymezit výsadbový i provozní prostor (přístup k plochám, instalace oplocenek) tak, aby provozem nebyly negativně zasaženy okrajové části stávajících lokalit (rozježdění travnatých lemů, ničení porostních okrajů) a to ani v letech následné péče.

7. Závěr

Cílem dokumentu bylo vyhodnotit biologický význam řešeného území a posoudit dopad připravovaného záměru na místní ekosystém. Součástí je návrh doporučení k prevenci a vyloučení možných negativních účinků záměru.

Veškeré zásahy do krajiny musí splňovat podmínky plynoucí z legislativy týkající se zájmů ochrany přírody a krajiny, jejich provedení musí být v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 114/1992 Sb., a vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění.

Z hlediska zvláštní ochrany přírody v dotčeném území nebyly zjištěny významné taxony rostlin a živočichů, na které by realizační práce v předloženém rozsahu měly bezprostředně negativní vliv. V rámci okolního zájmového území jsou vzácně zaznamenány i nálezy zvláště chráněných druhů živočichů a druhů zahrnutých do Červených seznamů. Z těchto druhů však nelze u žádného taxonu vyslovit předpoklad negativního ovlivnění rozsahem a způsobem realizace, naopak záměr představuje perspektivně pozitivní zásahy směřující k podpoře cenných druhů. Úvaha o možném dotčení druhů vychází z předpokladu splnění navrženého postupu prací, termínování a jejich rozsahu i aktuálního stavu na lokalitě,

dotčení druhů se tak může změnit dle konečné podoby realizace záměru.

Výsadba nových krajinných prvků rozšíří plošné zastoupení trvalé vegetace v krajině, a to v podobě pestřejší nabídky biotopů se zastoupením všech rostlinných etází (skupiny stromů, solitéry, zapojené porosty lesního a ekotonového charakteru, travino-bylinná společenstva, keřové porosty). Tímto významně rozšíří ekostabilizační funkce území včetně žádoucí protierozní i krajino tvorné funkce. Bude mít přímý dopad na faunu tohoto území, především rozšířením potravní, úkrytové a reprodukční nabídky, čímž dojde k podpoře biodiverzity v dané oblasti.

Na základě provedeného posouzení lze vyvodit, že záměr nebude mít prakticky žádný negativní vliv na stávající biotopy a zvláště chráněné druhy a ani jinak nekoliduje se zájmy ochrany přírody. Z výše uvedených důvodů lze záměr doporučit k realizaci v plném rozsahu projektu. Taktéž doporučuji do následných fází či navazujících revitalizačních opatření začlenit výše uvedené návrhy, které by navýšily biologickou atraktivitu i trvale udržitelnou podobu území.

8. Použité podklady

- Culek M. A kol. (1996): Biogeografické členění České republiky. Praha.
- Demek J., Mackovčín P. (2006): Zeměpisný lexikon ČR: Hory a nížiny, 2. vydání. AOPK ČR Praha, Brno
- Dostál J. (1989): Nová květena ČSSR I.-II. Academia, Praha.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M. (ed.)(2001.): Katalog biotopů České republiky. První vydání. AOPK ČR, Praha.
- Grulich V. (2012): Červený seznam cévnatých rostlin České republiky: 3. vydání. Preslia.
- Neuhäuslová Z. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha.
- projektová dokumentace pro provedení stavby Realizace prvků ÚSES v k.ú. Vedrovice, Atregia, s.r.o., 2017.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Stud. Geogr., Brno.
- Skalický V.(1988): Regionálně fyto geografické členění. In: Hejný S., Slavík B. : Květena České socialistické republiky 1. Academia, Praha.
- údaje z Nálezové databáze ochrany přírody, vedené AOPK ČR, získané mailovou korespondencí s AOPK ČR dne 24.4.2017
- Vyhláška ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 ze dne 11. června 1992, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- Zákon ČNR ČR č. 114/1992 Sb., ze dne 19. února 1992, o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

9. Fotodokumentace



Severní část LBK2 vedoucí od zástavby obce na jih – akátový porost na prudké mezi nad polní cestou.



LBK2 – ruderalní lado, které bude v rámci úpravy přeměněno v travobylinné porosty vhodnější skladby a dosaženo stromovým porostem.



LBK 2 – xerothermní trávníky na píscích s výskytem i cennějších druhů rostlin zarůstají třtinou křovištní. Plochy v projektu bez zásahů, z hlediska ochrany přírody by však pro svůj pozitivní vývoj vyžadovaly extenzivní péči.



LBC2 Na babách – ruderalizovaná lada pod lůmkem s porosty keřů a zarůstajícími suchými jezírky.



LBC2 – prořídle akátové remízky a luční enklávy zarůstající třtinou a ovsíkem. Porosty perspektivně vhodné k zásadním revitalizačním opatřením.



LBK4 – akátové remízky s travnatými lemy jsou vesměs velmi chudé druhové skladby a představují jen částečně funkční základ biokoridoru.

LBK 4 - Rostlina podražce křovitého z nevelkého porostu, s potvrzeným výskytem ohroženého motýla - pestrokřídlece podražcového.

