

**JIŽNÍ ČÁST
EVL A PR VRBENSKÉ RYBNÍKY**

**Inventarizační průzkum
plazi**



Prosinec 2025

**EIA SERVIS s.r.o.
České Budějovice**

JIŽNÍ ČÁST EVL A PR VRBENSKÉ RYBNÍKY

Inventarizační průzkum plazů

Zadavatel:

Jihočeský kraj, krajský úřad, Odbor ŽP, zemědělství a lesnictví,
U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice

Zpracovatel:

EIA SERVIS s.r.o., U Malše 20, 370 01 České Budějovice

Odpovědný zástupce zpracovatele:

Mgr. Radomír Mužík, jednatel společnosti

**Zpracoval:**

Mgr. Radomír Mužík (autorizace č.j. MZP/2021/610/4476 ze dne 29.11.2021);

Spolupráce:

Mgr. Alexandra Příbylová - plazi

Obsah

strana

1. ÚVOD	4
2. PŘÍRODNÍ POMĚRY	5
3. POPIS LOKALITY	7
4. METODIKA	10
5. PŘEHLED DOSAVADNÍCH PRŮZKUMŮ	11
6. VÝSLEDKY	11
7. PŘEHLED OHROŽENÝCH NEBO JINAK VÝZNAMNÝCH TAXONŮ S KOMENTÁŘEM	12
8. POROVNÁNÍ S PŘEDCHOZÍMI PRŮZKUMY A CELKOVÉ ZHODNOCENÍ	13
9. ZJIŠTĚNÉ NEGATIVNÍ FAKTORY	13
10. NÁVRH MANAGEMENTU	15
11. NÁVRH MONITORINGU	15
12. SHRUTÍ	15
13. POUŽITÉ PRAMENY	15
14. MAPY NÁLEZŮ ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH DRUHŮ	17

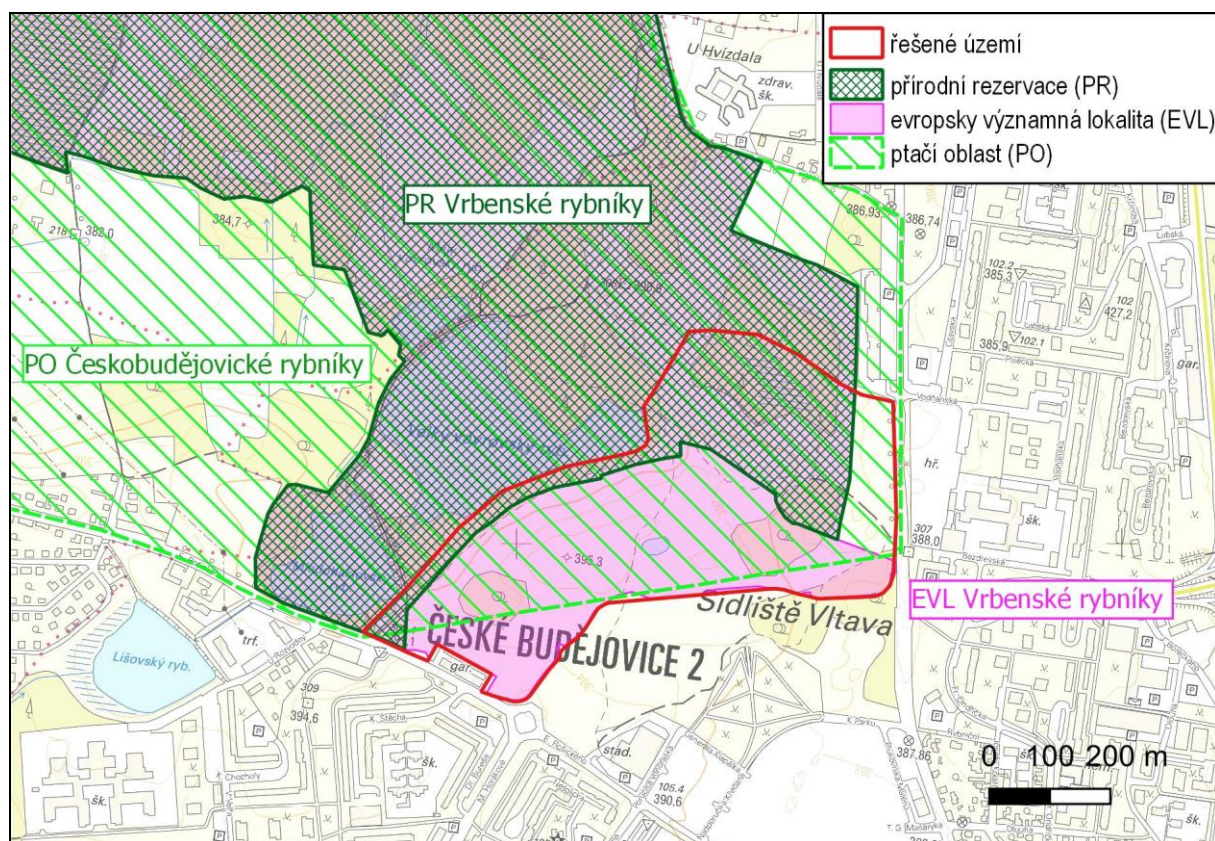
1. Úvod

Území, v němž byl proveden inventarizační průzkum, se nachází na severozápadním okraji města České Budějovice v katastrálním území České Budějovice 2, mezi sídlištěm Máj a Českým Vrbným. Hranice území byla stanovena zadavatelem.

Zájmové území se rozprostírá severně od silnice Milady Horákové a částečně zasahuje jihovýchodní výběžek přírodní rezervace Vrbenské rybníky (vyhlášené v roce 1990), evropsky významné lokality Vrbenské rybníky (vyhlášena 2005) a ptačí oblasti Českobudějovické rybníky (vyhlášena 2009).

PR Vrbenské rybníky kód dle ÚSOP	1389
EVL Vrbenské rybníky kód Natura 2000	CZ0313138
PO Českobudějovické rybníky kód Natura 2000	CZ0311037

Umístění zájmového území inventarizačního průzkumu na okraji Českých Budějovic zobrazuje následující obrázek.



Obr. 1 - Plocha IP, orientační mapa

Předmětem ochrany PR Vrbenské rybníky je rozsáhlý komplex vodních, mokřadních, lučních a lesních ekosystémů vysoké přírodovědné hodnoty v těsném sousedství krajského města s výskytem vzácných, chráněných a biogeograficky významných

druhů rostlin a živočichů; vzácné a ohrožené druhy rostlin a živočichů, zejména populace silně ohroženého druhu kuňka obecná (*Bombina bombina*), páchník hnědý (*Osmoderma eremita*), včetně jejich biotopů; ochrana stanovišť 3150. Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition* a 6410 Bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*).

Předmětem ochrany EVL Vrbenské rybníky jsou přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition* (3150); bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách (*Molinion caeruleae*) (6410); kuňka obecná (*Bombina bombina*) a páchník hnědý (*Osmoderma eremita*).

Předmětem PO Českobudějovické rybníky jsou populace kvakoše nočního (*Nycticorax nycticorax*), rybáka obecného (*Sterna hirundo*), slavíka modráčka (*Luscinia svecica*), husy velké (*Anser anser*), kopřivky obecné (*Anas strepera*) a jejich biotopy.

Rozloha zkoumaného území v hranicích stanovených zadavatelem je cca 27 ha.

Terénní průzkum fauny byl proveden v období od 8.3. do 20.9. 2025.

Předložená textová zpráva je vypracována ke dni 30.11. 2025.

2. Přírodní poměry

Řešené území se nachází na severozápadním okraji města České Budějovice. Jedná se o rovinaté území situované v nadmořské výšce cca 395 m n.m. Klimaticky spadá do mírně vlhkého pahorkatinového okrsku mírně teplé oblasti. Suma srážek činí 600 - 650 mm, průměrná roční teplota se pohybuje kolem 7°C.

Horninové podloží tvoří tercierní usazeniny mydlovarského souvrství. Sedimenty mydlovarského souvrství mají podobu jílovitých písků a rozpadavých jílů. Převažujícím půdním typem v zájmovém území je hnědá půda kyselá, místy i oglejená. Hnědé půdy jsou na našem území nejrozšířenějším typem. Převažuje humóznější, mírně teplé klima. Původní vegetací byly listnaté lesy. Hlavním půdotvorným pochodem při vzniku hnědých půd je intenzivní zvětrávání. V zájmovém území převažuje hnědá půda kyselá, která je typická nízkým nasycením sorpčního komplexu a nízkým pH. Hnědá půda oglejená je ovlivněna procesem oglejení, tedy půdotvorným procesem na periodicky zamokřených půdách. Při nadbytku vody se snižuje množství kyslíku, tím dochází ke snížení intenzity oxidačních procesů a dochází k hromadění organických látek v půdě.

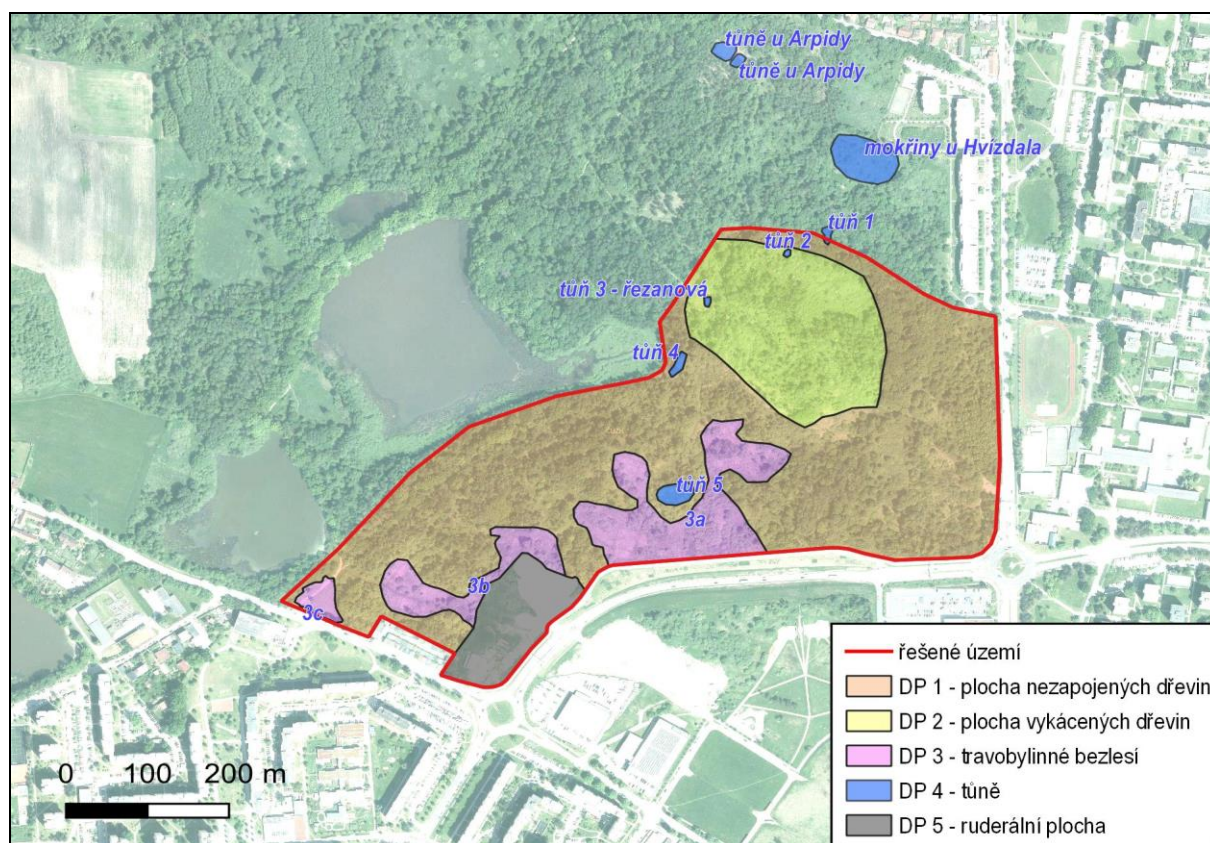
Podle regionálně fytogeografického členění se zájmové území nachází ve fytogeografické oblasti mezofytikum, obvodu Českomoravské mezofytikum, na jihovýchodním okraji fytogeografického okresu Budějovická pánev.

Ze zoogeografického hlediska spadá zájmové území do bioregionu Českobudějovického (1.30) dle Culka 2013. V bioregionu se vyskytují silně ochuzená a pozměněná společenstva bezobratlých hercynského původu. Významnějším prvkem je fauna rybníků a zbytkových mokřadů, patrná zejména ve fauně vážek a vodních brouků. Význačnými druhy bezobratlých jsou: zemoun skalní (*Aegopis verticillus*), sklovatka krátkonohá (*Daudebardia brevipes*), řasnatka nadmutá (*Macrogaster tumida*), vážka podhorní (*Sympetrum pedemontanum*), vážka jasnoskvrnná (*Leucorrhinia pectoralis*) a rak kamenáč (*Astacus torrentium*). Co se týká obratlovců, vyskytuje se v bioregionu převážně hercynská fauna se západními vlivy (ježek západní, ropucha krátkonohá) je silně ovlivněna lidskou činností. Přírodě blízká stanoviště a jejich faunu představují především mokřady, do velké míry nahrazované pobřežními lemy četných rybníků. Řeky v bioregionu mají podhorský charakter a náležejí do parmového pásma. Mezi významné druhy bioregionu patří: ježek západní (*Erinaceus eropaeus*), vydra říční (*Lutra lutra*), kvakoš noční (*Nycticorax nycticorax*), zrzohlávka rudozobá (*Netta rufina*), břehouš černoocasý (*Limosa limosa*), vodouš rudnohý (*Tringa totanus*), rybák obecný (*Sterna hirundo*), břehule říční (*Riparia riparia*), cvrčilka slavíková (*Locustella luscinioides*), sýkořice vousatá (*Panurus biarmicus*), moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*), čečetka zimní (*Carduelis flammea*), ropucha krátkonohá (*Bufo calamita*), terčovník vroubený (*Planorbis planorbis*), plovatka nadmutá (*Radix auricularia*), kružník bělavý (*Gyraulus albus*), lištovka lesklá (*Segmentina nitida*), plovatka (*Stagnicola corvus*), potápník široký (*Dytiscus latissimus*), vážka podhorní (*Sympetrum pedemontanum*), vážka jasnoskvrnná (*Leucorrhinia pectoralis*).

3. POPIS LOKALITY

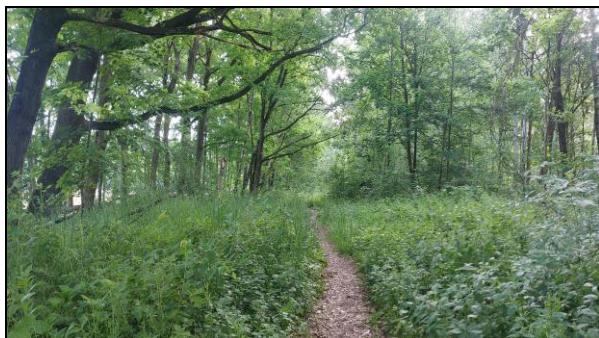
Průzkum řešeného území probíhal hlavně v prostoru stanoveném zadavatelem, navštíveny byly ale také plochy navazujících biotopů (např. rybníky Mladohaklovský, Velký vávrovský a plochy nad severní hranicí až k ulici U Hvízdala. V průběhu realizace průzkumu probíhaly práce na revitalizaci sousedícího Velkého vávrovského rybníka, který byl kompletně vypuštěn a obehnan dočasnými zábranami zamezujícími průniku obojživelníků a dalších druhů drobných živočichů. Severozápadní část řešeného území, včetně navazující části k ulici U Hvízdala byla v průběhu průzkumu prokácena, odstraněny byly náletové dřeviny.

Rozložení jednotlivých typů vegetačního pokryvu a lokalizaci stabilnějších tůň ukazuje následující obrázek č. 2.



Obr. 2 - Plocha IP, zakres dílčích ploch (DP)

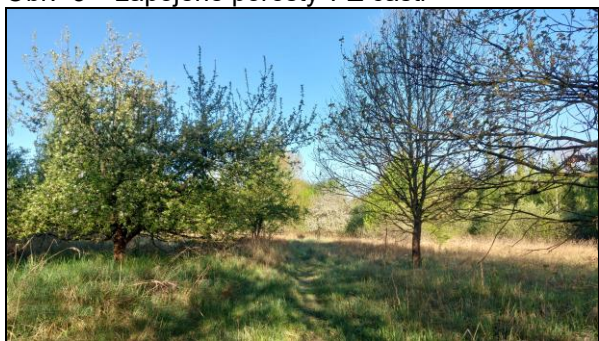
Největší část území pokryta souvislými porosty zapojených dřevin charakteru lesa (díleč plocha **DP 1**). Většina plochy jsou poměrně mladé porosty stáří 30 – 50 let vyrostlé z náletu. Druhové spektrum tvoří listnaté dřeviny zejména dub letní, javor mlč, javor klen, lípa srdčitá, bříza bělokorá, topol osika, jasan ztepilý a vrby. Ve východní části plochy je bývalá hráz, vyvýšená nad terénem. Vede po ní nezpevněná cesta a je lemována oboustranným stromořadím dubu letního (*Quercus robur*). Stromořadí je vysazeno také podél hlavní silnice, která tvoří východní hranici studovaného území.



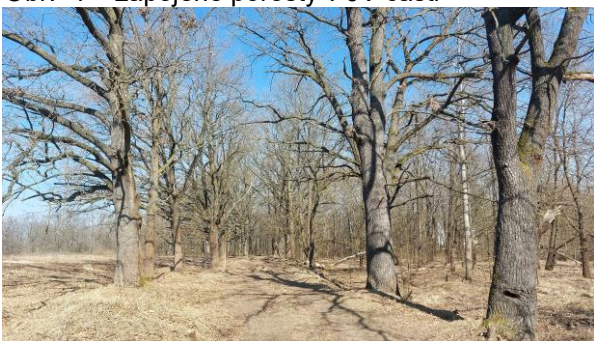
Obr. 3 – zapojené porosty v Z části



Obr. 4 – zapojené porosty v JV části



Obr. 5 – zapojené porosty v JZ části



Obr. 6 – dubové stromořadí ve V části

V období zahájení průzkumu (březen 2025) byla severozápadní část řešené plochy čerstvě vykácena (dílčí plocha **DP2**). Kácení proběhlo v zimním období 2024 – 2025. Dřeviny náletového původu zde byly vyřezány a během vegetační sezóny roku 2025 hustě obrázily. Z dřevin se uplatňují zejména topol osika, vrba popelavá, místy topol bílý. Popisovaná DP 2 je zajímavá tím, že se v ní nachází mnoho nerovností, prohlubní a kolejí, v nichž se drží voda, zejména podél severního a západního okraje plochy. Po vydatnějších deštích se zde tvoří tůňky, v nichž voda vydrží i několik týdnů, a zde přežívá vlhkomilná vegetace.



Obr. 7 – vykácené plochy na jaře



Obr. 8 – vykácené plochy na podzim

Dílčí plocha **DP 3** je plocha travobylinného bezlesí. V současnosti se jedná o tři nespojité plochy původních luk, z nichž dvě jsou dlouhodobě nekosené a zarůstají ruderalními druhy a náletem dřevin, který ale není dosud zapojen. Jedna louka je pravidelně kosená.



Obr. 9 – luční porosty nekosené



Obr. 10 – luční porosty kosené

V celém prostoru cvičiště je větší množství různě velkých tůní. Jedná se o pozůstatky po vojenské činnosti – různé okopy atd. které jsou často zalité vodou a některé jsou i dost hluboké. Naprostá většina těchto vodních ploch je ale malá a má výrazně periodický charakter. Rozmístění tůní trvalejšího charakteru (dílčí plochy **DP 4**) ukazuje obrázek č. 2. V území je jich pět a každá má jiný charakter.

- tůň 1 - větší a hlubší tůň, částečně zastíněná okolními stromy.
- tůň 2 – malá tůňka, zarostlá
- tůň 3 – hluboká tůň s řezanem
- tůň 4 - je tůň malá a skoro úplně zarostlá keřovými vrby
- tůň 5 byla ze všech tůní plošně největší, ale v současné době je kompletně zarostlá dřevinami, zejména keřovými vrby, takže se v terénu prakticky ztratila.



Obr. 11 - tůň 1



Obr. 12 - tůň 3 - řezanová

Posledním typem biotopu jsou plochy poškozené, částečně bez vegetačního krytu, částečně zarostlá ruderalní vegetací (dílčí plochy **DP 5**).



Obr. 13 – poškozené a rudерální plochy



Obr. 14 - poškozené a rudерální plochy

4. Metodika

Podkladem inventarizace byl terénní průzkum, který byl proveden od března do září roku 2025 v termínech, 30.3., 27.4., 4.5., 5.5., 25.5., 9.6., 23.6., 26.6., 9.7., 16.9.

Plazi byli zjišťováni standardními metodami navrženými a schválenými AOPK ČR pro jejich monitoring (Fischer & Jeřábková verze 2015). Jednalo se o kombinaci kvalitativních a kvantitativních metod prováděných ve vhodném období v rámci sezóny (březen až září) a v různých denních dobách, zaměřených zejména na veškeré vodní biotopy

Průzkum plazů byl prováděn v průběhu realizovaných pochůzek následujícím způsobem:

- identifikace přímým vizuálním pozorováním jedinců během realizovaných pochůzek.
- prohledávání potenciálních stanovišť (zimoviště, místa ke slunění, trofická stanoviště.
- prohledávání potenciálních úkrytů (prostory pod kameny, padlými kmeny, prkny a jiným materiálem atopogenního původu apod.).
- vyhledávání jedinců usmrcených na místních komunikacích.

5. Přehled dosavadních průzkumů

- Inventarizační průzkum PR Vrbenské rybníky (Natura Servis s.r.o. 2012), část herpetologický a batrachologický průzkum zpracoval K. Rozínek a K. Rozínek ml. v rámci přípravy podkladů pro plán péče EVL Vrbenské rybníky
- hodnocení vlivu zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny podle § 67 zák.č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění pro záměr Regenerace stanovišť pro předměty ochrany a vybudování návštěvnické infrastruktury v EVL Vrbenské rybníky v lokalitě Vávrovské rybníky (ENKI o.p.s. 2021). Batrachologický a herpetologický průzkum zpracovala Ing. Magda Vodrážková
- Záznamy uvedené v NDOP

6. Výsledky

Tabulka 1: Seznam nalezených druhů plazů

Druh	Datum	Početnost (stádium)	§/EU/ČS	Metoda, poznámky
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	9.6.2028	1 ex	SO/HD IV/VU	pozorování
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	9.6.2025 26.6. 2025	2 ex.	SO/HD IV/NT	pozorován
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	9.7.2025	1 ex.	O/-/NT	pozorování v blízkosti řezanové tůně

§: zvláště chráněné druhy dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb.

KO – kriticky ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, O – ohrožený druh dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb.

EU: Směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů

a planě rostoucích rostlin a Směrnice Rady 2009/147/ES, o ochraně volně žijících ptáků

HD II – Příloha II směrnice 92/43/EHS Druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních oblastí ochrany

HD IV – Příloha IV směrnice 92/43/EHS Druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, které vyžadují přísnou ochranu

ČS – Červený seznam, NT = téměř ohrožený, VU = zranitelný, dle Červeného seznamu obratlovců, Chobot a kol. 2017)

7. Přehled ohrožených nebo jinak významných taxonů s komentářem

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	§/EU/ČS	popis biotopu druhu
ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	Během realizovaného průzkumu byl výskyt zaznamenán v severozápadní části území (DP2). Vzhledem k charakteru biotopu lze předpokládat početnější výskyt. V IP Rozínek 20122 je uveden v prostoru bývalého tankového cvičiště výskyt početné a životaschopné populace, která se zde vyskytuje i v současnosti.	SO/HD IV/VU	Obývá především sušší slunečná místa, kde preferuje travinná a nižší bylinná stepní společenstva s malou pokryvností vegetace a hlubší vrstvou půdy. Vyskytuje se na okraji lesů, lesních mýtinách, křovinatých stráních, mezích, na říčních březích i hrázích rybníků. V současné době žije často téměř synantropně na železničních náspech, okrajích silnic, v lomech, pískovnách, zanedbaných zahradách a sadech.
slepýš křehký (<i>Anguis fragilis</i>)	Během realizovaného průzkumu byli v řešeném území pozorováni 2 adultní jedinci, a to v severozápadní části území (DP2). V území se nachází velké množství úkrytů, které jsou jak přirozeného původu (kameny, padlé kmeny apod.), tak i antropogenního charakteru (rozvaliny, hromady cihel a jiného materiálu). V řešeném území lze předpokládat relativně početnou populaci tohoto druhu.	SO/HD IV/NT	Obývá širokou škálu různých biotopů od nížin do hor. Vyskytuje se na různých typech luk, v zahradách, parcích, na polních mezích, v příkopech podél cest i v okolí lidských sídel. V zalesněné krajině dává obvykle přednost okrajům porostů, pasekům a průsekům, světlinám podél cest apod.
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	Během realizovaného průzkumu byl pozorován 1 ex. v blízkosti řezanové tůně a Velkého vávrovského rybníka. V širším území se jedná o poměrně běžný druh hada, který je potravně vázán na populace obojživelníků. Během inventarizačního průzkumu (Rozínek K. 2012) je populace hodnocena jako stabilní a životaschopná, s nejvyšším počtem nálezů právě v prostoru tankového cvičiště a na Velkém vávrovském rybníce.	O/-/NT	Obvykle osidluje vodní nebo mokřadní stanoviště. Vyskytuje se v okolí stojatých i tekoucích vod jako jsou rybníky, zatopené pískovny, slepá říční ramena, staré lomy a břehy vodních toků. Užovka obojková se ale může vyskytovat i na suchých stanovištích (lomy, skalnaté stráně, pískovny, železniční násypy i ruderální stanoviště).

§: zvláště chráněné druhy dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb.

KO – kriticky ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, O – ohrožený druh dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb.

EU: Směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů

a planě rostoucích rostlin a Směrnice Rady 2009/147/ES, o ochraně volně žijících ptáků

HD IV – Příloha IV směrnice 92/43/EHS Druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, které vyžadují přísnou ochranu

ČS – Červený seznam, NT = téměř ohrožený, VU = zranitelný, EN = ohrožený dle Červeného seznamu obratlovců, Chobot a kol. 2017)

8. Porovnání s předchozími průzkumy a celkové zhodnocení

Během průzkumu v roce 2025 byl v řešeném území zjištěn výskyt tří druhů plazů – ještěrky obecné, slepýše křehkého a užovky obojkové. Všechny tyto druhy byly zjištěny také během průzkumů realizovaných v minulosti (Rozínek K. 2012, Vodrážková M. 2021).

9. Zjištěné negativní faktory

Řešené území je také vystaveno velkému antropogennímu tlaku. Území se nachází na okraji stotisícové metropole těsně vedle okrajových panelových sídlišť. Jejich obyvatelé je často využívají k venčení psů, procházkám a dalším venkovním aktivitám.

V území táboří lidé bez domova a kolem se vrší hromady odpadků, zejména plastů, ale i matrace, oblečení, boty. Hromady odpadků se nacházejí často i v blízkosti tůní a dalších podmáčených ploch, kde hrozí kontaminace vody chemickými látkami, které jsou součástí odpadků. Ty ale plazi často využívají ke slunění, nebo jako úkryty.



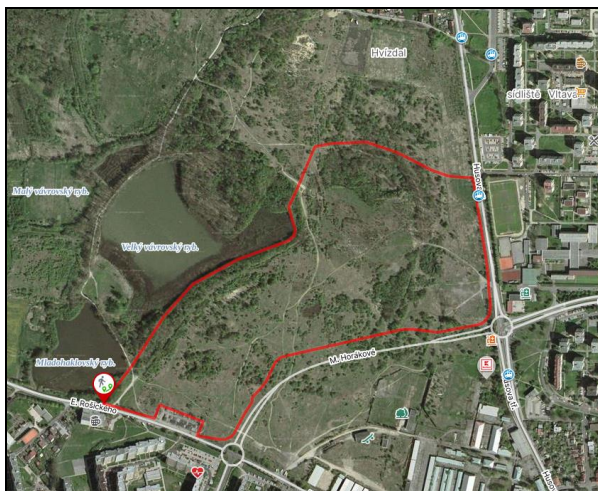
Obr. 15 – odpadky



Obr. 16 – zbytky stavebních materiálů

Negativně lze hodnotit nadměrné zarůstání lokality náletovou vegetací. Severozápadní část území však byla v rámci údržby území recentně plošně vykácená a povrch půdy byl rozrušen pojezdy těžké techniky, čímž došlo k prosvětlení území a zlepšení stanovištních podmínek.

Postupné zarůstání území dokumentují následující letecké snímky. Všechny letecké snímky jsou převzaty z mapy.com. Nejnovější letecký snímek, který je k dispozici je z roku 2023 a tedy nezohledňuje aktuální situaci s vykácenou severozápadní částí.



Obr. 17 – letecký snímek 2001 – 2003



Obr. 18 – letecký snímek 2013 – 2015



Obr. 19 – letecký snímek 2023

Mezi další negativní faktory, které ohrožují populace obojživelníků patří také vypalování, pravděpodobně se jedná o náhodně vzniklé požáry způsobené lidskou činností (bezdomovci, návštěvníci).



Obr. 20 –spáleniště

10. Návrh managementu

Speciální opatření k ochraně plazů nejsou navržena, nicméně v území je nutné odstranit odpady, udržovat pestrou mozaiku stanovišť a zabránit nadměrnému zarůstání náletovými dřevinami. Luční porosty je vhodné udržovat mozaikovitou sečí, ponechávat dožívající a mrtvé stromy včetně padlých apod. Populace plazů mohou být aktivně podpořeny vytvářením hromad organického materiálu (větvě, hromady kamení). Také opatření navržená pro podporu obojživelníků (realizace tůní) budou mít pozitivní vliv, především pro užovku obojkovou, jejíž hlavní potravou jsou obojživelníci.

11. Návrh monitoringu

Doporučuji provádět monitoring herpetofauny prostřednictvím pravidelných inventarizačních průzkumů, sledovat stav a početnost jednotlivých populací plazů a na základě toho aktivně upravovat management lokality. V období po revitalizaci území v intervalu 2 let. Později pak stačí 1 x za pět let.

12. Shrnutí

V řešeném území byly zjištěny tři spíše běžné druhy plazů. Z hlediska druhové diverzity této skupiny nejde o nijak význačné území, nicméně s ohledem na rozlohu a přítomnost vhodných biotopů jsou zde vytvořeny podmínky pro existenci dostatečně velkých populací plazů.

13. Použité prameny

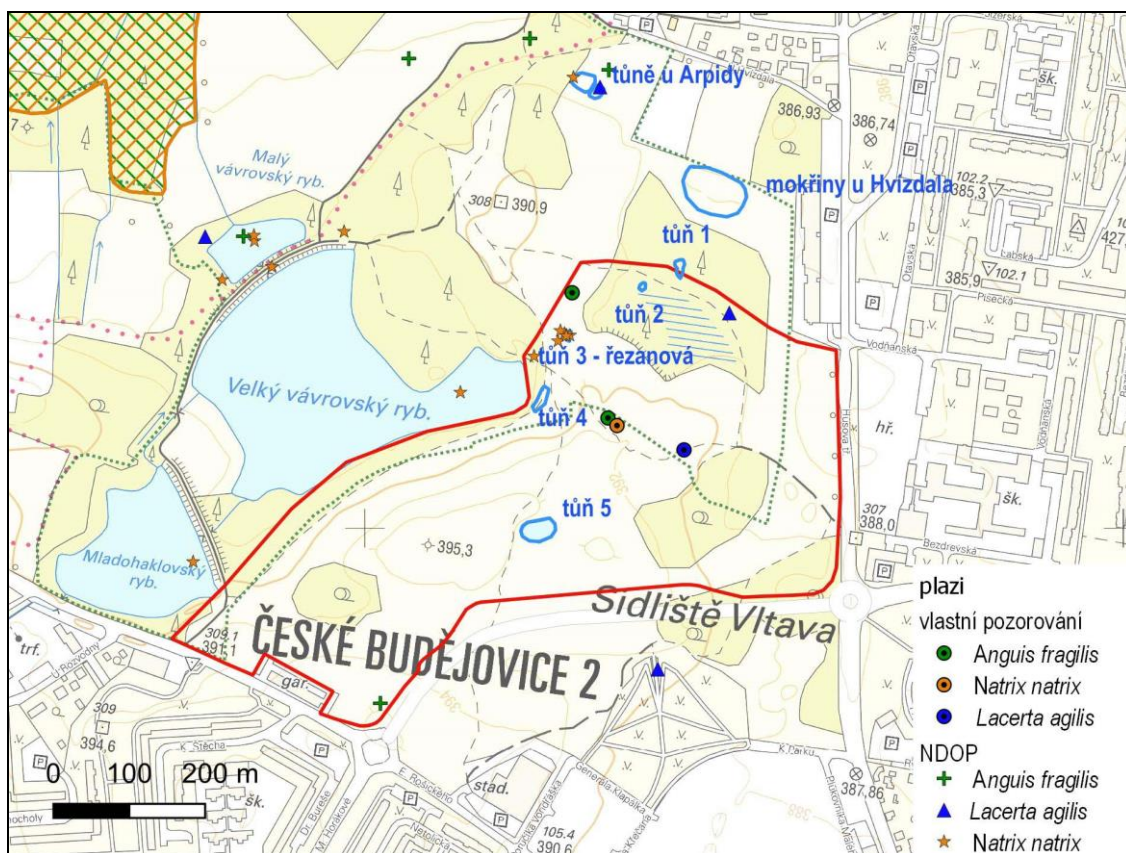
- CULEK M., GRULICH V., LAŠTŮVKA Z., DIVÍŠEK J., 2013: Biogeografické regiony České republiky. Masarykova univerzita.
- FISCHER D., JEŘÁBKOVÁ L. verze 2015: Metodika inventarizačního průzkumu: Plazi
- GROLMS J. 2024: Stopy evropských zvířat. Kazda, Brno
- CHOBOT K. & NĚMEC M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.
- MIKÁTOVÁ B., VLAŠÍN M., KODEJŠ K. a KNOTEK Z., 2021: Ochrana plazů. ZO ČSOP, Hradec Králové
- MORAVEC J. a kol. 2015: Fauna ČR Plazi, Academia, Praha
- MORAVEC J., 2019: Obojživelníci a plazi České republiky, Academia, Praha
- ZWACH I., 1990: Naši obojživelníci a plazi. SZN, Praha.

- ZWACH I., 2008: Obojživelníci a plazi ČR, 2008, Grada, Praha
- Inventarizační průzkum PR Vrbenské rybníky (Natura Servis s.r.o.), část herpetologický a batrachologický průzkum zpracoval K. Rozínek a K. Rozínek ml. v roce 2012 v rámci přípravy podkladů pro plán péče EVL Vrbenské rybníky
- hodnocení vlivu zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny podle § 67 zák.č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění pro záměr Regenerace stanovišť pro předměty ochrany a vybudování návštěvnické infrastruktury v EVL Vrbenské rybníky v lokalitě Vávrovské rybníky (ENKI o.p.s. 2021). Batrachologický a herpetologický průzkum zpracovala Ing. Magda Vodrážková
- Záznamy uvedené v NDOP
- Seznam zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. Příloha č. II a III. vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.
- Směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů

Webové stránky

- Mapový portál Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky <http://mapy.nature.cz/>
- Nálezová databáze Agentury ochrany přírody (AOPK ČR. Nálezová databáze OP. [on-line databáze; portal.nature.cz]. 2025-10-29 [cit. 2025-11-29]
- <http://www.biomonitoring.cz/>
- <http://www.biolib.cz/>
- Webové stránky Agentury ochrany přírody (<http://mapy.nature.cz/>)
- <https://mapy.com>

14. Mapy nálezů zvláště chráněných druhů



Obr. 21 – lokalizace výskytu plazů, vlastní průzkum. údaje z NDOP za období 2015 - 2025