

„ZEVO Žďár“

Biologický průzkum



Martina Fialová
Olomouc, říjen 2025

Název záměru: ZEVO Žďár

Zpracovatel: Mgr. Martina Fialová, Ph.D.

tel. 723 393 890

e-mail: fialice@seznam.cz

- autorizovaná osoba ke zpracování biologického hodnocení podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění – rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. 75966/ENV/10, 4901/610/10 ze dne 7. 10. 2010 (prodloužení č. j. 13802/ENV/15/850/610/15 ze dne 5. 8. 2015; prodloužení č. j. MZP/2020/610/2917 ze dne 7. 9. 2020, prodloužení č. j. MZP/2025/610/277 ze dne 17. 3. 2025)



V Olomouci 22. 10. 2025

Mgr. Martina Fialová, Ph.D.

Obsah

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
2. GEOMORFOLOGIE	5
3. BIOGEOGRAFICKÉ ČLENĚNÍ ZÁJMOVÉ LOKALITY	5
4. BOTANICKÝ PRŮZKUM	5
5. ZOOLOGICKÝ PRŮZKUM	14
6. VYHODNOCENÍ VLIVŮ	19
6.1 Vliv na flóru	19
6.2 Vliv na faunu	20
7. ZÁVĚR	20

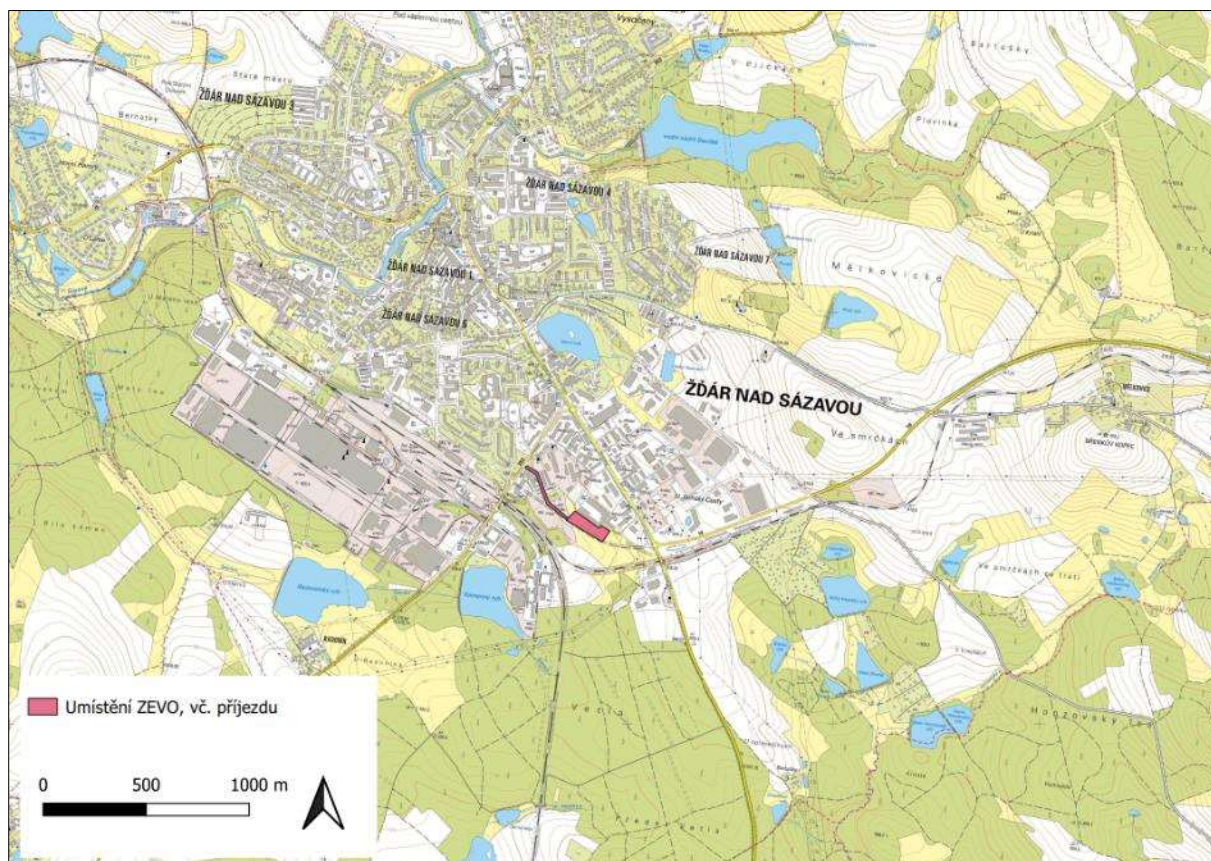
1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název stavby:	„ZEVO Žďár“	
Umístění záměru:	Kraj:	Vysočina
	Obec:	Žďár nad Sázavou
	Katastrální území:	Město Žďár

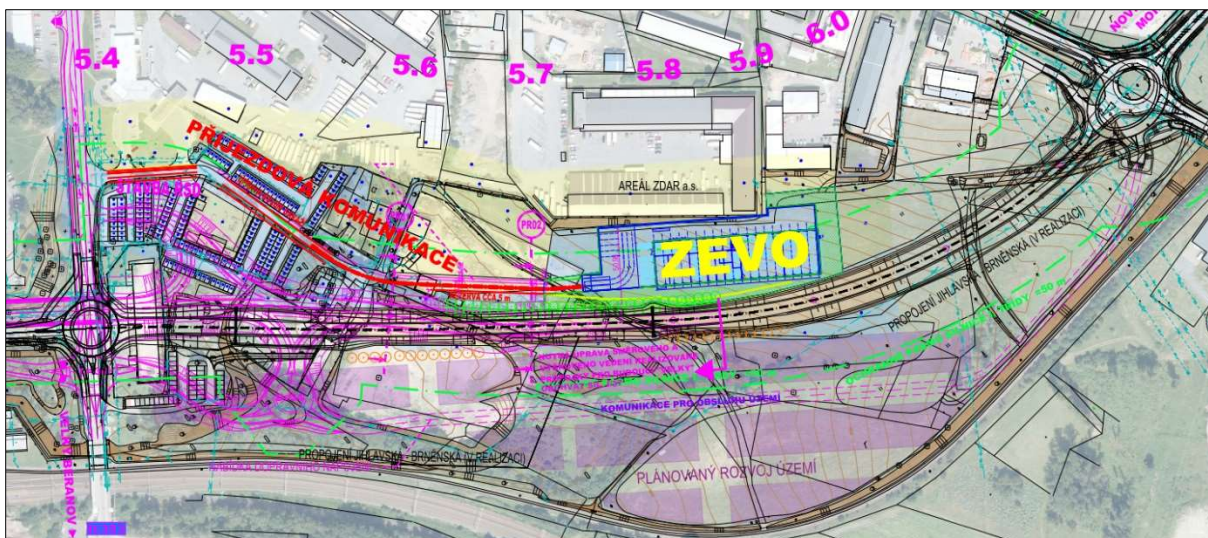
Stručný popis záměru:

Předmětem záměru „ZEVO Žďár“ je vybudování zařízení pro energetické využití odpadu o projektované kapacitě 40 kt/rok, přičemž dominantním typem odpadu na vstupu do zařízení bude směsný komunální a objemný odpad. Do areálu bude přivážen i nemocniční odpad v množství 1 200 t/rok, který bude zbaven nebezpečných vlastností na sterilizační lince.

Výstavba areálu ZEVO je navržena v jižní části města Žďár nad Sázavou, v návaznosti na stávající průmyslový areál v těsném sousedství nově budované části silničního obchvatu města, přeložky silnice I/37 Jihlavská - Brněnská. Záměr je navržen v jedné variantě.



Obr. 1: Umístění stavby ZEVO v širších vztazích



Obr. 2: Umístění ZEVO ve vztahu k rozvoji navazujícího území (Refuel s. r. o. 2024)

2. GEOMORFOLOGIE

Z geomorfologického hlediska se dotčená plocha nachází na území České tabule, v Českomoravské soustavě, Českomoravské vrchovině, v geomorfologickém celku Křižanovská vrchovina, podcelku Bítešská vrchovina a okrsku Veselská sníženina.

3. BIOGEOGRAFICKÉ ČLENĚNÍ ZÁJMOVÉ LOKALITY

Území dle Culka et al. (2013) náleží ke Žďárskému bioregionu.

Žďárský bioregion zahrnuje Žďárské vrchy, okraje Železných hor a Křižanovské vrchoviny. Je tvořen vrchovinou na rulách. Vyskytuje se zde prakticky pouze 5. jedlo-bukový vegetační stupeň s typickou hercynskou biotou s horskými a exklávnními prvky, především na rašeliništích a v podmáčených smrčinách. V lesích dominují kulturní smrčiny, zachovány jsou zbytky bukových lesů a blatkových rašelinišť. Louky jsou mnohde devastovány melioracemi, značné zastoupení má orná půda (Culek et al. 2013).

4. BOTANICKÝ PRŮZKUM

Potenciální přirozená vegetace

Potenciální přirozená vegetace představuje typ vegetace, který by se v daném území přirozeně vyskytoval jako výsledek dlouhého sukcesního vývoje ve vazbě na specifické faktory území. Je podmíněn především klimatem, půdními faktory a konfigurací terénu. Vyloučen je

také významný vliv člověka na utváření vegetace. Znalost potenciální vegetace je důležitá pro lepší představu o charakteru území a původním stavu vegetačního krytu v dané lokalitě, ochranu stávajících biotopů a např. při revitalizačních projektech v rámci kterých umožní s ohledem na stanovištní podmínky stanovit optimální druhovou skladbu vysazovaných dřevin. Dle mapy potenciální přirozené vegetace České republiky (Neuhäuslová et al. 2001) byla v dotčeném území rekonstruována vegetace **podmáčených rohozcových smrčín (*Mastigobryo-Piceetum*), místy v komplexu s rašelinnou smrčínou (*Sphagno-Piceetum*)**.

Metodika průzkumu

Přírodovědný průzkum byl proveden v termínech 1. 5., 28. 5., 4. 7. a 19. 7. 2023. Lokalita byla opětovně navštívena 8. 6. a 3. 8. 2024, kdy byl sledován postup výstavby silničního obchvatu. Poslední návštěva proběhla 15. 10. 2025 po ukončení stavby obchvatu a jeho uvedení do provozu. Průzkum byl zaměřen na charakteristiku vegetace přítomné v území, výskyt vzácných, ohrožených a zvláště chráněných druhů a také na výskyt invazních druhů rostlin. Pozornost byla zaměřena dále na přítomnost přírodních a přírodě blízkých biotopů v území. Průzkum byl prováděn pochůzkou. Orientován byl zejména nejen na území přímo ovlivněné posuzovaným záměrem, ale na celý prostor mezi železniční tratí na jihu a průmyslovým areálem na severu.

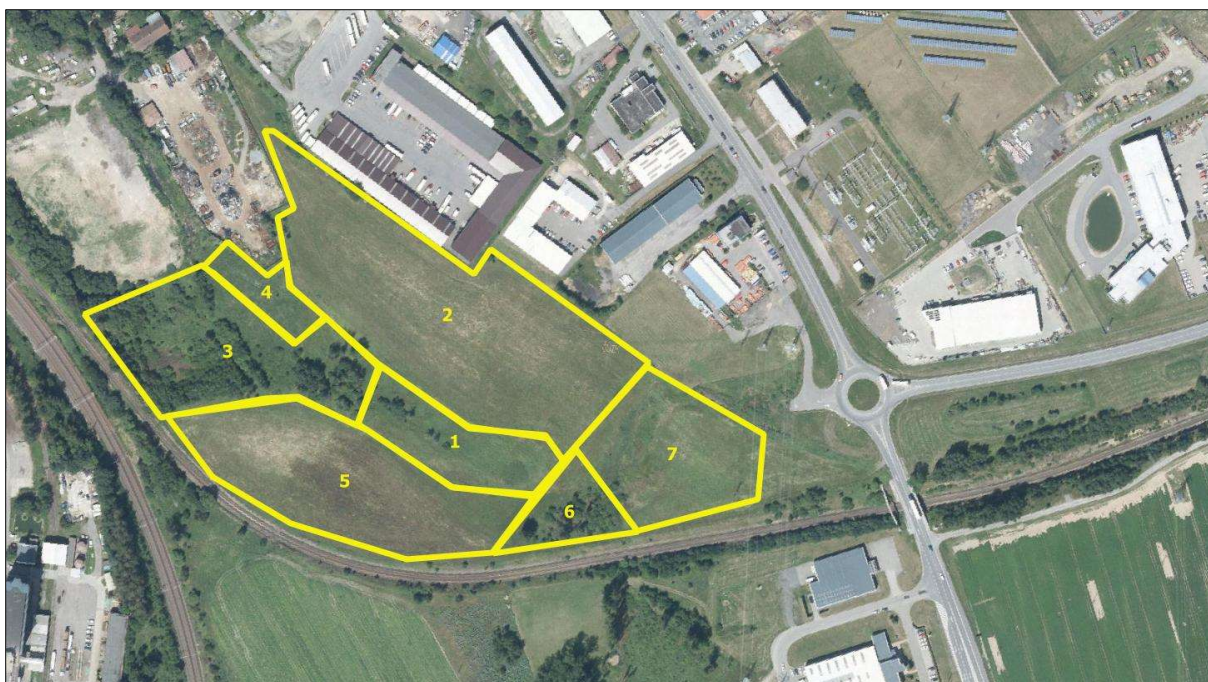
Zaznamenávány byly přítomné druhy, v případě složitější determinace byl použit Klíč ke květeně ČR (Kaplan 2019). Použité názvosloví vychází z publikace Danihelka et al. (2012), údaje o přítomnosti v Červených seznamech z publikace Grulich et Chobot (2017). Názvosloví biotopů a vegetace respektuje Chytrého et al. (2010). Jedním z podkladů pro terénní šetření byly také výstupy z mapování biotopů ČR, resp. jeho aktualizací.

Území bylo rozčleněno na 7 dílčích ploch, které jsou popsány dále. Vlastní plocha pro výstavbu ZEVO je součástí plochy s označením 2.

Aktuální stav vegetace

Území, na kterém byl prováděn průzkum, je ze severu ohraničeno průmyslovými areály, z jihu železniční tratí. Na východním okraji vede stávající silnice I/37. Území je nově rozetnuto vybudovaným obchvatem propojující ulice Brněnská a Jihlavská, který je napojen na kruhový silniční objezd. Stavba obchvatu začala v roce 2024 a dokončena byla v roce 2025, po provedení hlavního rozsahu přírodovědných průzkumů realizovaných v roce 2023.

V současném stavu došlo k silnému ovlivnění bioty v území v souvislosti s realizací silničního obchvatu. Plocha určená pro výstavbu ZEVO je označena jako 2 a z jihu je kompletně ohraničena tělesem obchvatu.



Obr. 3: Vymezení dílčích ploch

V cílové ploše nebyla v rámci mapování biotopů zaznamenána přítomnost přírodních či přírodě blízkých biotopů. Při bližším pohledu území dominují biotopy silně ovlivněné člověkem, konkr. biotop X5 – intenzivně obhospodařované louky s přechody k biotopu X7 – ruderalní bylinné vegetaci mimo sídla. V centrální části území se na podmáčené ploše vyskytuje fragment vlhkých pcháčových luk (T1.5). V západní části území je zastoupena mozaika náletů pionýrských dřevin (X12A), mokřadních vrbin (K1) s přechody nevyhraněným podmáčeným porostům. Ve východní části byl v minulosti vytvořen suchý poldr, v jehož části se vyvinuly porosty vysokých ostřic (M1.7), nicméně poldr byl v rámci stavby obchvatu odstraněn.

Plocha 1

Tato plocha zahrnuje území podmáčené území s náznakem drobné svodnice. Jedná se o nejhodnotnější porosty s fragmenty pcháčových luk, které ovšem nejsou koseny. V některých místech přechází do porostů vysokých ostřic s dominantní ostřicí měchýřkatou (*Carex vesicaria*). V centrální části jsou zastoupeny také ostřice obecná (*Carex nigra*), zábělník bahenní (*Comarum palustre*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*), přeslička bahenní (*Equisetum palustre*) a svízel severní (*Galium boreale*). Z dalších druhů se zde hojně vyskytují krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), kyprej vrbové (*Lythrum salicaria*), vrba obecná (*Lysimachia vulgaris*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*) či rdesno hadí kořen (*Bistorta major*). Z dalších druhů lze jmenovat pryskyřník plamének (*Ranunculus flammula*), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*),

kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*). Ze sušších okrajů se do plochy šíří třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*). V současné době začíná ruderalizovat ve směru od tělesa obchvatu.



Obr. 4: Plocha 1, vlevo patrná populace krvavce totenu v květnu 2023, vpravo vegetace s dominantní kyprejí vrbicí v červenci 2023

Plocha 2

Plocha 2 vymezuje nejrozsáhlejší plochu s pravidelně sečenou loukou, bez podmáčených částí. Zastoupeny jsou běžné druhy jako jsou pampelišky (*Taraxacum* sect. *Ruderalia*), srha říznačka (*Dactylis glomerata*), kostřava červená (*Festuca rubra*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), svízel syřišťový, bílý a pomořanský (*Galium verum*, *G. album*, *G. xpomeranicum*).

Vzácnější či významnější druhy zde zcela chybí. Místy se šíří třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Jižní hranici této plochy tvoří v současnosti těleso obchvatu. Na části plochy bylo situováno zařízení staveniště pro stavbu obchvatu a vegetační kryt byl narušen.



Obr. 5: Vlevo plocha 2, kulturní louka, vpravo plocha 3 – podmáčené části v jarním období

Plocha 3

Jedná se o mozaiku podmáčených porostů, s nálety pionýrských dřevin. V centrální části jsou zastoupeny mokřadní vrby s přítomností vrby popelavé, nachové, křehké a jívy (*Salix cinerea*, *S. purpurea*, *S. euxina*, *S. caprea*). Z bylin rozsáhlejší plochy pokrývá orobinec širokolistý (*Typha latifolia*), dále jsou zastoupeny šiřák vroubkovaný (*Scutellaria galericulata*), vrba obecná (*Lysimachia vulgaris*), rozrazil štitkovitý (*Veronica scutellata*) či ostřice šedavá (*Carex canescens*). Ojedinele byla zjištěna přítomnost menší populace česneku medvědího (*Allium ursinum*). V sušších místech dominuje bříza bělokorá (*Betula pendula*) a topol osika (*Populus tremula*), v podrostu mochna nátržník (*Potentilla erecta*), jetel prostřední (*Trifolium medium*), přeslička lesní (*Equisetum sylvaticum*), brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*) či tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*). Místy se šíří také vlčí bob mnoholistý (*Lupinus polyphyllus*). Pravděpodobně zde dochází k postupnému vysychání území a následné ruderalizaci.

Plocha 4

Plocha 4 představovala opuštěný luční porost, který podléhal silné ruderalizaci. Ve vrcholném létě tvořila dominantu kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), pcháč oset (*Cirsium arvense*) a vrba obecná (*Lysimachia vulgaris*). Šířil se invazní vlčí bob mnoholistý (*Lupinus polyphyllus*). V současnosti je tato plocha nahrazena tělesem obchvatu.



Obr. 6: Vlevo ruderální porost na ploše 4, vpravo kulturní louka – plocha 5

Plocha 5

Tato plocha byla vymezena v jižní části území. Jedná se o kulturní louku s dominancí pampelišky (*Taraxacum* sect. *Ruderalia*). Hojný je výskyt tomky vonné (*Anthoxanthum odoratum*), zastoupen je kokrhel menší (*Rhinanthus minor*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*),

bika ladní (*Luzula campestris*). Zaznamenán byl jeden trs invazního celíku kanadského (*Solidago canadensis*).

Plocha 6

Jedná se o drobný nevyhraněný remíz se smrkem ztepilým (*Picea abies*), břízami bělokorými (*Betula pendula*), jeřábem ptačím (*Sorbus aucuparia*). V podrostu se šíří třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*). V jarním období vykvétá sasanka hajní (*Anemone nemorosa*).



Obr. 7: Vlevo nevyhraněný remíz (plocha 6), vpravo porosty ostřic v poldru (plocha 7)

Plocha 7

Tato plocha zahrnuovala suchý poldr, ve kterém se vyvíjely porosty vysokých ostřic. Dominantní byla ostřice měchýřkatá (*Carex vesicaria*), dále ostřice štíhlá a liščí (*Carex acuta*, *C. vulpina*). Roztroušeně zde rostl také krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*). Poldr byl v souvislosti s výstavbou obchvatu odstraněn.

Soupis druhů zjištěných během průzkumů je uveden v následující tabulce.

Tab. 1: Soupis zaznamenaných druhů (názvosloví a status dle Danihelka et al. 2012, ohrožení dle Grulich et Chobot 2017), NT – téměř ohrožený, inv – invazní, nat – naturalizovaný, ar – archeofyt, neo - neofyt

Latinský název	Status
<i>Acer pseudoplatanus</i>	
<i>Aegopodium podagraria</i>	
<i>Agrostis capillaris</i>	
<i>Achemilla</i> sp.	
<i>Allium ursinum</i>	
<i>Alnus glutinosa</i>	
<i>Alopecurus pratensis</i>	

Latinský název	Status
<i>Anemone nemorosa</i>	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	
<i>Arrhenatherum elatius</i>	inv, ar
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	
<i>Barbarea vulgaris</i>	
<i>Betula pendula</i>	
<i>Bistorta officinalis</i>	
<i>Calamagrostis epigejos</i>	
<i>Caltha palustris</i>	
<i>Calystegia sepium</i>	
<i>Cardamine pratensis</i>	
<i>Carex acuta</i>	
<i>Carex canescens</i>	
<i>Carex hirta</i>	
<i>Carex nigra</i>	
<i>Carex vesicaria</i>	
<i>Carex vulpina</i>	
<i>Centaurea jacea</i>	
<i>Cerastium holosteoides</i>	
<i>Cirsium arvense</i>	inv, ar
<i>Cirsium palustre</i>	
Comarum palustre	NT
<i>Corylus avellana</i>	
<i>Crataegus</i> sp.	
<i>Dactylis glomerata</i>	
<i>Deschampsia cespitosa</i>	
<i>Dipsacus fullonum</i>	
<i>Dryopteris carthusiana</i>	
<i>Dryopteris filix-mas</i>	
<i>Epilobium angustifolium</i>	
<i>Epilobium hirsutum</i>	
<i>Equisetum arvense</i>	
<i>Equisetum palustre</i>	
<i>Equisetum sylvatica</i>	
<i>Erophila verna</i>	
<i>Festuca arundinacea</i>	
<i>Festuca ovina</i>	
<i>Festuca rubra</i>	
<i>Filipendula ulmaria</i>	
<i>Fraxinus excelsior</i>	
<i>Galeopsis tetrahit</i>	
<i>Galium album</i>	
<i>Galium album</i>	
<i>Galium aparine</i>	

Latinský název	Status
<i>Galium boreale</i>	
<i>Galium palustre</i>	
<i>Galium uliginosum</i>	
<i>Galium verum</i>	
<i>Galium xpomeranicum</i>	
<i>Glechoma hederacea</i>	
<i>Glyceria fluitans</i>	
<i>Glyceria maxima</i>	
<i>Hieracium laevigatum</i>	
<i>Holcus lanatus</i>	
<i>Hypericum maculatum</i>	
<i>Hypericum perforatum</i>	
<i>Hypochaeris radicata</i>	
<i>Iris pseudacorus</i>	
<i>Juncus articulatus</i>	
<i>Juncus conglomeratus</i>	
<i>Juncus effusus</i>	
<i>Lamium album</i>	nat, ar
<i>Larix decidua</i>	
<i>Lathyrus pratensis</i>	
<i>Lemna minor</i>	
<i>Leucanthemum vulgare</i>	
<i>Lupinus polyphyllus</i>	inv, neo
<i>Luzula campestris</i>	
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	
<i>Lysimachia nummularia</i>	
<i>Lysimachia vulgaris</i>	
<i>Lythrum salicaria</i>	
<i>Malva moschata</i>	
<i>Medicago lupulina</i>	
<i>Myosotis arvensis</i>	
<i>Phalaris arundinacea</i>	
<i>Phleum pratense</i>	
<i>Phragmites australis</i>	
<i>Picea abies</i>	
<i>Pinus sylvestris</i>	
<i>Plantago lanceolata</i>	
<i>Poa nemoralis</i>	
<i>Poa pratensis</i>	
<i>Populus tremula</i>	
<i>Potentilla anserina</i>	
<i>Potentilla erecta</i>	
<i>Quercus robur</i>	
<i>Ranunculus acris</i>	

Latinský název	Status
<i>Ranunculus flammula</i>	
<i>Ranunculus repens</i>	
<i>Rhinanthus minor</i>	
<i>Rosa canina</i>	
<i>Rubus idaeus</i>	
<i>Rumex acetosa</i>	
<i>Rumex obtusifolius</i>	
<i>Salix aurita</i>	
<i>Salix caprea</i>	
<i>Salix cinerea</i>	
<i>Salix euxina</i>	
<i>Salix purpurea</i>	
<i>Salix triandra</i>	
<i>Salix viminalis</i>	
<i>Sambucus nigra</i>	
<i>Sambucus racemosa</i>	
<i>Sanguisorba officinalis</i>	
<i>Scirpus sylvaticus</i>	
<i>Scrophularia nodosa</i>	
<i>Scutellaria galericulata</i>	
<i>Senecio ovatus</i>	
<i>Solidago canadensis</i>	inv, neo
<i>Sorbus aucuparia</i>	
<i>Stachys palustris</i>	
<i>Symphytum officinale</i>	
<i>Tanacetum vulgare</i>	nat, ar
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	
<i>Trifolium medium</i>	
<i>Tussilago farfara</i>	
<i>Typha latifolia</i>	
<i>Urtica dioica</i>	
<i>Vaccinium myrtillus</i>	
<i>Veronica chamaedrys</i>	
<i>Veronica officinalis</i>	
<i>Veronica scutellata</i>	
<i>Veronica serpyllifolia</i>	
<i>Vicia cracca</i>	
<i>Vicia sepium</i>	
<i>Viola arvensis</i>	

Během průzkumu v území nebyla zaznamenána přítomnost zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění. Zjištěn byl jeden druh uvedený v Červeném

seznamu ČR (Grulich et Chobot 2017), a sice zábělník bahenní (*Comarum palustre*), který tvořil drobnou populaci na ploše 1.

V území se šíří celá invazní vlčí bob mnoholistý (*Lupinus polyphyllus*). Jeho porosty byly zjištěny na plochách 3 a 4. Vzácně byl zaznamenán také celík kanadský (*Solidago canadensis*).

5. ZOOLOGICKÝ PRŮZKUM

Metodika průzkumu

Údaje o fauně byly zjišťovány v dotčeném území během terénních průzkumů provedených 1. 5., 28. 5., 4. 7. a 19. 7. 2023. Živočichové byli zjišťováni vizuálně, případně pomocí dalekohledu, akusticky podle hlasových projevů a pozorováním jejich pobytových znaků. Využity byly také informace z faunistických databází (Česká společnost pro ochranu netopýrů – ČESON, Nálezová databáze ochrany přírody – NDOP). Vyhodnocovány byly potenciální biotopy a úkryty jednotlivých zástupců živočichů. Využit byl biologický průzkum zpracovaný pro záměr „I/37 Žďár nad Sázavou – SZ + JZ obchvat“ (Paciorková 01/2022).

K zařazení živočichů do jednotlivých kategorií ochrany byly použity následující zkratky: Druhy zvláště chráněné zákonem (uvedené ve vyhlášce č. 395/1992 Sb., v platném znění)

- O – Ohrožený druh
- SO – Silně ohrožený druh
- KO – Kriticky ohrožený druh

Druhy zapsané v červených seznamech (Chobot et Němec 2017, Hejda et al. 2017)

- EX – Vyhynulý
- RE – Vymizelý na území ČR
- EW – Vyhynulý nebo vyhubený ve volné přírodě
- CR – Kriticky ohrožený
- EN – Ohrožený
- VU – Zranitelný
- NT – Téměř ohrožený
- NE – Nevyhodnocený
- DD – Nedostatečné údaje

Druhy zapsané v evropských směrniciích

- I – Druh zapsaný v příloze I Směrnice 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků
- II – Druh zapsaný v příloze II Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin - Druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních oblastí ochrany

- IV – Druh zapsaný v příloze IV Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin - Druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, které vyžadují přísnou ochranu
- V – Druh zapsaný v příloze V Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin - Druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž odchyt a odebrání ve volné přírodě a využívání může být předmětem určitých opatření na jejich obhospodařování

Výsledky zoologického průzkumu

Hlavní plocha s označením 2, na kterou je situována výstavba ZEVO, ani plocha 5 nepředstavují vhodný biotop pro trvalý výskyt živočichů. Využívány jsou spíše v rámci denních potulek či sběru potravy. Za příznivější lze považovat místa s podmáčenými sníženinami a poldr, která jsou alespoň po část roku zvodnělá a porosty náletových dřevin.

V rámci přírodovědného průzkumu zpracovaného pro silniční obchvat Žďáru n. S. (Paciorková 01/2022) byly v dotčeném území vymezeny lokality s označením 33, 34 a 35. Konstatováno bylo, že se zde vyskytují pouze běžné druhy, bez předpokladu výskytu význačných druhů flory a fauny.

V současnosti je plocha pro umístění ZEVO ohraničena tělesem obchvatu a pro trvalý výskyt živočichů nemá v podstatě význam.

Bezobratlí

Území využívá celá řada běžných bezobratlých. Bohaté bylo společenstvo motýlů, které ve vrcholném létě využívalo ke sběru nektaru kvetoucí porosty kypřeje vrbice. Při sběru nektaru byli pozorováni okáč prosíčekový (*Aphantopus hyperanthus*), okáč bojínkový (*Melanargia galathea*), okáč luční (*Maniola jurtina*), bělásek řepový (*Pieris rapae*), žlutásek řešetlákový (*Gonepteryx rhamni*), babočka paví oko (*Inachis io*), soumračník čárečkovaný (*Thymelicus lineola*), perleťovec stříbropásek (*Argynnis paphia*).

Za nejzajímavější pozorování lze označit modráska bahenního (*Phengaris nausithous*, SO, NT, II, IV). V polovině července byli zaznamenáni v centrální části mokřadu (plocha 1) dva poletující jedinci. Jedná se o druh vázaný výhradně na krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), který je živnou rostlinou housenek. V dalším vývoji je pak ve vývoji vázán na mravence *Myrmica rubra*. Z dotčeného území nebyl v nálezové databázi ochrany přírody modrásek bahenní doposud uváděn.

Běžně byli v území zaznamenáváni čmeláci (*Bombus* sp., O) při sběru nektaru. Na květech rdesna hadího kořene (*Bistorta officinalis*) na ploše 1 byl hojně pozorován zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*, O).



Obr. 8: Vlevo žlutásek řešetlákový, vpravo babočka paví oko při sběru nektaru v centrální části mokřadu



Obr. 9: Modrásek bahenní na krvavci totenu v centrální části mokřadu

Obojživelníci

Obojživelníci jsou během roku, resp. alespoň v období rozmnožování vázáni na vodní prostředí. V jarním období byl dočasně zaplaven poldr v západní části území (plocha 7), místy zvodnělé, ale značně zastíněné byly také části na ploše 3. V podmáčených porostech plochy 3 byl zastižen jedinec skokana hnědého (*Rana temporaria*, VU, V). Údaje o jejich výskytu nejsou zaznamenány ani v nálezové databázi ochrany přírody. Plocha 1 nepředstavuje pro zástupce obojživelníků vhodný biotop. Plocha pro výstavbu ZEVO je v současnosti od podmáčených ploch odříznuta tělesem obchvatu a využívání trvalého travního porostu zástupci obojživelníků je v podstatě vyloučeno.

Plazi

Během průzkumů nebyla přítomnost plazů zjištěna. S jistotou však nelze vyloučit přítomnost ještěrky obecné (*Lacerta agilis*, SO, VU, IV), která je udávána z okolí železniční tratě, a slepýše křehkého (*Anguis fragilis*, SO, NT), jehož výskyt lze předpokládat ve vazbě na nekosené části porostů. Jedná se o druhy, zejména v případě slepýše, se skrytým způsobem života. Prověřovány byly rozmanité úkryty v území (kameny, kmeny stromů apod.), ovšem bez pozitivního nálezu. Pokud se uvedené druhy v území skutečně vyskytují, nebudou jejich populace v území nebudou nijak početné. Přímou vazbu na plochu 2 pak lze vyloučit.

Ptáci

Během návštěvy byli zaznamenáni běžní zástupci ptáků, jako jsou vrabec domácí a polní (*Passer domesticus*, *P. montanus*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), budníček menší (*Phylloscopus collybita*), stehlík obecný (*Carduelis carduelis*), káně lesní (*Buteo buteo*), poštolka obecná (*Falco tinnunculus*), drozd zpěvný a kvíčala (*Turdus philomelos*, *T. pilaris*), straka obecná (*Pica pica*), strnad obecný (*Emberiza citrinella*), sýkora koňadra (*Parus major*), sýkora modřinka (*Cyanistes caeruleus*), kos černý (*Turdus merula*), pěnice pokřovní a černohlavá (*Sylvia curruca*, *S. atricapilla*), špaček obecný (*Sturnus vulgaris*), kachna divoká (*Anas platyrhynchos*) a kos černý (*Turdus merula*).

Při přeletech při lovu potravy byla pozorována vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*, O, NT). Ze zajímavějších druhů byl na suchém pahýlu pozorován strakapoud malý (*Dryobates minor*, VU). Při přeletu v západní části lokality byl zaznamenán datel černý (*Dryocopus martius*, I). Území pro sběr potravy využívají kavky obecné (*Coloeus monedula*, SO, NT).

Savci

Území využívají běžní zástupci zdejší fauny, jako jsou srnec obecný (*Capreolus capreolus*), hraboš polní (*Microtus arvalis*), zajíc polní (*Lepus europaeus*, NT), kuny (*Martes* sp.), liška obecná (*Vulpes vulpes*), myšice (*Apodemus* spp.), krtek obecný (*Talpa europaea*).

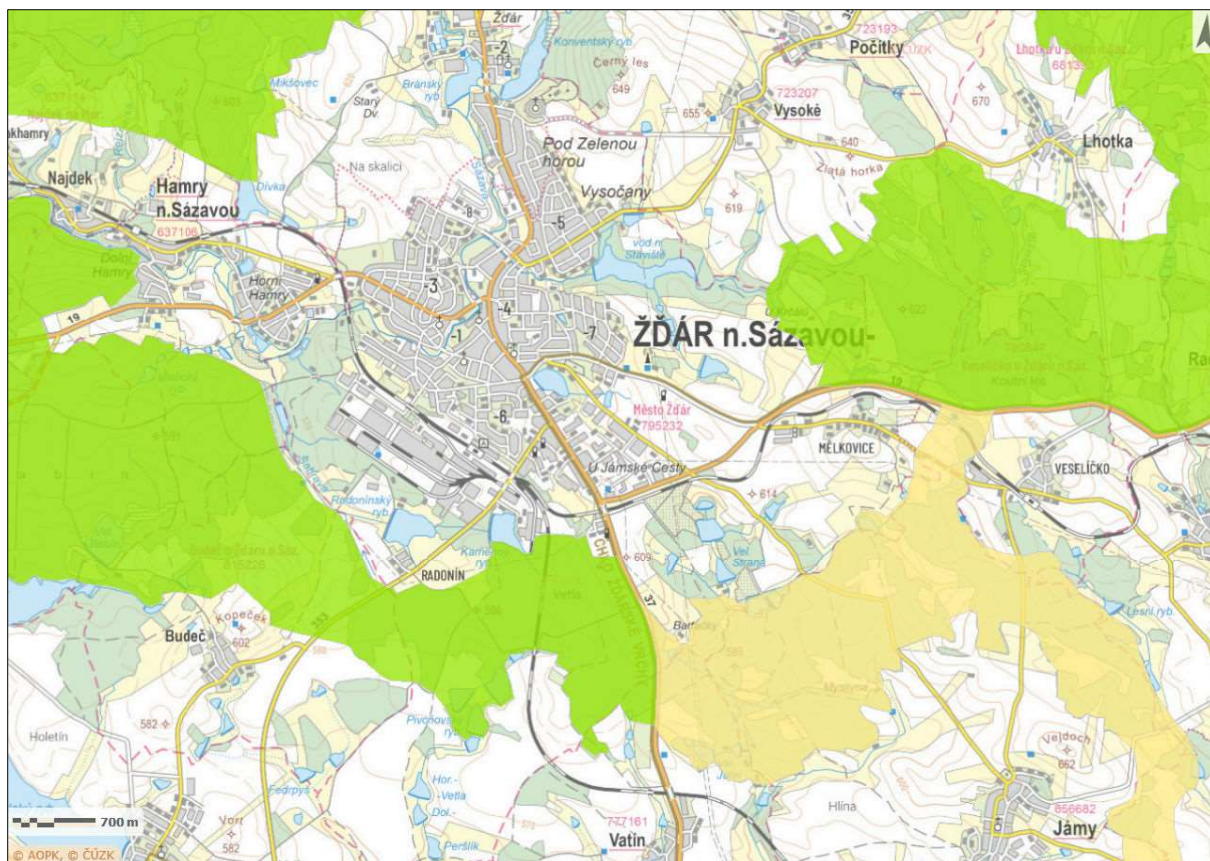


Obr. 10: Liška obecná na ploše 1

Migrační prostupnost

Vzhledem k poloze dotčené plochy se nejedná o migračně významné území, to je vymezeno jižně od dotčeného území ve vzdálenosti cca 150 m od železniční trati. Zájmové území tvoří jižní okraj města Žďáru nad Sázavou. Navazuje na oplocené průmyslové areály. Jak již bylo uvedeno, v jižní části širšího území prochází železnice Žďár n. S. – Nové Město na Moravě. Navržené umístění areálu ZEVO je na ploše 2, která bude nově odříznuta také silničním obchvatem I/37, úsekem propojujícím ulice Brněnská a Jihlavská.

Na cílové ploše docházelo pouze k náhodným pohybům živočichů při běžných aktivitách, jako byl sběr potravy apod. V současnosti je lokalita od navazujícího území odříznuta tělesem obchvatu.



Obr. 11: Migračně významné území (mapy.nature.cz)

6. VYHODNOCENÍ VLIVŮ

6.1 Vliv na flóru

V posuzovaném území, které bude přímo dotčeno stavbou nebyla zjištěna přítomnost přírodních či přírodě blízkých biotopů. Fragmenty vlhkých pcháčových luk a podmáčených vrbín se rozkládají jižně od trasy ochvatu silnice I/37. Ty již byly zčásti dotčeny v souvislosti s výstavbou silničního obchvatu.

Na pozemku s navrženým areálem ZEVO je přítomna kulturní louka (trvalý travní porost) bez vzácnějších, ohrožených či zvláště chráněných druhů. Na její ploše nejsou rozšířeny ani druhy invazní.

V souvislosti s realizací záměru tedy dojde k záboru kulturních travníků. Vliv na flóru lze považovat v případě umístění areálu ZEVO severně od silničního obchvatu za akceptovatelný.

6.2 Vliv na faunu

Také ovlivnění zástupců zdejší fauny nebude příliš významné. Populace modráška bahenního a zlatohlávka tmavého je vázána na květnaté porosty v centrální části širšího území, která je v současnosti odříznuta tělesem obchvatu. Pravidelně sečené porosty s nízkým zastoupením kvetoucích druhů a s absencí krvavce totenu nejsou pro uvedené druhy přitažlivé.

Vzhledem k absenci dřevin na ploše 2, kde je navržena stavba areálu ZEVO, nedojde ani k omezení hnízdních příležitostí. Hlavní těžiště výskytu živočichů představují podmáčené plochy s porosty dřevin, které jsou situovány jižně od silničního obchvatu. V souvislosti s výstavbou obchvatu však lze předpokládat změnu hydrologických poměrů území a postupnou ruderalizaci, kterou bude následovat ústup vzácnějších druhů.

Po dobu výstavby bude docházet k vyššímu rušení jedinců využívajících území v těsné blízkosti staveniště, nicméně vzhledem k provozu na obchvatu lze rušení považovat za zcela marginální.

S ohledem na výše uvedené lze konstatovat, že vliv výstavby areálu ZEVO na jednotlivé skupiny živočichů bude minimální a akceptovatelný.

7. ZÁVĚR

Ve finální verzi navržená poloha areálu ZEVO severně od silničního obchvatu na ploše s kulturní loukou s nízkou druhovou diverzitou se jeví jako nejvhodnější. Ačkoliv byly během průzkumů v území ohraničeném průmyslovými areály na jihu Žďáru nad Sázavou a železniční tratí nalezeny biotopy s výskytem ohrožených a zvláště chráněných organismů, nedojde s ohledem na polohu areálu ZEVO k jejich ovlivnění.

V území již byla dokončena stavba silničního obchvatu, který propojil ulice Brněnská a Jihlavská a jehož výstavba záměru ZEVO předcházela. V souvislosti s jeho realizací lze předpokládat změnu hydrologických poměrů v území a postupnou ruderalizaci vegetace.

Literatura

- Culek M. et al. (2013): Biogeografické regiony České republiky. Masarykova univerzita, Brno.
- Damaris Solutions s. r. o. (09/2023): Zařízení na energetické využití komunálních odpadů.
- Danihelka J., Chrtek J., Kaplan Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. Seznam cévnatých rostlin České republiky. Preslia 84: 647-811.
- Grulich V., Chobot K. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda. Praha, 35.
- Hejda R., Farkač J., Chobot K. [Eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, Praha, 36: 1–612.
- Chobot K., Němec M. [Eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda, Praha, 34: 1–182.
- Chytrý M. et al. (2010): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR.
- Kaplan Z. et al. (2019): Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha.
- Neuhäuslová Z. et al. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha.
- Paciorková J. (01/2022): I/37 Žďár nad Sázavou – SZ + JZ obchvat. Přírodovědný průzkum.
- Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., v platném znění
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Internetové zdroje

- <http://portal.nature.cz> Nálezová databáze ochrany přírody (NDOP)
- www.mapy.cz
- <http://mapy.nature.cz>