

11. květen 2015



Biologické hodnocení
záměru
Jirkov – Průmyslový park

Ing. Mgr. Michal Pravec



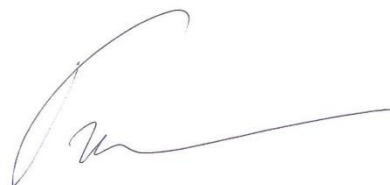
Předmět průzkumu: Biologické hodnocení záměru Jirkov – Průmyslový park

Zadavatel: Ing. Petr Hosnedl
Perunova 7
130 00 Praha 3

Zpracovali: Ing. Mgr. Michal Pravec
Ing. Jolanta Pravcová

Kontakt: Ing. Mgr. Michal Pravec
Stará Osada 33
466 05 Jablonec nad Nisou
pravec@ekologicke-poradenstvi.cz
www.ekologicke-poradenstvi.cz
tel: + 420 601 330 009

V Jablonci nad Nisou, dne 11. května 2015



.....
Mgr. Ing. Michal Pravec



OBSAH

Zadání a cíl hodnocení	4
Základní administrativní a technicko- ekonomické údaje	5
Přírodní charakteristika zájmového území	12
Postup zpracování hodnocení	16
Biologický průzkum	18
Shrnutí přírodovědného průzkumu	32
Předpokládané přímé a nepřímé vlivy na živočichy	33
Popis opatření navržených k prevenci	37
Návrh monitoringu negativních jevů	40
Shrnutí a závěr	41
Použité podklady a zdroje informací	42

1. ZADÁNÍ A CÍL POSOUZENÍ

Biologické hodnocení je zpracováno na základě požadavku investora pro lokalitu určenou pro stavbu průmyslového parku Jirkov u silnice č.I/13.



Zájmové území se nachází po obou stranách silnice I/13, východně od Jirkova, před mimoúrovňovou křižovatkou na Vrskmaň a Vysokou Pec. Tvoří jej dvě části oddělené silnicí I/13, na severu je ohraničeno Podkrušnohorským přivaděčem, na jihu železniční tratí.

Stanoviště zřejmě bývalo v minulosti využíváno jako pole, později snad jako louka. Dnes je jižní část lokality ponechána ladem a severní část je využívána k pastvě dobytka.

Celá plocha je nepravidelně kosena, a proto se zde objevují pouze mladé jednotlivé dřeviny. V severní části zájmového území je malý remíz.

Cílem předloženého biologického hodnocení je vyhodnocení vlivů (přímých i nepřímých) při výstavbě a provozu průmyslového centra v Jirkově. Hodnocení bylo zaměřené především na suchozemské biotopy.

2. ZÁKLADNÍ ADMINISTRATIVNÍ A TECHNICKO-EKONOMICKÉ ÚDAJE

2.1. Základní administrativní údaje

Název akce: Průmyslový park Jirkov

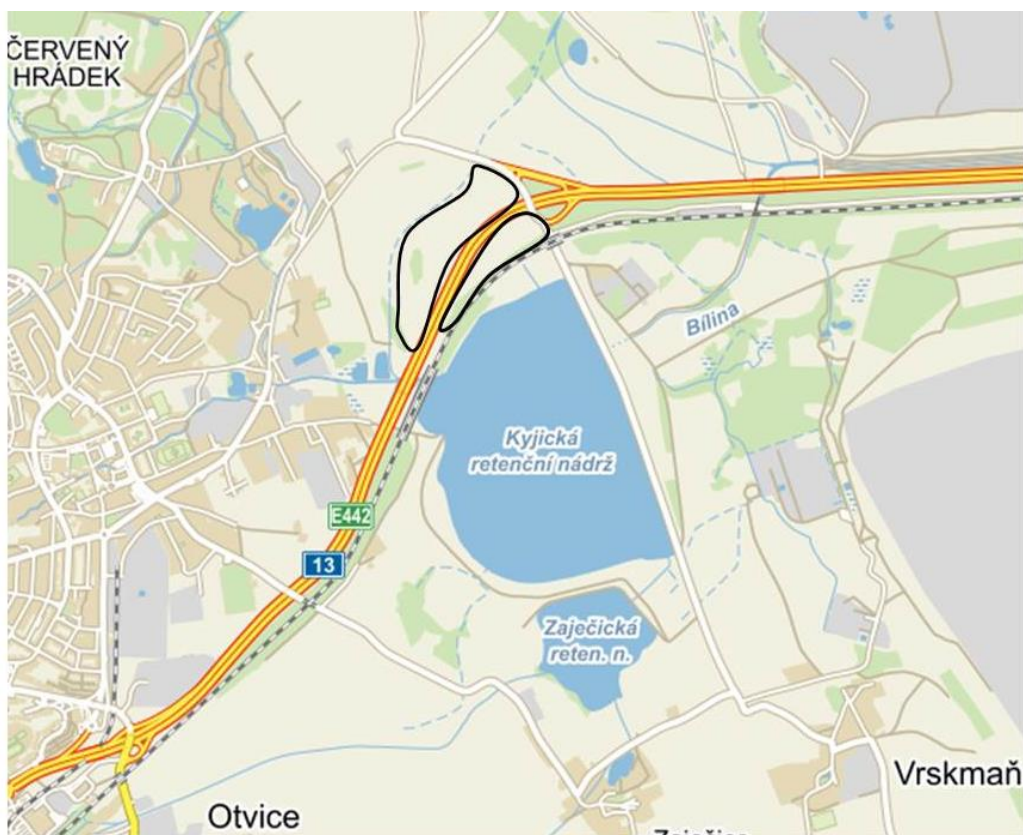
Charakteristika stavby: Novostavba

Místo stavby: Jirkov

Katastrální území: 660761 Jirkov
786551 Kyjice

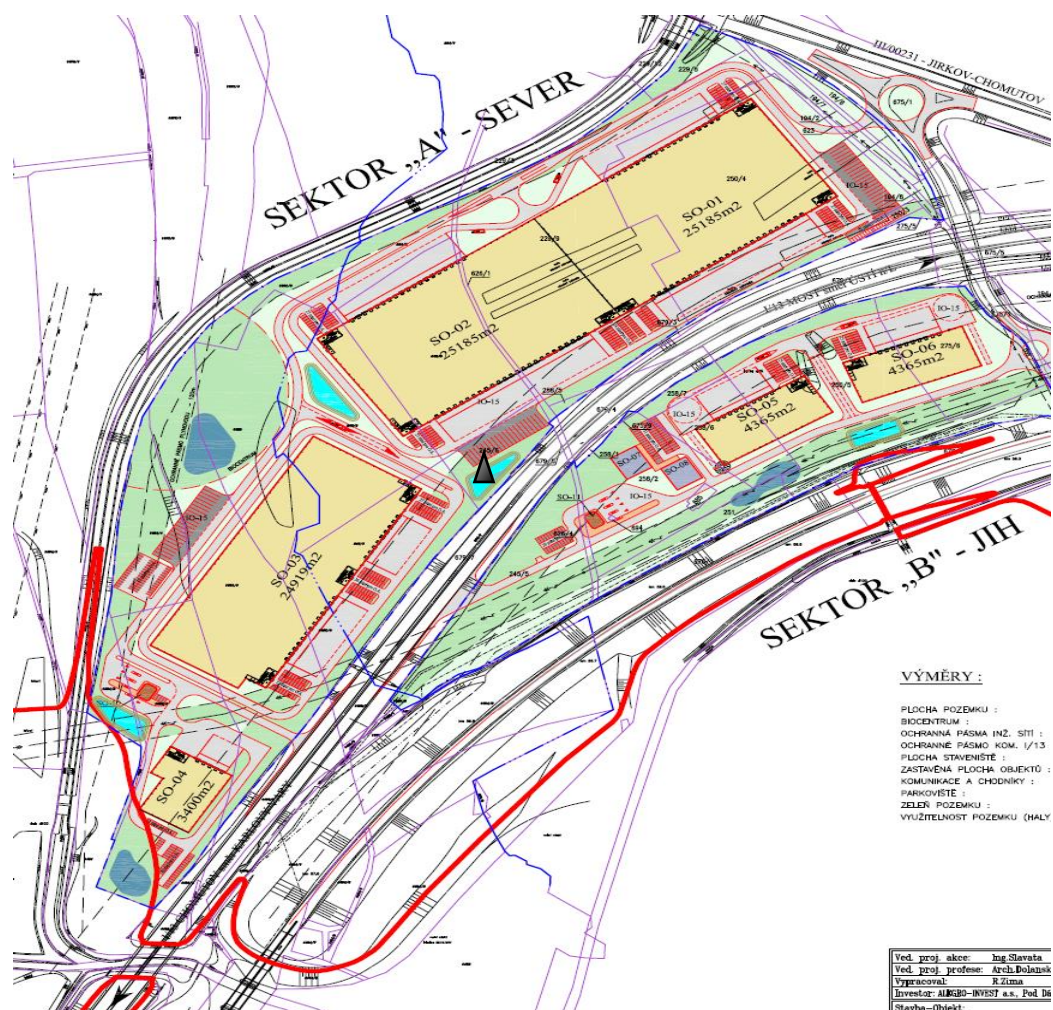
Investor: ALEGRO-INVEST
Pod Dálnicí 469/12
140 00 Praha 4 – Michle

EFEKT-INVEST a.s
Pod Dálnicí 469/12
140 00 Praha 4 – Michle



Obrázek 1 vyznačení území výstavby hal na okraji města Jirkov

2.2. Základní technicko-ekonomické údaje



Obrázek 2 schéma zástavby

Celý areál je navržen jako velkokapacitní sklady a administrativní budovy pro jednoho nebo více nájemců. Druh skladovaného zboží zatím není specifikován. Kapacita skladových prostor je dána obestaveným resp. využitelným prostorem skladových hal. Dále jsou v areálu navržena parkoviště kamionů i parkoviště pro osobní vozidla.

Urbanistické řešení je ovlivněno do značné míry možnostmi vstupu na území z okolních komunikací. Hlavní dopravní připojení severní části areálu je navrženo ze silnice III/0135, kde bude provedena úprava na malou okružní křižovatku. Vedlejší dopravní připojení do části ČSP a občerstvení bude přímo na silnici I/13 která si vyžádá úpravu a zásah do této silnice. Hlavní dopravní připojení jižní části areálu je navrženo stejně jako severní část, ze silnice III/0135 okružní křižovatkou s napojením pro směr Vrskmaň. Vedlejší dopravní připojení do části ČSPH bude přímo na silnici I/13, která si vyžádá úpravu a zásah do této silnice.

Podél hranic areálu jsou v návrhu volné zelené plochy, dnešní zeleň bude asanována a doplněna, zejména v místě budoucího biocentra a biokoridoru podél hraniční vodoteče. Solitérní vysoká zeleň bude i na parkovištích a vstupních plochách.

Členění stavby

STAVEBNÍ OBJEKTY

- SO-01 Skladová hala SH 1
- SO-02 Skladová hala SH 2
- SO-03 Skladová hala SH 3
- SO-04 Skladová hala SH 4
- SO-05 Skladová hala SH 5
- SO-06 Skladová hala SH 6
- SO-07 Administrativní budova AB 1
- SO-08 Administrativní budova AB 2
- SO-09 ČSPH 1
- SO-10 ČSPH 2

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

- IO-12 Příprava území
- IO-13 Hrubé terénní úpravy
- IO-14 Konečné terénní a sadové úpravy
- IO-15 Komunikace, zpevněné plochy a parkoviště
- IO-16 Vodovodní řad areálový
- IO-17 Výtlačný řad kanalizace splaškové
- IO-18 Splašková kanalizace
- IO-18.1 Sběrná jímka splaškových vod
- IO-19 Dešťová kanalizace a retenční nádrž
- IO-20 Olejová kanalizace
- IO-21 Gravitační odlučovač GSOL 5/20
- IO-22 Přípojky VN a trafostanice
- IO-23 Rozvody NN areálové
- IO-24 Venkovní osvětlení veřejné
- IO-25 Přípojka telefonu a slaboproudé rozvody
- IO-26 STL plynovod
- IO-26.1 Přípojka STL plynovodu

Navrhované kapacity stavby

- Plocha staveniště 279 749 m²

Objekty	Zastavěná plocha m ²	Obestavěný prostor m ³
SO-01 Skladová hala SH 1	25 185	339 998
SO-02 Skladová hala SH 2	25 185	339 998
SO-03 Skladová hala SH 3	24 919	336 407
SO-04 Skladová hala SH 4	3 400	45 900
SO-05 Skladová hala SH 5	4 365	58 928
SO-06 Skladová hala SH 6	4 365	58 928

SO-07 Administrativní budova AB 1	586	4 688
SO-08 Administrativní budova AB 2	586	4 688
SO-09 ČSPH 1	160	800
SO-10 ČSPH 2	160	800

- Vnitroareálové komunikace

Sektor A	52 500 m ²
Sektor B	15 340 m ²

- Parkoviště

Sektor A	16 200 m ²
Sektor B	2 760 m ²

2.3. Popis záměru

SO – 01 SKLADOVÁ HALA SH1

Velkokapacitní skladová hala je o vnějších rozměrech 210,30 x 119,67 m, vnitřní světlá výška haly pod spodní pás příhradových vazníků je 10,20 m. Výška atiky obvodového pláště je 12,35 m.

Hala bude zateplená s lehkým sendvičovým střešním pláštěm a obvodovým pláštěm kombinujícím lehký sendvič s prefabrikovaným pláštěm z lehkého betonu.

Uvnitř haly jsou situovány dvoupodlažní zděné vestavby kanceláří a hygienického zařízení. Vestavby jsou přístupné přímo z venkovního prostoru. Zásobování haly je navrženo ze snížené úrovně (-1,20 m) přístupových dvorců kamionové dopravy pomocí vyrovnávacích můstek a vertikálně výsuvnými vraty na severozápadní a jihovýchodní straně haly.(technické provedení haly je totožné (vyjma haly 4) také u ostatních hal)

SO – 02 SKLADOVÁ HALA SH 2

Velkokapacitní skladová hala je o vnějších rozměrech 210,30 x 119,67 m, vnitřní světlá výška haly pod spodní pás příhradových vazníků je 10,20 m. Výška atiky obvodového pláště je 12,35 m.

SO – 03 SKLADOVÁ HALA SH 3

Velkokapacitní skladová hala je o vnějších rozměrech 246,92 x 100,92 m, vnitřní světlá výška haly pod spodní pás příhradových vazníků je 10,20 m. Výška atiky obvodového pláště je 12,35 m. Hala je navržena jako čtyřlodní o modulu 4 x 25,00 m x 12,00 m.

SO – 04 SKLADOVÁ HALA SH 4

Skladová hala ve tvaru písmena L o vnějších rozměrech 66,92 x 56,82 + 30,92 x 11,36m. Vnitřní světlá výška haly pod spodní pás příhradových vazníků je 10,20m. Výška atiky obvodového pláště je 12,35.

Hala je navržena jako dvoulodní hala s jednodílnou přístavbou. Uvnitř haly přístavby jsou situovány jednopodlažní zděné vestavby kanceláří a hygienického zařízení. Vestavba je přístupná přímo z venkovního prostoru. Zásobování haly je navrženo ze snížené úrovně

(-1,20 m) přístupových dvorců kamionové dopravy pomocí vyrovnávacích můstků a vertikálně výsuvnými vraty na severovýchodní straně haly.

SO – 05 SKLADOVÁ HALA SH 5

Skladová hala je o vnějších rozměrech 101,72 x 42,92 m, vnitřní světlá výška haly pod spodní pás příhradových vazníků je 10,20 m. Výška atiky obvodového pláště je 12,35 m. Hala je navržena o modulu 24 + 18,00 m x 11,20 m .

SO – 06 SKLADOVÁ HALA SH 6

Viz obj. SO-05. Změna pouze ve výškovém osazení do terénu a mírně odlišné orientaci dle světových stran.

SO – 07 ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA AB 1 a SO – 08 ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA AB 2

Objekty administrativních budov jsou třípodlažní o vnějších rozměrech 23,42 x 25,02 m a výška atiky obvodového pláště je 12,10 m. Objekty jsou navrženy v modulu 6,0 x 5,6 m.

SO-09 ČSPH 1 a SO-10 ČSPH 2

Čerpací stanice pohonných hmot v sektoru „A“ - SEVER jsou navrženy jako jednoduché zděné přízemní nepodsklepené objekty s plochou jednoplášťovou spádovou střechou. Světlá výška k podhledu je 3,1m. Nosná konstrukce kiosku je zděná z tvárnice YTONG.

IO – 12 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

Před zahájením výstavby bude provedeno vyčištění staveniště, likvidace náletových porostů a odstranění travin. Dále se provede sejmutí ornice v rozsahu budoucí zástavby. Část vytěžené ornice bude umístěna na meziskládku a při dokončení stavby bude použita na úpravu volných ploch pro konečné terénní úpravy, jako základ jejich ozelenění. Přebytečná ornice bude

odvezena a využita pro rekultivační účely. Místo určení bude stanoveno MěÚ Jirkov. Po sejmutí ornice budou následovat hrubé terénní úpravy.

Celková plocha 175 711,00 m²

IO – 13 HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

Po dokončení přípravy území a sejmutí ornice budou provedeny hrubé terénní úpravy. Vzhledem k výškově rozčleněnému prostoru stavby je výškové osazení stavebních objektů na několika úrovních. Příslušné výšky podlah (+0,00) bude nutno při zpracování dokumentace pro stavební povolení v detailech upřesnit vzhledem ke konstrukci podlah a vlastního zakládání. Jedná se zejména o upřesnění objektů SO-01 až SO-03 jejich rozlehlá půdorysná plocha je pro zemní práce určující. Dále se ještě upřesní úroveň objektu SO-04, který bude možno po prověření území deprese na jižní straně cca o 0,5 až 1,0m zvýšit tedy na kótu 287,50 až 288,00. V HTÚ převažují odkopávky nad násypy, přebytek výkopu se předpokládalo odvést do výsypkových prostor MUS a.s., Jmenovitě předpolí nebo výsypek lomů VČSA a Šmeral.

Celková výměra 175 711,00 m²

IO – 14 KONEČNÉ TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY

Konečné terénní úpravy jsou navrženy na plochách, které nebyly zastavěny. Na upravený terén se rozprostře ornice v tl.200 mm, pro tento účel deponovaná na meziskládce a založí se trávníky parkového charakteru výsevem travní semene.

IO - 15 KOMUNIKACE, ZPEVNĚNÉ PLOCHY A PARKOVIŠTĚ

A-1) Úpravy na silnici I/13, sever

Napojení části areálu zahrnující objekty SO-03, SO-04, SO-09 a SO-10 si vyžádá úpravu a zásah do silnice I/13. Navrhuje se napojení novou příjezdní komunikací, které v návaznosti na silnici I/13 musí odpovídat ustanovením ČSN 73 6102 – Projektování křižovatek na silničních komunikacích. Na příjezdu (směr od Mostu) se zřídí odbočovací pruh pro navrhovanou rychlost na silnici I/13 $v_n = 80$ km/h a pro rychlost na konci zpomalovacího úseku $v_c = 30$ km/h. Z těchto podmínek je potom délka vyřazovacího úseku $L_v = 80$ m a délka zpomalovacího úseku $L_d = 70$ m. Na výjezdu směrem do Chomutova je navržen připojovací pruh pro rychlost na začátku připojovacího pruhu $v_a = 30$ km/h. Potom je délka zrychlovacího úseku $L_a = 75$ m, manévrovací úsek $L_m = 50$ m a zařazovací úsek $L_z = 50$ m. Šířka pruhu je 3,50m a rozšíření koruny silničního tělesa je +2,50m.

A-2) Úpravy na silnici III/0135, sever

Pro zajištění vjezdu do hlavní části průmyslového parku sektoru ‚A‘ - sever je na silnici III/0135 navržena malá okružní křižovatka s částečně pojížděným ostrovem bez možností průpletů. Vnitřní průměr křižovatky je 41 m, jízdní pás má šířku 8,0 m. Křižovatka zajistí všemi požadovanými směry čteně průjezdu Most – Vrskmaň. Je navržena tak aby zemní těleso křižovatky se z dnešní silnice III/0135 rozšiřovalo na pozemek průmyslového parku. Vstupní větve křižovatky mají šířku přizpůsobeno šířkám dnešní silnici, část dnešní křižovatky směrem do Jirkova se zruší a ozelení. Nepojízdný střed křižovatky se provede převýšený a ozelení se.

A-3) Komunikace, zpevněné plochy a parkoviště – sever

B-1) Úpravy na silnici I/13 – jih

Je navržen vjezd ze silnice I/13 do prostoru administrativních budov a ČSPH.

B-2) Úpravy na silnici III/0135, jih

Stejně jako severní sektor ‚A‘ areálu je i jižní sektor ‚B‘ připojen na silnici III/0135 okružní křižovatkou s napojením pro směr Vrskmaň.

B-3) Komunikace, zpevněné plochy a parkoviště - jih

Návrh komunikací zpevněných ploch i parkovišť je shodný s návrhem v sektoru ‚A‘ - sever.

2.4. Navržené varianty řešení

Záměr je navrhován pouze v jedné variantě řešení.

3. CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Zájmové území Průmyslového parku Jirkov se nachází v katastrálním území Jirkov a Kyjice a je situováno podél státní silnice I/13 Most – Chomutov. Území je rozděleno touto silnicí na dvě lokality – severní část SEKTOR „A“ – SEVER o ploše pozemku 213 635,00 m² a jižní část SEKTOR „B“ – JIH o ploše pozemku 65 557,00 m². Území se nachází z větší části na zemědělském půdním fondu. Částí území prochází nadzemní elektrické vedení VN 22 kV a území je dotčené několika ochrannými pásmy, t.j. vedení VN 22 kV, biokoridor vodoteče, biocentrum, tranzitní plynovod, železnice ČD a státní silnice I/13.

3.1. Přírodní poměry

Zájmové území se řadí ke klimatické oblasti T 2 (teplá oblast s dlouhým, teplým a suchým létem, velmi krátkým přechodovým obdobím s teplým až mírně teplým jarem a podzimem, krátkou mírně teplou a suchou až velmi suchou zimou). Průměrná roční teplota činí cca 8 °C a průměrný roční úhrn srážek dosahuje cca 600 mm.

Nadmořská výška území činí 285 - 295 m n. m.

Geomorfologicky spadá zájmové území do Mostecké pánve, která je tvořena měkkými a nesoudržnými usazeninami třetihorního a čtvrtohorního původu (jílovité a písčité sedimenty).

Hodnocené území spadá do Mosteckého bioregionu (Culek). Bioregion tvoří výrazná pánevní sníženina ve středu severozápadních Čech a převážně se shoduje s Bioregion náleží k nejteplejším a nejsušším oblastem České republiky, převažuje 2. vegetační stupeň. Jeho současný stav je charakterizován velkoplošnými antropocenózami s expanzivními ruderálními druhy. Typické jsou zbytky stepní a vzácně dokonce i halofilní bioty. Typickou část bioregionu tvoří plošiny neogenních sedimentů s pokryvy spraší s teplomilnými doubravami. Do těchto plošin jsou zaříznuta mělká údolí a kotlinovité sníženiny s dubohabrovými háji a na svazích s maloplošně rozšířenými šípákovými doubravami, podél vodních toků se vyskytují potoční luhy. V minulosti se bioregion vyznačoval přítomností rozsáhlých pánví s mokřady a jezery, dnes je charakteristická gigantická antropogenní přestavba reliéfu a velkoplošná devastace bioty. Nereprezentativními částmi jsou náplavové kužely na úpatí Krušných hor a pahorkatina na permu u Kryr s acidofilními doubravami, které tvoří přechod do okolních bioregionů. K cenným společenstvům patří xerothermní lada a slaniska, dominují však postindustriální lada po těžbě a orná půda.

Bioregion je tvořen neogenní pánví vyplněnou jílovitými a písčitými sedimenty s mocnými slojemi hnědého uhlí; místy se vyskytují pískovce, vypálené jíly (porcelanity). Významně se uplatňují pokryvy, jednak spraše až sprašové hlíny, jednak šterkopískové terasy, které jsou často na povrchu zahliněné kryoturbačně zahnětenými relikty spraše. Významné byly staré jezerní sedimenty, místy charakteru humolitů. Plochý pánevní reliéf je rozčleněn většinou mělkými údolními Ohře a jejich přítoky, v severovýchodní části pak Bíliny.

Hlavní půdním zástupcem jsou černozemě v různých varietách - od typických černozemí na spraši, po pelické černozemě, hojné smonice až pararendziny na těžkých jílovitých

podkladech. Černozemě jsou často vyvinuté i na zahliněném povrchu štěrkopísků. Černozemě hnědozemní jsou běžné zvláště v západní části pánve. Černozemně i spraše vykazují vývoj odlišný od ostatních bioregionů.

V potenciální vegetaci převažují teplomilné doubravy (pravděpodobně svaz *Quercion petraeae*), na konvexních tvarech i s účastí šípáku (svaz *Quercion pubescenti-petraeae*). Na kyselých podkladech se předpokládá přítomnost acidofilních doubrav (*Genisto germanicae-Quercion*), snad i s účastí reliktní borovice. Podél Ohře a v dolních úsecích jejích přítoků jsou předpokládány dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Podél toků jsou luhy asociace *Pruno-Fraxinetum*. Vlhké sníženiny v Podkrušnohoří měly v minulosti rozsáhlé bažinné olšiny (*Alnion glutinosae*).

Přirozenou náhradní vegetaci svahů s jižní expozicí tvoří xerothermní travinobylinná vegetace svazu *Festucion valesiaca*, na méně extrémních místech svazů *Bromion* a *Coronillo-Festucion rupicola*. Na ně navazují křovinné pláště svazů *Prunion fruticosae* a *Prunion spinosae*. Na vlhkých loukách je přítomna vegetace svazu *Molinion* a *Caricion davalliana*, místy snad i fragmenty, blíží se svazu *Cnidion venosi*.

V přirozené vegetaci je zastoupena řada exklávních prvků reliktního charakteru, zpravidla kontinentálního ladění. K nim náleží hlaváček jarní (*Adonanthe vernalis*), hadí mord nachový (*Scorzonera purpurea*), vlnice chlupatá (*Oxytropis pilosa*), pelyněk pontický (*Artemisia pontica*), kozinec bezlodyžný (*Astragalus exscapus*), sivěnka přímořská (*Glaux maritima*), v minulosti úložník pochybný (*Pseudolysimachion spurium*). K typickým druhům submediteránním patří např. hrachor panonský chlumní (*Lathyrus pannonicus subsp. collinus*), hadí mordec dřípátý (*Podospermum laciniatum*), dub pýřitý (*Quercus pubescens*), tužanka tvrdá (*Sclerochloa dura*).

Flóru dnes tvoří převážně expanzivní ruderalní druhy, např. třtina křovištní (*Calamagrostis epigeios*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), doplněná řadou neofytů s obdobným chováním, jako je ječmen hřívnatý (*Hordeum jubatum*), slanobýl obecný (*Salsola australis*), zlatobýl obrovský (*Solidago gigantea*).

Fauna bioregionu je hercynského původu, s patrnými západními vlivy (ropucha krátkonohá, ježek západní). Pauperizace je způsobena především nedostatkem lesních společenstev a velkoplošnou devastací krajiny.

Specifické druhy osídlily i antropogenní tvary, jako výsypky (z ptáků např. linduška úhorní nebo strnad luční). V místech počátečních rekonstrukcí nastupují sukcesní stadia, závislá na charakteru a úrovni sukcese rostlinných společenstev. Na zbytcích relativně zachovalých stanovišť přežívají ochuzená teplomilná společenstva středočeské zvířeny, k níž patří např. měkkýši trojzubka stepní a suchomilka rýhovaná, některé druhy hmyzu, včetně středočeských endemitů (nesytka česká, krasec trójský) nebo myšice malooká.

Mimo řeku Ohře jsou ostatní toky v podkrušnohorské uhelné pánvi zpravidla silně poškozeny, zvláště Bílina, zpravidla náleží do parmového pásma.

Specifickým biotopem jsou vodní nádrže a mokřady vznikající různým způsobem (oprámy, odkalovací nádrže), významné zejména pro hnízdění některých druhů ptáků, jako je např. racek bouřní nebo moudivláček lužní. Hydrobiocenózy těchto nádrží jsou dosud variabilní a neustálené.

Významné druhy

Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), myšice malooká (*Apodemus microps*).

Ptáci: racek bouřní (*Larus canus*), rybák obecný (*Sterna hirundo*), břehule říční (*Riparia riparia*), linduška úhorní (*Anthus campestris*), cvrčilka slavíková (*Locustella luscinioides*), moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*), strnad luční (*Miliaria calandra*).

Obojživelníci: ropucha krátkonohá (*Bufo calamita*), mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*).

Měkkýši: trojzubka stepní (*Chondrula tridens*), údolníček drobný (*Vallonia pulchella*), údolníček žebnatý (*V. costata*), suchomilka obecná (*Helicella obvia*), s. rýhovaná (*H. striata*).

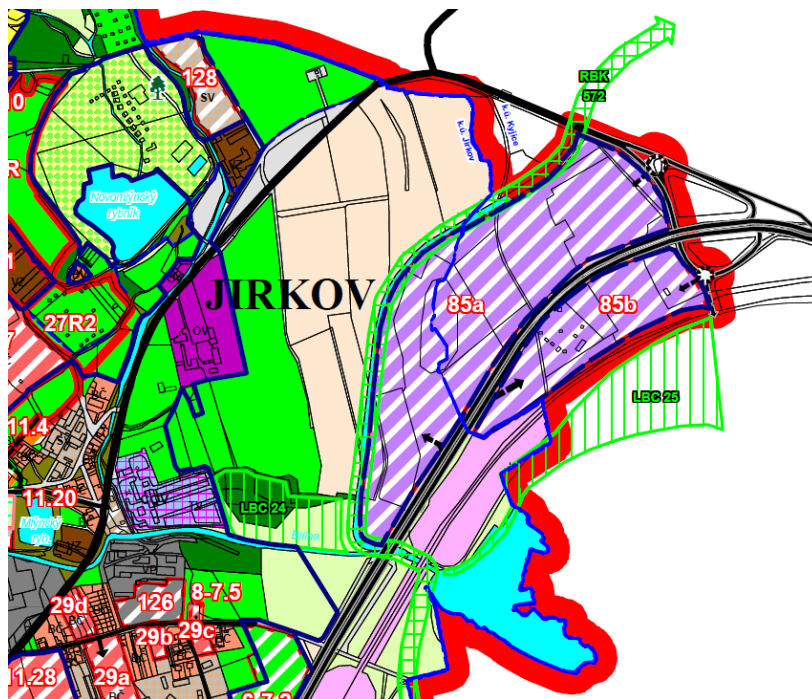
Hmyz: nesytky česká (*Pennisetia bohemica*), krasec trójský (*Cylindromorphus bohemicus*), srpice komárovec (*Bittacus italicus*).

3.2. Ochrana přírody a krajiny

V zájmovém území není vyhlášeno velkoplošné ani maloplošné zvláště chráněné území. Nejsou zde vyhlášeny prvky ÚSES, nenacházejí se zde památné stromy. Řešené území neleží v Ptačí oblasti a není zde vyhlášena Evropsky významná lokalita. Dle poskytnutých podkladů je v SEKTORU „A“ – SEVER navrženo biocentrum o výměře 25 500 m².

Nejbližším chráněným územím je EVL Východní Krušnohoří, které se nachází nad městem Jirkov.

Územní systém ekologické stability je v blízkém okolí definován regionálním biokoridorem 572 (podél přivaděče) a dvěma lokálními biocentry (LBC 24 a 25). Regionální biokoridor (RBK) 572 – Jezeří - nádrž Kyjice navazuje na lokální biocentra a regionální biocentrum Kyjická nádrž (RBC 020).



Obrázek 3 RBK 572 a LBC 24 v blízké vzdálenosti u hodnocené lokality 85a - 85b



Obrázek 4 biokoridor ÚSES podél přivaděče

4. POSTUP ZPRACOVÁNÍ HODNOCENÍ

Analýza dostupných informací

V prvním kroku byla prostudována a využita dostupná data z nálezové databáze AOPK (výčet v příloze). Dále byl využitý přírodovědný průzkum lokality zpracovaný Ing. Čestmírem Ondráčkem (2012) a nakonec existující zoologická a botanická data související s hodnocenou lokalitou.

Biologický průzkum

Dále byl uskutečněn v roce 2013 první biologický průzkum a následně v roce 2014 druhý kontrolní průzkum. V rámci opakovaného terénního šetření byl proveden průzkum dřevin, zaznamenány údaje o základním složení společenstva ptactva v okolí, včetně pozorování několika druhů obratlovců a vyhodnocení potenciálu lokality z hlediska biotopů chráněných živočichů a stávajících negativních vlivů působících na lokalitě. Při hodnocení byl kladen důraz zejména na případnou přítomnost chráněných druhů rostlin a živočichů, které byly nalezeny v okolí hodnocené lokality.

V dané lokalitě byl tedy proveden základní průzkum vyšších rostlin a obratlovců. Při průzkumu byla pozornost rovněž věnována i případnému zjištění zvláště chráněných nebo významných druhů bezobratlých živočichů. A to jak na lokalitě, jež bude přímo stavbou dotčena, tak na lokalitách nacházejících se v jejím bezprostředním okolí, a které mohou být stavbou a následným provozem ovlivněny. Zvláštní důraz byl kladen na zjištění zvláště chráněných druhů a druhů ve vazbě na soustavu NATURA 2000.

Terénní průzkum a zpracování výsledků se uskutečnilo ve vegetačním období v roce 2013 a 2014, kdy se opakovaně uskutečnila vizitace celého území. Do průzkumu jsou zde zahrnuty veškeré poznatky získané, které byly v této lokalitě nebo navazujícím území získány při terénních výzkumech v předchozích letech.

Cílem průzkumu bylo:

- určit, zda dojde k likvidaci či poškození nějaké populace zvláště chráněných a ohrožených druhů vyšších rostlin, obratlovců a bezobratlých;
- zpracovat botanický průzkum (cévnaté rostliny) se zvláštním zřetelem na druhy zvláště chráněné, ohrožené a regionálně vzácné;
- zpracovat zoologický průzkum (obratlovci) se zvláštním zřetelem na druhy, které v zájmovém území hnízdí, či jsou svým výskytem na něj přímo vázány, či sem pouze zaletují nebo lokalitu občasně navštěvují.
- zhodnotit vliv stavby na vybrané skupiny bezobratlých, se zaměřením na druhy zvláště chráněné, ohrožené a regionálně vzácné;

Předmětem průzkumu bylo orientační pozorování LBC 24 Na farních loukách, přírodní nezpevněná část přivaděče a severní okraj vodní nádrže Kyjice.

Pro provádění biologických průzkumů byly zvoleny následující metodiky a postupy:

Botanika průzkum

V průběhu celého průzkumu byl proveden soupis na lokalitě se vyskytujícími vyššími rostlinami.

Zoologie průzkum

- Při jednotlivých návštěvách byly v celém zájmovém území sledovány všechny druhy obratlovců na území se vyskytujícími a to jak vizuálně, tak podle pobytových stop.
- Ptáci jsou vyhodnoceni pomocí standardní metody zpívajících samců. Výčet těchto druhů je součástí souhrnných tabulek.
- Savci byli zjišťováni přímým pozorováním a určování determinací pobytových stop.
- Výskyt netopýrů byl zjišťován s použitím bat-detektoru, s tím, že na lokalitě byl prováděn detektoring vždy po dobu 20 minut, 60 minut po západu slunce.
- Výskyt obojživelníků a plazů byl zjišťován vizuálně.
- Pro odchyt hmyzu jsou použity standardní metody sběru:
 - smýkání vegetace
 - prosev detritu a jiných organických látek
 - individuální sběr pod kameny, dřevem a na rostlinách
 - odchyt pomocí sítky na létající hmyz

Důraz byl kladen na zjištění výskytu zvláště chráněných a ohrožených druhů.

Přímé a nepřímé vlivy

Na základě výsledků biologického průzkumu byly k nalezeným druhům na lokalitě a v blízkém okolí dále identifikovány přímé a nepřímé vlivy související s výstavbou a provozem hal.

Návrhy opatření a sledování negativních jevů

Byly vyhodnoceny také kumulativní efekty těchto vlivů a navržena minimalizační opatření pro zmírnění dopadů výstavby hal na vyskytující se rostliny a živočichy.

5. BIOLOGICKÝ PRŮZKUM

K informaci o stavu druhů na lokalitě byly použity tyto metody zjištění:

- 1) informace o druzích získané z nálezové databáze AOPK ČR
- 2) terénní šetření na lokalitě

Pro záměr a jeho případný vliv na přítomné rostliny a živočichy je důležitý stav v blízkém okolí úprav, které budou prováděny na břehovém opevnění.

5.1. Datové nálezy chráněných druhů rostlin a živočichů

U analýzy dat chráněných druhů živočichů a rostlin bylo postupováno v několika krocích. V prvním kroku se vybralo území v okruhu cca 10 km a byly do tabulky vypsány všechny historicky zjištěné druhy. V prvním kole bylo vybráno 38 chráněných druhů.

Český název	latinský	Stupeň ochrany
třtina pestrá	Calamagrostis varia	SO
zvonek hadincovitý	Campanula cervicaria	SO
leknín bílý	Nymphaea alba	SO
jednokvíték velevětý	Moneses uniflora	SO
plavuník cypřiškovitý	Diphasiastrum tristachyum	KO
hrachor různolistý	Lathyrus heterophyllus	SO
výr velký	Bubo bubo	O
krkavec velký	Corvus corax	O
moták pochop	Circus aeruginosus	O
jeřábek lesní	Bonasa bonasia	SO
bramborníček hnědý	Saxicola rubetra	O
ťuhýk obecný	Lanius collurio	O
ledňáček říční	Alcedo atthis	SO
rorýs obecný	Apus apus	O
jestřáb lesní	Accipiter gentilis	O
potápka rudokrká	Podiceps griseigena	SO
koroptev polní	Perdix perdix	O
užovka obojková	Natrix natrix	O
zmije obecná	Vipera berus	KO
ještěrka obecná	Lacerta agilis	SO
skokan skřehotavý	Rana ridibunda	KO
skokan štíhlý	Rana dalmatina	SO
ropucha obecná	Bufo bufo	O
ropucha zelená	Bufo viridis	SO
čolek obecný	Triturus vulgaris	SO
kuňka obecná	Bombina bombina	SO
otakárek fenyklový	Papilio machaon	O
křeček polní	Cricetus cricetus	SO
plšík lískový	Muscardinus avellanarius	SO
netopýr vodní	Myotis daubentonii	SO
netopýr černý	Barbastella barbastellus	KO
netopýr ušatý	Plecotus auritus	SO

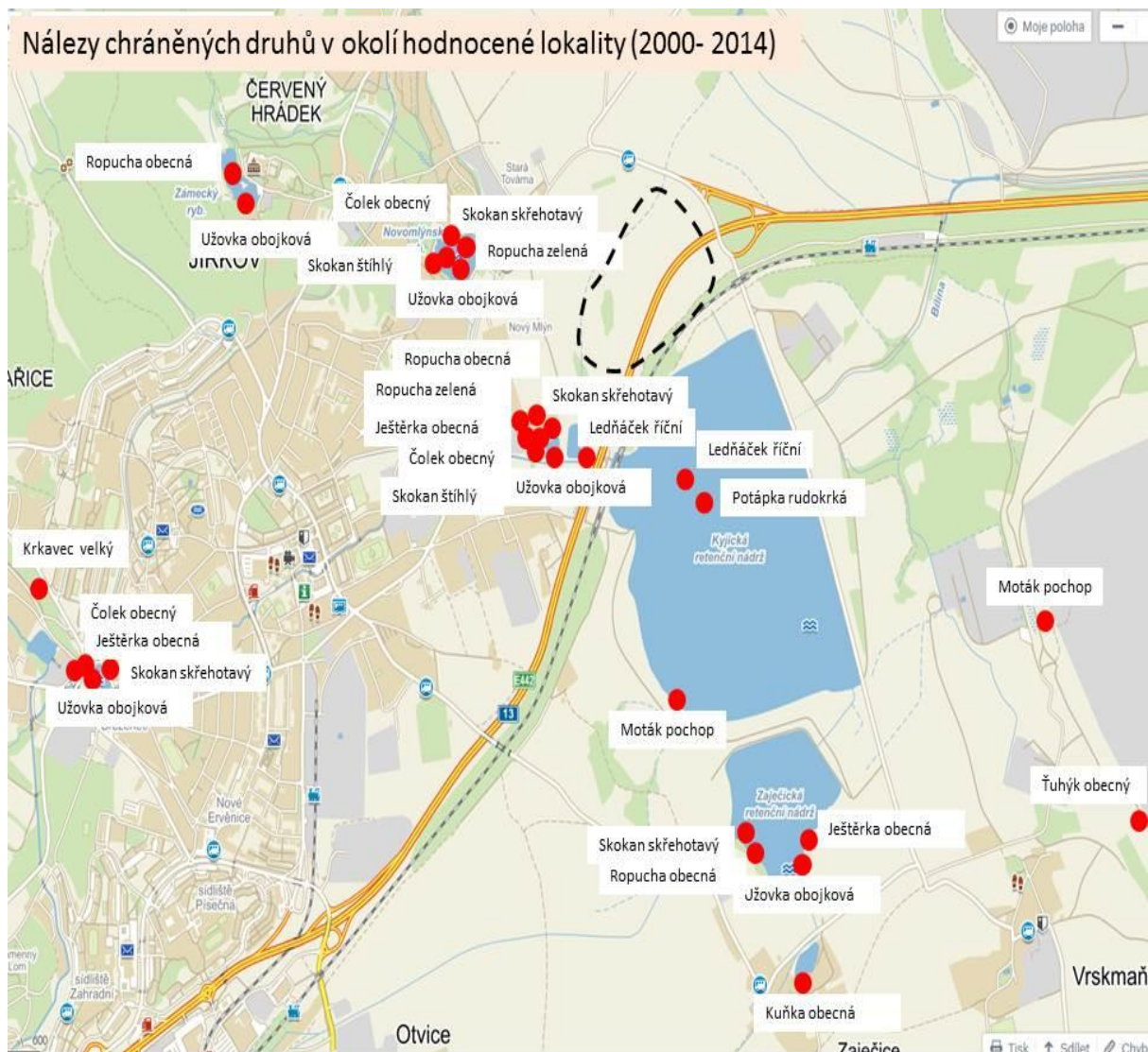
netopýr velký	Myotis myotis	KO
netopýr řasnatý	Myotis nattereri	SO
netopýr vousatý	Myotis mystacinus	SO
vrápenec malý	Rhinolophus hipposideros	KO
netopýr dlouhouchý	Plecotus austriacus	SO
netopýr hvízdavý	Pipistrellus pipistrellus	SO

V druhém kole byly vybrány již pouze prokazatelné nálezy v posledních 15 letech a do vzdálenosti 3 km. V druhém kole bylo vybráno již jen 19 druhů.

Český název	latinský	Stupeň ochrany
krkavec velký	Corvus corax	O
moták pochop	Circus aeruginosus	O
jeřábek lesní	Bonasa bonasia	SO
bramborníček hnědý	Saxicola rubetra	O
ťuhýk obecný	Lanius collurio	O
ledňáček říční	Alcedo atthis	SO
rorýs obecný	Apus apus	O
jestřáb lesní	Accipiter gentilis	O
potápka rudokrká	Podiceps grisegena	SO
užovka obojková	Natrix natrix	O
zmije obecná	Vipera berus	KO
ještěrka obecná	Lacerta agilis	SO
skokan skřehotavý	Rana ridibunda	KO
skokan štíhlý	Rana dalmatina	SO
ropucha obecná	Bufo bufo	O
ropucha zelená	Bufo viridis	SO
čolek obecný	Triturus vulgaris	SO
kuňka obecná	Bombina bombina	SO
otakárek fenyklový	Papilio machaon	O

Z nálezů jednoznačně vyplynulo, že je potřebné v průzkumu sledovat obojživelníky, plazy, ptáky a motýly.

- 1) Z třídy obojživelníků bylo sledování zaměřeno na přítomnost ropuchy obecné, ropuchy zelené, skokana štíhlého a čolka obecného.
- 2) Z třídy plazů byl průzkum zaměřen především na přítomnost užovky obojkové a ještěrky obecné.
- 3) U ptáků byl průzkum zaměřen na ověření výskytu bramborníčka hnědého, ťuhýka obecného, ledňáčka říčního, motáka pochopa a krkavce velkého.
- 4) U bezobratlých byl průzkum zaměřen na přítomnost otakárka fenyklového.



Obrázek 5 Mapové zobrazení dřívějších nálezů chráněných druhů 2000 - 2014

Jak již naznačují výsledky sledování z dřívějších let, samotná lokalita, která je hodnocená kvůli budoucí výstavbě hal, významným druhům příliš nevyhovuje. Jako migrační bariéra zde jistě působí technická stavba přivaděče. V okolí jsou pro chráněné živočichy více atraktivní zejména vodní a mokřadní ekosystémy. Především mokřad a mělká tůň na konci přivaděče je velmi zajímavou lokalitou, kterou navštěvuje minimálně 8 chráněných živočichů. Naopak na hodnocených lučních porostech, v přilehlých křovinách či v remízu nebyl zaznamenán historicky jediný výskyt chráněného druhu.

Při biologickém hodnocení vychází hodnotitel z potenciálu biotopů, který definuje pomocí výsledků z prováděného průzkumu a dále prostřednictvím historických údajů. Další nové nálezy chráněných druhů by byly možné pouze tehdy, pokud by pro jejich trvalý pobyt na lokalitě nastaly příznivé změny (např. vznik vodních ploch, vhodné hnízdní podmínky atd.)

5.2. Výsledky biologického průzkumu

BOTANIKA

Do průzkumu jsou zahrnuty druhy zjištěné v této lokalitě ve vegetačním období v obou sledovaných letech 2013 a 2014. Botanický průzkum lokality a navazujícího okolí a doposud publikované informace o lokalitě záměru ukazují, že se v předmětném území záměru nevyskytují zvláště chráněné druhy rostlin.

Stanoviště je převážně mezofilní, místy mírně podmáčené. V rostlinných společenstvech převažují vysokostébelné druhy trav, druhy ruderalní a plevelné.

Jedná se zejména o ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elativ*), lipnici obecnou (*Poa trivialis*), kostřavu červenou (*Festuca rubra*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), třtinu křovištní (*Calamagrostis epigejos*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*) víkev chlupatou (*Vicia hirsuta*), mochnu plazivou (*Potentilla reptans*), pcháč rolní (*Cirsium arvense*), svízel povázku (*Galium mollugo*), mrkev obecnou pravou (*Daucus carota* subsp. *carota*), bolehlav plamatý (*Conium maculatum*) aj.

Na posuzované plochu nikde bezprostředně nenavazují přirozená či původní rostlinná společenstva s registrovaným výskytem zvláště chráněných druhů rostlin živočichů (podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.).

V severním sektoru A je dominantní vegetací luční porost, který je tvořen jetelotravní směsí. Pozemek je dnes využíván k pastvě dobytka, a proto na mnoha místech je zřetelný nárůst nitrofilních rostlin. Dřeviny se nachází zejména v remízu. Stromové patro malého remízku je tvořeno olší lepkavou (*Alnus glutinosa*), v keřovém patru je velmi hojně zastoupen bez černý (*Sambucus nigra*), bylinný podrost je silně ruderalizovaný. Další stromy se nachází podél přivaděče (topoly, javory, břízy).

V jižním sektoru B převažuje opět luční porost. Na jižní straně se nachází pás stromů a keřů (zejména břízy a černý bez), který obklopuje vysychavý drobný vodní tok (strouha). Uprostřed pozemku a také na několika místech v sektoru B se nachází deprese, které jsou zvodněné. Ta nejrozsáhlejší uprostřed je však dnes zasypána sutí a má již dnes spíš charakter rumiště (rákos, třtina, zlatobýl).

V předmětném území záměru se vyskytují v menší míře také invazní druhy rostlin. Konkrétně se jedná o javor jasanolistý (*Acer negundo*) a zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*).

Jedná se tedy o člověkem pozměněné lokality, které nejsou příliš druhově pestré.

Přehled zjištěných rostlinných taxonů

Latinsky	Česky	§
<i>Acer negundo</i> juv.	javor jasanolistý	
<i>Acer pseudoplatanus</i> juv.	javor klen	
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha	
<i>Agrostis capillaris</i>	psineček obecný	
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný	
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovec plazivý	
<i>Alchemilla monticola</i>	kontryhel pastvinný	
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní	
<i>Arabidopsis thaliana</i>	huseníček rolní	
<i>Arctium lappa</i>	lopuch větší	
<i>Arctium tomentosum</i>	lopuch plstnatý	
<i>Armoracia rusticana</i>	křen selský	
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl	
<i>Atriplex sagittata</i>	lebeda lesklá	
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	
<i>Bromus sterilis</i>	sveřep jalový	
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní	
<i>Campanula patula</i>	zvonek rozkladitý	
<i>Campanula rotundifolia</i>	zvonek okrouhlostý	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka	
<i>Carduus crispus</i>	bodlák kadeřavý	
<i>Carex hirta</i>	ostřice srstnatá	
<i>Carex muricata</i> agg.	ostřice měkkoostenná	
<i>Cerastium holosteoides</i> subsp. <i>triviale</i>	rožec obecný luční	
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset	
<i>Conium maculatum</i>	bolehlav plamatý	
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka	
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i>	mrkev obecná pravá	
<i>Descurainia sophia</i>	úhorník mnohodílný	
<i>Deschampsia cespitosa</i>	metlice trsnatá	
<i>Echinops sphaerocephallus</i>	bělotrn kulatohlavý	
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný	
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý	
<i>Epilobium angustifolium</i>	vrbovka úzkolistá	
<i>Epilobium ciliatum</i>	vrbovka žláznatá	
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní	
<i>Erigeron acris</i>	turan ostrý	
<i>Erysimum durum</i>	trýzel tvrdý	
<i>Euphorbia esula</i>	pryšec obecný	
<i>Euphorbia helioscopia</i>	pryšec kolovratec	
<i>Festuca rubra</i>	kostřava červená	

Latinsky	Česky	§
<i>Festuca rupicola</i>	kostřava žlábkatá	
<i>Fragaria vesca</i>	jahodník obecný	
<i>Fraxinus excelsior juv.</i>	jasan ztepilý	
<i>Galeopsis tetrahit</i>	konopice rolní	
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula	
<i>Galium boreale</i>	svízel severní	
<i>Galium mollugo agg.</i>	svízel povázka	
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský	
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný	
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný	
<i>Hieracium bauhini</i>	jestřábník Bauhinův	
<i>Hieracium caespitosum</i>	jestřábník trsnatý	
<i>Hieracium sabaudum</i>	jestřábník savojský	
<i>Hieracium sp.</i>	jestřábník sp.	
<i>Holcus lanatus</i>	medyněk vlnatý	
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý	
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná	
<i>Hypochaeris radiata</i>	prasetník kořenatý	
<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	krabilice hlíznatá	
<i>Knautia arvensis</i>	chrastavec rolní	
<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová	
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční	
<i>Lathyrus tuberosus</i>	hrachor hlíznatý	
<i>Leucanthemum ircutianum</i>	kopretina irkutská	
<i>Linaria vulgaris</i>	lnice obecná	
<i>Lonicera sp.cult.</i>	zimolez sp.	
<i>Lotus corniculatus</i>	štírovník růžkatý	
<i>Lysimachia vulgaris</i>	vrbina obecná	
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová	
<i>Melilotus officinalis</i>	konopice lékařská	
<i>Myosotis arvensis</i>	pomněnka rolní	
<i>Neslia paniculata</i>	řepinka latnatá	
<i>Pastinaca sativa</i>	pastinák setý	
<i>Phleum pratense</i>	bojínek luční	
<i>Phragmites sp.</i>	rákos sp.	
<i>Picris hieracioides</i>	hořčík jestřábníkovitý	
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční	
<i>Poa trivialis</i>	lipnice obecná	
<i>Potentilla argentea</i>	mochna stříbrná	
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá	
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	
<i>Prunus insititia</i>	slivoň obecná	
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý	
<i>Rosa canina agg. juv.</i>	růže šípková	
<i>Rosa rugosa</i>	růže svrskalá	
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník	

Latinsky	Česky	§
<i>Rubus idaeus</i>	ostružiník maliník	
<i>Rubus sp.</i>	ostružiník sp.	
<i>Rumex acetosella</i>	šťovík menší	
<i>Rumex crispus</i>	šťovík kadeřavý	
<i>Rumex obtusifolius</i>	šťovík tupolistý	
<i>Rumex thyrsoiflorus</i>	šťovík rozvětvený	
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	
<i>Sanguisorba officinalis</i>	krvavec toten	
<i>Scrophularia nodosa</i>	krtičník hlíznatý	
<i>Senecio jacobaea</i>	starček přímětník	
<i>Silene latifolia subsp. alba</i>	silenska širolistá bílá	
<i>Sinapis arvensis</i>	hořčice rolní	
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský	
<i>Spirea sp. cult.</i>	tavolník sp.	
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský	
<i>Tanacetum vulgare</i>	vratič obecný	
<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	smetanka lékařská	
<i>Thlaspi arvense</i>	penízek rolní	
<i>Torilis japonica</i>	tořice japonská	
<i>Tragopogon pratensis</i>	kozí brada luční	
<i>Trifolium arvense</i>	jetel rolní	
<i>Trifolium campestre</i>	jetel ladní	
<i>Trifolium hybridum</i>	jetel zvrhlý	
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý	
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovec nevonný	
<i>Trisetum flavescens</i>	trojštět žlutavý	
<i>Tussilago farfara</i>	podběl lékařský	
<i>Quercus robur</i>	dub letní	
<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	
<i>Quercus rubra</i>	dub červený	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek	
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí	
<i>Vicia hirsuta</i>	vikev chlupatá	
<i>Vicia sativa</i>	vikev setá	
<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní	
<i>Vicia tetrasperma</i>	vikev čtyřsemenná	
<i>Vicia villosa</i>	vikev huňatá	
<i>Viola arvensis</i>	violka rolní	



Obrázek 6 pohled na vegetační pokryv v sektoru A a podél přivaděče



Obrázek 7 pohled na vegetační pokryv v sektoru B

BEZOBRATLÍ - suchozemští

V lokalitě nebyl zjištěn výskyt žádného zvláště chráněného nebo významného druhu bezobratlých živočichů. Nebyly zde zjištěny ani biotopy, kde lze výskyt těchto druhů očekávat.

V nejbližším okolí se dříve vyskytoval otakárek fenyklový. Ten ovšem potvrzený dvouletým průzkumem nebyl.

Bylo zjištěno pouze 17 běžných druhů denních a nočních motýlů. Jedná se tedy zejména o druhy žijících v agrocecnózách.

Název taxonu česky	Název taxonu latinky
bělásek řeřichový	<i>Anthocharis cardamines</i>
okáč prosíčkový	<i>Aphantopus hyperanthus</i>
žluťásek řešetlákový	<i>Gonepteryx rhamni</i>
babočka paví oko	<i>Inachis io</i>
babočka osiková	<i>Nymphalis antiopa</i>
babočka bílé C	<i>Polygonia c-album</i>
babočka bodláková	<i>Vanessa cardui</i>
bělásek řepkový	<i>Pieris napi</i>
okáč luční	<i>Maniola jurtina</i>
perleťovec malý	<i>Issoria lathonia</i>
bělásek ovocný	<i>Aporia crataegi</i>
vřetenuška čičorková	<i>Zygaena ephialtes</i>
vztyčnořitka lipová	<i>Phalera bucephala</i>
hřbetozubec břekový	<i>Ptilodon cucullina</i>
přástevník šťovíkový	<i>Phragmatobia fuliginosa</i>
můřice dubová	<i>Polyplocia ridens</i>
můřice bělopásná	<i>Habrosyne pyritoides</i>



Obrázek 8 bělásek řeřichový a okáč prosíčkový

OBOJŽIVELNÍCI A PLAŽI

V rámci průzkumu byla sledována dotčená lokalita a širší okolí. Z hlediska průzkumu a hodnocení byli obojživelníci, plazi a ptáci rozdělení do 3 skupin:

Výskyt - druh v dané lokalitě, jež bude dotčena stavbou hnízdi(ptáci), nebo je na ni přímo vázán svým trvalým výskytem (obojživelníci, plazi a savci)

Migrant - ojedinělý výskyt, migrant, druh zaletující v určitém období za potravou, druh vyskytující se v okolních porostech, jehož biotop není stavbou dotčen

Širší vazby – druh zjištěný při průzkumu pouze v širším neovlivněném území

Přímo na lokalitě byl zjištěný pouze jeden chráněný druh: ještěrka obecná (sektor A) a také skokan hnědý (sektor B), který ochranu dle vyhlášky 395/1992 Sb., nemá.

V nedalekém mokřadu a v přírodním úseku přivaděče byly nalezené tyto chráněné druhy: užovka obojková (mokřad), skokan skřehotavý (mokřad), čolek obecný (mokřad), slepýš křehký (ve vzrostlejší zeleni kolem Kyjické nádrže) a ropucha obecná (v přírodní části přivaděče). Tyto druhy lze dnes vnímat vzhledem k hodnocené lokalitě bez vzájemného vztahu. Pokud by ovšem nastaly příznivé okolnosti – vytvoření vhodných biotopů, mohlo by dojít k oživení hodnocené lokality těmito druhy.

Název taxonu česky	Název taxonu latinky	§	Výskyt	Migrant	Širší vazby
Obojživelníci					
ropucha obecná	<i>Bufo bufo</i>	O			+
skokan hnědý	<i>Rana temporaria</i>		+		
čolek obecný	<i>Triturus vulgaris</i>	SO			+
skokan skřehotavý	<i>Pelophylax ridibundus</i>	KO			+
Plazi					
ještěrka obecná	<i>Lacerta agilis</i>	SO	+		
slepýš křehký	<i>Anguis fragilis</i>	SO			+
užovka obojková	<i>Natrix natrix</i>	O			+



Obrázek 9 Skokan hnědý (vysychavý tok v sektoru B) a skokan skřehotavý (mokřad)

PTÁCI

Na hodnocené lokalitě a v jejím nedalekém okolí bylo pozorováno 34 druhů ptáků. Přímou v dotčeném území nebyl nalezen ani jeden chráněný druh. V jeho okolí bylo nalezeno 6 zákonem chráněných druhů. V křovinách na severní straně za Kyjickým přivaděčem byl pozorován jeden pár ťuhýka obecného, v mokřadu byly pozorovány v zimním období volavka bílá a na Kyjické vodní nádrži – orel mořský a několik jedinců morčáků velkých.

Na lokalitě dotčené výstavbou byly pozorovány pouze běžné druhy (8 druhů) a to zejména v křovinách v jihozápadní části okraje lokality.

Název taxonu česky	Název taxonu latinky	§	Výskyt	Migrant	Širší vazby
Ptáci					
budníček menší	<i>Phylloscopus collybita</i>		+		
červenka obecná	<i>Erithacus rubecula</i>				+
čížek lesní	<i>Carduelis spinus</i>			+	
drozd kvíčala	<i>Turdus pilaris</i>				+
drozd zpěvný	<i>Turdus philomelos</i>		+		
holub hřivnáč	<i>Columba palumbus</i>				+
hýl obecný	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>			+	
káně lesní	<i>Buteo buteo</i>			+	
kachna divoká	<i>Anas platyrhynchos</i>				+
konipas bílý	<i>Motacilla alba</i>				+
konopka obecná	<i>Carduelis cannabina</i>				+
kos černý	<i>Turdus merula</i>		+		
kukačka obecná	<i>Cuculus canorus</i>			+	
linduška lesní	<i>Anthus trivialis</i>		+		
morčák velký	<i>Mergus merganser</i>	KO			+
orel mořský	<i>Haliaeetus albicilla</i>	KO			+
pěnice černohlavá	<i>Sylvia atricapilla</i>		+		
pěnice hnědokřídlá	<i>Sylvia communis</i>				+
pěnkava obecná	<i>Fringilla coelebs</i>		+		
poštolka obecná	<i>Falco tinnunculus</i>			+	
rorýs obecný	<i>Apus apus</i>	O		+	
skřivan polní	<i>Alauda arvensis</i>		+		
stehlík obecný	<i>Carduelis carduelis</i>				+
strakapoud velký	<i>Dendrocopos major</i>				+
strnad obecný	<i>Emberiza citrinella</i>				+
sýkora koňadra	<i>Parus major</i>				+
sýkora lužní	<i>Parus montanus</i>				+
sýkora modřinka	<i>Parus caeruleus</i>		+		
špaček obecný	<i>Sturnus vulgaris</i>				+
ťuhýk obecný	<i>Lanius collurio</i>	O			+
vlaštovka obecná	<i>Hirundo rustica</i>	O		+	
vrána obecná	<i>Corvus corone</i>			+	
volavka popelavá	<i>Ardea cinerea</i>				+
volavka bílá	<i>Egretta alba</i>	SO			+



Obrázek 10 orel mořský, morčák velký a volavka bílá poblíž hodnocené lokality (Kyjická nádrž a mokřad)

SAVCI

Průzkum savců neprokázal na lokalitě trvalý pobyt zvláště chráněného druhu. Netopýři – hvízdavý a rezavý se pohybovali za hranicí hodnoceného území, kde lovili nad roztroušenými dřevinami rostoucími mimo les (zejména poblíž mokřadu).

Název taxonu česky	Název taxonu latinky	§	Výskyt	Migrant	Širší vazby
Savci					
hraboš polní	<i>Microtus arvalis</i>		+		
krtek obecný	<i>Talpa europea</i>		+		
liška obecná	<i>Vulpes vulpes</i>			+	
netopýr hvízdavý	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	SO			+
netopýr rezavý	<i>Nyctalus noctula</i>	SO			+
prase divoké	<i>Sus scrofa</i>			+	
rejsek obecný	<i>Sorex araneus</i>		+		
srnec obecný	<i>Capreolus capreolus</i>			+	
zajíc polní	<i>Lepus europaeus</i>				+

Bionomie identifikovaného zvláště chráněného živočicha

Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)

Ekologie: Ještěrka obecná obývá především sušší slunečná místa, kde preferuje travinná a nižší bylinná stepní společenstva s malou pokryvností vegetace a hlubší vrstvou půdy. Kamenitým a skalnatým místům, kde není možné vyhledat dostatečně hluboký úkryt k přezimování, se vyhýbá. Vyskytuje se na okraji lesů, lesních mýtinách, křovinatých stáních, mezích, na říčních březích i hrázích rybníků. Další zvláštní nároky na biotop nemá, ba naopak v současné době žije téměř synantropně na železničních náspech, okrajích silnic, v lomech, pískovnách, zanedbaných zahradách a sadech. Aktivovat začíná přibližně v polovině března. Velkou část dne se ještěrky vyhřívají na výslunných místech. V dubnu a květnu začíná vymezování domovských okrsků jednotlivých samic nebo párů a dochází k páření. Koncem května a v červnu kladou samice vajíčka, která jsou zahrabávána do půdy. Pro snůšku vajíček

samice vybírá jemnou, sypkou a mírně vlhkou půdu ve svém teritoriu. Mláďata se obvykle líhnou na přelomu července a srpna. Na přelomu září a října přestávají ještěrky aktivovat a přesouvají se na místa vhodná k zimování (úkryty v půdě, komposty apod.)

Ochrana: V České republice je ještěrka obecná zvláště chráněna (dle zákona č. 114/1992 Sb.) jako silně ohrožený druh. Velká část lokalit zanikla vlivem ekologické sukcese zárostem náletovými dřevinami jako důsledek absence pastvy a kosení. Důležitý je také management lokality (regulovaná pastva, kosení, odstraňování náletových dřevin). Při realizaci záměru dojde k zásahu do biotopu tohoto druhu.

Ostatní chránění živočichové

Druh	KO	SO	O	Odhadovaná početnost	stupeň ohrožení	Komentář
ropucha obecná			+	5 – 10 ex.	0	výskyt a rozmnožování mimo zájmovou lokalitu – bez ovlivnění
slepýš křehký		+		1-2 ex.	0	mimo záměr výstavby ve vzrostlejší zeleni kolem Kyjické nádrže – bez ovlivnění
rorýs obecný			+	20 – 30 ex.	0	v lokalitě nehnízdí – do území zaletuje – bez přímého ovlivnění
orel mořský	+			1 ex.	0	výskyt a rozmnožování mimo zájmovou lokalitu – bez ovlivnění
morčák velký	+			5-7ex.	0	výskyt a rozmnožování mimo zájmovou lokalitu – bez ovlivnění
Volavka bílá		+		1 ex.	0	výskyt a rozmnožování mimo zájmovou lokalitu – bez ovlivnění
ťuhýk obecný			+	1 – 2 páry	0	hnízdí v křovinách za převaděčem mimo záměr výstavby – bez ovlivnění
vlaštovka obecná			+	20 – 40 ex.	0	v lokalitě nehnízdí – do území zaletuje - bez přímého ovlivnění
netopýr hvízdavý		+		2 – 5 ex.	0	detekován na lovu nad Kyjickou nádrží – bez ovlivnění
netopýr rezavý		+		2 – 5 ex.	0	detekován na lovu nad Kyjickou nádrží – bez ovlivnění

6. SOUHRN BIOLOGICKÉHO PRŮZKUMU

- Během průzkumu bylo v zájmovém území, včetně širšího posuzovaného území zaznamenáno 126 taxonů cévnatých rostlin
- Z tohoto společenstva žádný taxon nepatří mezi zvláště chráněné podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., v platném znění
- Byly zjištěny 2 druhy obojživelníků, z nichž jeden (ropucha obecná) patří mezi zvláště chráněné druhy. Zatímco oba druhy byly zjištěny mimo záměr výstavby v okolí Kyjické nádrže a jejich populace nebudou nijak ovlivněny. V místě stavby se ani nenacházejí žádné vhodné biotopy pro jejich rozmnožování.
- Byly zjištěny 2 druhy plazů. Zvláště chráněné ještěrka obecná a slepýš křehký. Zatímco ještěrka se nachází na hodnocené lokalitě, slepýš byl pozorován zcela mimo záměr výstavby (na okraji zeleně podél Kyjické nádrže).
- V celém území a to včetně širších vztahů bylo zjištěno 32 druhů ptáků.
- Osm druhů na lokalitě přímo hnízdí, většina v malém remízku. Jedná se o běžné druhy kulturní krajiny, které nejsou zařazeny mezi zvláště chráněné.
- Ze zjištěných druhů ptáků a to včetně širšího území, je 6 druhů zařazeno mezi zvláště chráněné (volavka bílá, orl mořský, morčák velký, rorýs obecný, ťuhýk obecný a vlaštovka obecná).
- Orl mořský, morčák velký a volavka bílá byli pozorováni v zimním období a mimo hodnocenou lokalitu (Kyjická nádrž a LBC 24 Na farních rybnících).
- Ťuhýk obecný hnízdí v křovinách za převaděčem, zcela mimo záměr výstavby.
- Rorýs obecný a vlaštovka obecná do území většinou jen příležitostně zaletují za potravou a jejich populace v daném území nebudou nijak negativně ovlivněny. V lokalitě ani nejsou vytvořeny vhodné podmínky pro jejich případné zahnízdění.
- Bylo zjištěno 9 druhů savců, z nichž 2 patří mezi zvláště chráněné druhy (netopýr hvízdavý a netopýr rezavý).
- Detektoringem nebyl přímo v lokalitě výstavby zjištěn žádný druh netopýra. Oba dva druhy byly detekovány při lovu při okraji Kyjické vodní nádrže. V lokalitě se nenacházejí žádné vhodné ukryty pro letní nebo zimní kolonie.
- V dané lokalitě nebyl zjištěn žádný zvláště chráněný nebo ohrožený druh bezobratlých živočichů. Nenacházejí se zde ani žádné vhodné biotopy.

7. PŘEDPOKLÁDANÉ PŘÍMÉ A NEPŘÍMÉ VLIVY NA ROSTLINY A ŽIVOČICHY

Souhrn vlivů záměru výstavby na rostliny a živočichy

- Zásah do biotopu ještěrky obecné, skokana hnědého a drobného ptactva výstavbou komunikací a hal
- Zásah do biotopu skokana hnědého
- Eliminace dřevin zejména v remízu výstavbou hal.
- Pro ptáky přítomné na lokalitě by mohla stavba znamenat rušení během období hnízdění.

Tabulka intenzity vlivu

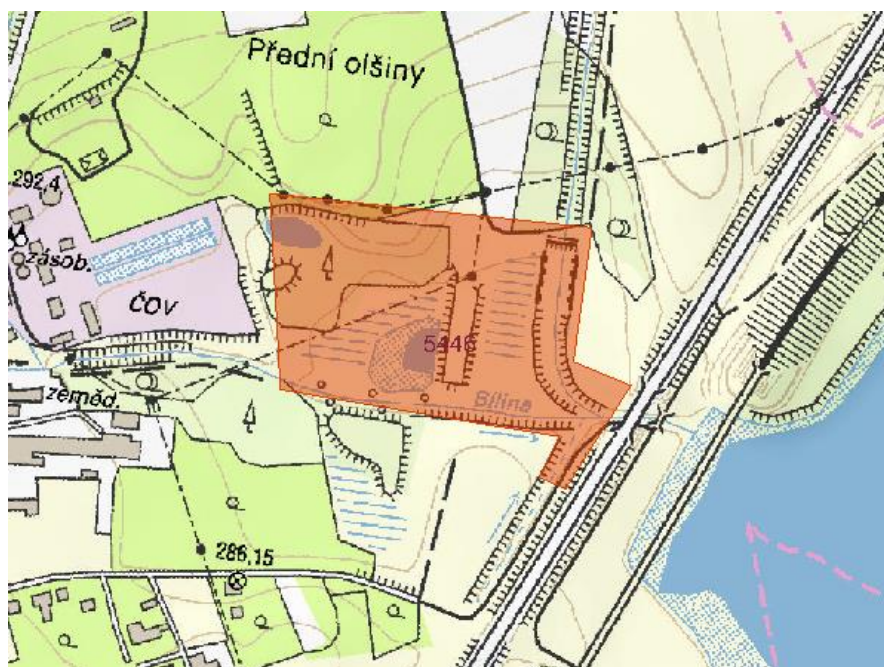
Hodnota	Termín	Popis
-2	Silný negativní vliv	Záměr je možné realizovat pouze v určených případech Silný rušivý až likvidační vliv na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; silné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, silný zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Vyplývá ze zadání záměru, nelze jej eliminovat. Pro druh je nutná výjimka ze zákonných podmínek ochrany.
-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv Nevylučuje realizaci záměru. Mírný rušivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, okrajový zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Druh či jeho populace nejsou záměrem ohroženi.
0	Nulový vliv	Záměr nemá žádný prokazatelný vliv.
+1	Mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, mírně příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.
+2	Silně pozitivní vliv	Silně příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; významné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, silný příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.

Nejvýznamnější negativní vlivy na hodnocené lokalitě

Hodnocení vlivů

- **Vliv na chráněný druh ještěrku obecnou:** Populace ještěrky obecné na lokalitě se jeví jako početná a stabilní, zejména v severní lokalitě. Výstavbou hal dojde ke zmenšení plochy biotopu a tedy ke snížení počtu druhu na lokalitě. Eliminace místní populace se ovšem nepředpokládá a to hned z několika důvodů. Nedojde k eliminaci celé plochy, ještěrka obecná je adaptabilní na antropogenní prostředí a populace v nejbližším okolí je také velmi početná.
 - V severovýchodní části lokality se počítá s plochou biocentra a břeh podél přivaděče zůstane také zachován, aby plnil roli regionálního biokoridoru. Tyto zůstatkové plochy pro zachování existence tamní populace ještěrky obecné by měly být dostatečné.
 - Okrajové plochy kolem areálu a další navazující lokality zejména na západní a jižní straně mají podobný charakter stanovišť jako na dotčené lokalitě a jsou

také oživené ještěrkou obecnou. Toto dokazuje také dřívější pozorování z roku 2011 (Porteš). Stabilita místní populace tak nebude ohrožena.



Obrázek 11 zjištěná přítomnost ještěrky obecné na vedlejší lokalitě (Porteš, 2011)

- Takových nálezů bylo zaznamenáno v okolí hodnocené lokality několik, viz tabulka (zdroj: AOPK ČR).
- **Vliv stavby na ještěrku obecnou lze hodnotit jako mírně negativní.**

č.	View	Edit	ID	Druh	Autor	Datum od	Datum do	Lokalizace
1	Karta Mapa		33725574	Lacerta agilis	Musilová Radka#Janoušek Karel#Adamec Petr	1.5.2014	1.5.2014	Jirkov
2	Karta Mapa		33725571	Lacerta agilis	Musilová Radka#Janoušek Karel#Adamec Petr	1.5.2014	1.5.2014	Vrskmaň, Zaječická retenční nádrž
3	Karta Mapa		15535857	Lacerta agilis	Porteš Michal	3.6.2011	3.6.2011	Kyjice přivadeč
4	Karta Mapa		15534408	Lacerta agilis	Porteš Michal	10.5.2011	10.5.2011	Vysoká pec
5	Karta Mapa		12000717	Lacerta agilis	Klusáček -	1.1.2000	31.12.2000	Červený Hrádek u Jirkova - 5446
6	Karta Mapa		673548	Lacerta agilis	Fišer Radek	1.9.2003	1.6.2004	02-33-08
7	Karta Mapa		134778	Lacerta agilis	Bauer Petr	1.6.2003	1.10.2003	02-33-13

Obrázek 12 nálezy ještěrky obecné v okolí hodnocené lokality (AOPK ČR)

- jihozápadním okraji při úpatím náspu železniční trati, se nacházejí podmáčená místa - periodicky zaplavované tůňky. Byli zde pozorováni 2 skokani hnědí (bez přítomnosti snůšek). V těchto místech nebudou situované zpevněné ani zastavěné plochy, budou zde výsadby zeleně a vyhloubená tůňka ve formě přírodě blízkého opatření pro posílení místní biodiverzity a funkce periodicky zaplavovaných míst. V tomto případě nelze vliv definovat.
- **Eliminace dřevin rostoucích mimo les:** Kácení dřevin rostoucích mimo les znamená především snížení hnízdních podmínek pro drobné ptactvo. Jedná se však o běžné pěvce (např. sýkora modřinka, pěnkava obecná, linduška lesní), kteří nemají

vyhraněné požadavky na hnízdění. Dále je třeba poznamenat, že nepůjde o vykácení všech stromů a keřů na lokalitě a také v nejbližším okolí se nachází poměrně dost hnízdních možností. **Proto ani tento vliv nebyl vyhodnocen jako mírně negativní.**

- **Rušení živočichů během výstavby**, obecně lze konstatovat, že stavba bude představovat vliv v podobě rušení náhodně se vyskytujících jedinců v období lovu, hnízdění nebo migrace – identifikovaný negativní vliv se týká pouze pěvců a lesní zvěře (srny, divoká prasata). Negativní dopad na existující živočichy však můžeme hodnotit jako nulový.

Dotčený biotop - živočich	vliv	Stupeň ohrožení	poznámka
Ještěrka obecná (<i>Lacerta agilis</i>) - SO	narušení biotopu, usmrcování, odchyt a transfer pro všechna vývojová stádia	-1	Narušení pouze části biotopů, záchranné transfery do míst mimo stavbu, v okolí silná populace a vhodné biotopy
Skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)	narušení biotopu,	-1	Narušení pouze části biotopů, záchranné transfery do míst mimo stavbu, v okolí silná populace a vhodné biotopy
Eliminace dřevin rostoucích mimo les	snížení hnízdních podmínek pro drobné ptactvo	-1	Narušení pouze části biotopů, v okolí vhodné biotopy
Rušení živočichů během výstavby	Rušení pěvců a lesní zvěře	0	ovlivnění hlukem a vibracemi - Marginální vliv



Obrázek 13 zamokřené plochy na jižní lokalitě patrné v předjarním a jarním období



Obrázek 14 periodické tůně nedaleko hodnocené lokality (poblíž železničního náspu)

8. POPIS OPATŘENÍ NAVRŽENÝCH K PREVENCI

hlavní opatření

- 1. Termín přípravy stavby**
- 2. Vytvoření vhodných náhradních biotopů**

Termín přípravy stavby

- ✓ Termín přípravy stavby (kácení dřevin a skrývka zeminy) musí respektovat požadavky živočichů osídlujících hodnocenou lokalitu. Jde o obojživelníky, plazy a ptáky popř. i bezobratlé. Většina druhů by byla stresována kácením a terénními úpravami v období jaro – léto, ve kterém dochází rozmnožování a výchově mláďat. To znamená, že práce, které budou mít vliv na hodnotné biotopy tj. kácení dřevin a terénní úpravy, by měly probíhat v období od druhé poloviny srpna do konce února.

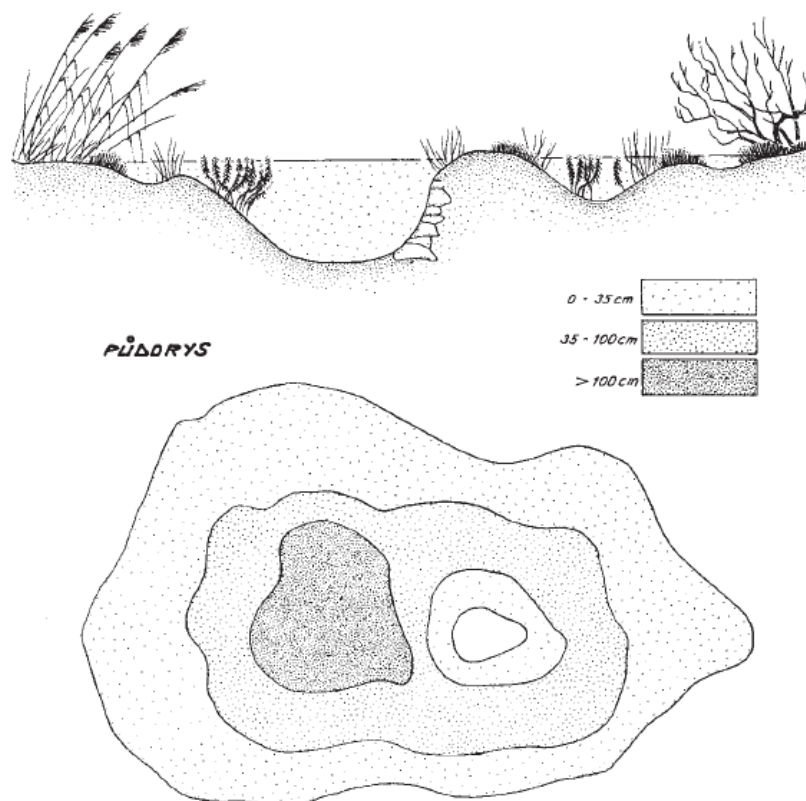
Vytvoření vhodných náhradních biotopů

- ✓ Vůči stavebním pracím, které souvisí s realizací hal, je nezbytné tento úbytek volné krajiny kompenzovat a to zejména
 - Náhradní výsadbou
 - Vytvořením periodických tůní
 - Vytvořením lučních porostů
 - Instalace ptačích budek
 - Eliminací invazních druhů rostlin
- ✓ Náhradní výsadba by se měla odehrávat po okrajích obou hodnocených sektorů A a B. Výsadba by se měla opírat zejména o původní dřeviny a také vzhledem ke konkrétnímu stanovišti. Na sušších stanovištích by měly být vysazovány dřeviny typické pro šípákové doubravy jako jsou: dub zimní, dub šípák, třešeň ptačí, v keřovém patře jeřáb muk, jeřáb břek, zimolez obecný, svída krvavá, dřín obecný, trnka obecná, dříšťál obecný, ptačí zob obecný, řešetlák počistivý, hloh, višně křovitá. Na vlhkých stanovištích je možné řídky vysadit vrby a olše. Není ovšem optimální všechny volné plochy vymezit pro výsadbu. Naopak výsadba dřevin s lučními prolukami povede k posílení populace ještěrky obecné a všeobecně k větší biodiverzitě na dotčené lokalitě.
- ✓ Vytvoření periodických tůní na obou dotčených lokalitách bude částečně kompenzovat vlivy způsobené plánovanou zástavbou. Tyto tůně by měly být zejména vhodným biotopem pro obojživelníky (ropucha obecná, skokan hnědý). Na níže uvedených obrázcích je znázorněná lokalizace tůní.



Obrázek 15 lokalizace 4 tůní v areálu

V rámci biologického hodnocení jsou navrhovány 4 tůňe a to vždy 2 v každém sektoru. Tůňe by měly být budovány jako neprůtočné a s převahou mělčin, s hloubkou vody do 80 cm a průměru 3 - 4 m. Není nutné, aby všechny tůňe měly trvalou a vysokou hladinou vody. Naopak, je velmi žádoucí kolísání hladiny vody v tůňích v průběhu roku a dokonce ani vysychání některých tůňí nemusí být problém (pokles biodiverzity nebyl u vysychavých tůňí prokázán). Obecně by měly být tůňe budovány na takových místech, kde bude zajištěno jejich naplnění vodou alespoň 4 měsíce v roce – cca od jara do poloviny léta. Vždy některá z tůňí by neměla vysychat vůbec. Zemina z výkopu tůňí se může ponechat na místě. Zeminu není žádoucí odvážet zejména kvůli ochuzování mokřadu o semennou banku rostlin přítomných v půdě. Pokud je zemina uložena v okolí tůňe a rozhrnuta do plochy, nepůsobí na lokalitě nepřírozně a poměrně rychle slehává a zarůstá mokřadní vegetací z okolí. Většinou nepůsobí eutrofizaci okolí. Často je dobré využít zeminu k modelaci nízkého zemního valu, který zvýší hladinu v tůňi. Budování tůňí by se mělo provádět přednostně v období od konce léta do konce podzimu.



Obr. 22 - Členitá tůň s různou hloubkou vody (Mikátová, Vlašín 2002)

- ✓ Vytvoření lučních porostů mezi výsadbami dřevin by mělo představovat vytvoření travnatého porostu, který se bude 1 ročně kosit. Kosení by mělo probíhat v pozdějším termínu (od druhé poloviny června). Jako osivo lze použít prosev z místních luk.
- ✓ Instalace ptačích budek. Jako kompenzace za zaniklý remíz, který sloužil ke hnízdění drobného ptactva. Budky s malými otvory v počtu 10-15 ks by měly být umístěné na okolní vzrostlé stromy popř. do sektoru B.
- ✓ Eliminace invazních druhů rostlin. Z důvodu zamezení šíření invazních rostlin je nutné eliminovat veškeré navážky zemin mimo i do zájmového území.

9. NÁVRH MONITORINGU NEGATIVNÍCH JEVŮ

- Vzhledem k tomu, že na lokalitě se bude provádět kácení náletových dřevin, bude zapotřebí, aby při výstavbě byl zabezpečen biologický dozor.
- Jedná se o osobu autorizovanou dle §67 podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění k provádění biologického dozoru v prostoru zástavby a na dalších dotčených plochách.
- Stanovená osoba bude minimálně 1x měsíčně ve vegetačním období monitorovat přímé a nepřímé vlivy výstavby a dalších souvisejících činností na faunu a flóru.
- O provedené činnosti budou vytvořeny zápisy a fotodokumentace.
- Biologický dozor bude také pravidelně vyhodnocovat situaci výskytu zvláště chráněných živočichů (obojživelníků, plazů a ptáků) v prostoru výstavby a přijímat vhodná opatření – bariéry, transfery.
- Zvláštní důraz při vyhodnocování výskytu bude zaměřen na ještěrku obecnou a skokana hnědého.
- Stanovená osoba bude řešit nálezy živočichů v prostoru výstavby a navrhopat další postup a řešení vzniklých situací.
- Biologický dozor bude mít na starosti umístění ptačích budek v areálu.
- V případě výskytu obojživelníků v akumulacích vod v území výstavby povolat zodpovědnou osobu a přijmout odpovídající opatření zamezující poškození a likvidaci nejen jedinců ale i jejich životního prostředí do ukončení vývoje.
- V případě nutnosti na základě výjimky provést jejich transport (zejména ještěrky obecné) na neohrožené lokality.
- Biologický dozor oznámí uložená opatření orgánům ochrany přírody.
- Biologický dozor bude také monitorovat šíření invazních druhů rostlin a realizovat nezbytná opatření k zabránění šíření, a to jak na dotčené lokalitě po provedení úprav, tak také při nakládání se skrývkou.

10. SHRNU TÍ A ZÁVĚR

- Zájmové území představuje antropogenně ovlivněné území Mosteckého bioregionu, které je velmi poznamenáno těžbou hnědého uhlí, silnicí č.I/13, železnicí, bývalým i současným zemědělským využitím územím.
- Biota území je poměrně chudá, což je především důsledek dřívějšího využívání území.
- Význam lokality z botanického hlediska tedy není velký. Převážnou část území pokrývají kulturní, často hospodářsky zanedbané louky s poměrně chudou druhovou garniturou a s převahou kulturních trav, případně jetelovin.
- Jen několik biotopů na tomto území má určitou ekologickou hodnotu. Jde zejména o remíz a podmáčená místa.
- Fauna je zastoupena poměrně běžnými druhy. Byl nalezen pouze jeden chráněný druh – ještěrka obecná, která patří mezi druhy poměrně hojné, vyskytující se na celém území ČR.
- Významné ovlivnění místní populace ještěrky obecné se nepředpokládá.
- Vzhledem k jednoznačně identifikovanému vlivu výstavby na rostliny a živočichy – zánik či plošné omezení biotopů, lze pomocí minimalizačních opatření jejich dopad do určité míry snížit.
- Jako nejvhodnější omezení se jeví vytvoření biocentra v severní části s výsadbou původních druhů dřevin, lučním porostem a dvěma tůněmi.
- V jižní části se jedná především o vytvoření dvou tůní doplněnou o roztroušenou náhradní výsadbu podél hranic areálu.
- S ostatních minimalizačních opatření jsou navržena zejména opatření na podporu hnízdění zpěvného ptactva – instalace ptačích budek, vhodný termín terénních úprav – kácení dřevin, minimalizace kácení významných dřevin, biologický dozor a případně záchranné transfery.

Z výše uvedených důvodů lze konstatovat, že realizací záměru výstavby průmyslového areálu Jirkov, nebudou významně dotčeny zájmy ochrany přírody v tomto území, ani nebudou nad únosnou míru dotčeny populace rostlin, živočichů a ekosystémy. Podmínkou je realizace a dodržování opatření zmírňujících a omezujících vznikající negativní vlivy.

11. PODKLADY A ZDROJE INFORMACÍ

Chytrý M., Kučera T. et Kočí M. [eds.] (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha.

Janda, J. & Řepa, P.: Metody kvantitativního výzkumu v ornitologii. OVM Přerov, MOS Přerov a SÚPPOP Ostrava, 158 pp. (1986)

Kubát K. [ed.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.

Laštůvka Z. & Liška J. 2005: Seznam motýlů České republiky (Checklist of Lepidoptera of the Czech Republic) (Insecta: Lepidoptera). <http://www.lepidoptera.wz.cz/>

Macek J., Dvořák J., Traxler L. et Červenka V. (2007): Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli I. - Academia, Praha, 371 pp.

Mikátová, B., Vlašín, M.: Ochrana obojživelníků, Ekocentrum Brno, (2002)

Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přírodní vegetace České republiky. Academia Praha, 341p.

Neuhäuslová Z. et J. Moravec (eds.) (1997): Mapa přirozené potencionální vegetace ČR. – BÚ ČSAV, Průhonice.

Skalický, V. 1988: Regionálně fyto geografické členění. In: Hejný S. a Slavík B.: Květena ČSR I., Academia, Praha, textová část, s. 103-121.

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Vyhláška č. 395/1992 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Ondráček, Č. Základní přírodovědný průzkum Jirkov – průmyslový park (2012)

Prameny - web

<http://www.lepidoptera.cz/>,

<http://geoportal.gov.cz>

<http://mapy.nature.cz>

<http://mapy.geology.cz>

<http://www.en.wikipedia.org>

<http://www.biomonitoring.cz>

[http:// oldmaps.geolab.cz/](http://oldmaps.geolab.cz/)