



Titanio normalis

RNDr. Jiří Vávra, CSc.
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ -
POSUDKY, EXPERTÍZY

RNDr. Jiří Vávra, CSc., Nečova 18, 143 00 Praha - Modřany, IČO: 131 14 166

**Doubí u Liberce – Autobazar, parcely č.
369, 370, 371 a 372 v k. ú., biologické
průzkumy a biologické hodnocení dle
zákona č. 114/92 Sb.**



Praha, červenec 2017

OBSAH

| | | |
|------|--|----|
| 1. | Vstupní údaje | 2 |
| 2. | Základní administrativní a technicko-ekonomické údaje stavebního záměru | 2 |
| 3. | Metody průzkumných prací | 5 |
| 4. | Rámcové přírodní podmínky zájmového území | 7 |
| 5. | Výsledky průzkumných prací | 9 |
| 5.1. | Geobotanický průzkum | 9 |
| 5.2. | Průzkum floristický | 10 |
| 5.3. | Průzkum bezobratlých | 14 |
| 5.4. | Průzkum obojživelníků | 15 |
| 5.5. | Průzkum plazů | 16 |
| 5.6. | Průzkum ptáků | 16 |
| 5.7. | Průzkum savců | 17 |
| 6. | Shrnutí výsledků aktuálních průzkumů ve vztahu k zamýšlenému stavebnímu záměru | 17 |
| 7. | MCHÚ, ÚSES, památné stromy, VKP, přírodní parky | 18 |
| 8. | Předpokládané přímé vlivy na rostliny a živočichy | 18 |
| 9. | Předpokládané nepřímé vlivy na rostliny a živočichy | 18 |
| 10. | Přehled organismů ohrožených ve smyslu Vyhlášky č. 395/1992 Sb. pro účely žádosti o výjimky z jejich ochrany ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. | 19 |
| 11. | Popis opatření navržených k prevenci, omezení, vyloučení negativních účinků stavby | 19 |
| 12. | Návrh monitoringu vlivu stavby a jejího provozování na přírodní biotopy | 19 |
| 13. | Závěr | 20 |
| 14. | Literatura | 20 |

1. VSTUPNÍ ÚDAJE

Objednávkou bez č. j. ze dne 20. 3. 2017 objednala společnost Autoslužby JoLaCar Liberec, Ing. Josef Lank - Autoslužby, Kateřinská 517, 463 03 Stráž nad Nisou, provedení biologických průzkumů a vypracování biologického hodnocení dle zákona č. 114/92 Sb. na ploše pozemků 369, 370, 371 a 372 v k. ú. Doubí u Liberce, na nichž objednatel plánuje vybudování objektu autobazaru.

Pro účel průzkumů a vypracování biologického hodnocení poskytl zadavatel tyto podklady:

- fotodokumentace zachycující stav lokality v průběhu roku 2016 a počátkem roku 2017
- trojrozměrný model stavby – objektu autobazaru.

Poskytnuté podklady byly využity při zpracování biologického hodnocení ve smyslu § 67 zákona č. 114/1992 Sb., resp. § 18 prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. k tomuto zákonu. Zákon ukládá investorům provést v případě, že zamýšlejí realizovat činnost, která by se mohla negativně dotknout zájmů chráněných podle citovaného zákona, písemné hodnocení vlivu zamýšleného zásahu na rostliny a živočichy (biologické hodnocení). Biologické hodnocení slouží jako podklad pro rozhodování orgánu ochrany přírody. Biologické hodnocení je zpráva obsahující zjištění, popis a vyhodnocení současného stavu krajiny a předpokládaných přímých i nepřímých vlivů investorem zamýšleného užívání krajiny z hlediska vlivu na rostliny a živočichy.

Práce byly provedeny v době plného rozvoje vegetace, v době páření obojživelníků, jejichž výskyt se na ploše předpokládal, a v hnízdním období ptáků. Předjarní a jarní období, v němž byly prováděny biologické průzkumy, umožnilo provést biologické průzkumy v dostatečném detailu potřebném pro vypracování biologického hodnocení.

2. ZÁKLADNÍ ADMINISTRATIVNÍ A TECHNICKO-EKONOMICKÉ ÚDAJE STAVEBNÍHO ZÁMĚRU

Název stavby: Autobazar

Charakter stavby: Provozní plochy autobazaru, administrativní a provozní budova, kryté stání, sítě, přípojky a jejich napojení

Místo stavby: par. č. 369, 370, 371 a 372 v k. ú. Doubí u Liberce.

Majitel pozemků: Ing. Josef Lank, Kateřinská 517, 463 03 Stráž nad Nisou

Druh pozemku: p. p. č. 369 – trvalý travní porost, p. p. č. 370 – ostatní plocha, p. p. č. 371 – trvalý travní porost, p. p. č. 372 – trvalý travní porost

Investor: Ing. Josef Lank, Kateřinská 517, 463 03 Stráž nad Nisou.

Stupeň dokumentace: dokumentace pro územní řízení + stavební povolení

Navrhované novostavby se nacházejí v Liberci v k. ú. Doubí u Liberce na p. p. č. 369, 370, 371, 372. Realizací přípojek a napojením na místní komunikaci bude dále dotčen pozemek p. č. 323/1. Záměr se nachází v okrajové části města Liberec vedle obchodního centra Nisa, v zastavěném území. Pozemky lze nazvat prolukou, ze třech stran jsou ohraničeny komunikací a ze západní strany navazuje zahrada sousedního domu. Severním směrem je obchodní centrum Nisa, východním směrem je patrové parkoviště obchodního centra. Jižním směrem jsou rodinné domy.

Předmětem stavebního záměru je výstavba autobazaru. Předmětný záměr byl rozčleněn do

dílčích objektu (dáno provozně či projekčně):

SO 102 – KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Stavbou dojde k zajištění přístupu na pozemky p. č. 369, 370, 371 a 372 v k. ú. Doubí u Liberce, kde vznikne areál autobazaru dle záměru investora stavby. Přístup do areálu bude umožněn z místní komunikace ulice V Cihelně novým sjezdem pod úhlem připojení 88°. Odvodnění zpevněných ploch autobazaru je řešeno příčným a podélným spádováním s odtokem do liniových šterbinových žlabů s připojením na dešťovou kanalizaci ve stavebním objektu SO 303. Odvodnění pláně zpevněných ploch je řešeno podélnou drenáží se zaústěním do kanalizace.

SO 103 – BETONOVÉ DĚLÍČÍ STĚNY

Jedná se o jednoduchý objekt, který zajišťuje rozdělení obvodové zpevněné plochy a středové zpevněné plochy. Současně stěna zajišťuje obvodový lem pro rozdílnou výšku ploch cca 350 mm. Výška stěny je cca 1,2 m nad rovinu vyšší zpevněné plochy.

SO 301 – VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

K zásobování objektu pitnou vodou bude sloužit nově zřízená vodovodní přípojka z potrubí PE 100 32x3,0 SDR 11 délky 47,0 m ze stávajícího veřejného vodovodního řadu ve správě SČVK, a. s., na pozemku p. č. 323/1 v k. ú. Doubí u Liberce. Za hranicí pozemku v zeleném pásu cca 3,2 m od místa napojení na řad bude zřízena vodoměrná šachta.

SO 302 – PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE a domovní ČOV

V dané lokalitě se nenachází veřejná kanalizace zakončená čistírnou odpadních vod. Splaškové odpadní vody z objektů proto budou svedeny gravitační splaškovou kanalizací z potrubí PVC DN 150 SN 8 do typové domovní čistírny odpadních vod D20 umístěné na západním okraji pozemku p. č. 369 v k. ú. Doubí u Liberce s předřazenou nádrží separace hrubých nečistot. Z čistírny odpadních vod budou přečištěné odpadní vody odváděny tlakovou kanalizací z potrubí PE 100 50x4,6 SDR 11 celkové délky 22,2 m do revizní šachty DN 400 umístěné v jihozápadním rohu pozemku p. č. 369 v k. ú. Doubí u Liberce. Z ní bude vedeno potrubí PVC DN 150 SN 8 délky 1,1 m do veřejné splaškové kanalizace ve správě SČVK, a. s.

SO 303 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Dešťové vody ze střechy objektu a ze zpevněných ploch budou svedeny gravitační dešťovou kanalizací z potrubí PVC DN 150-200 SN 8 do retenční nádrže o objemu 44,2 m³. Z retenční nádrže bude odebírána užitková voda pro objekty autobazaru (splachování WC, úklid, apod.). Retenční nádrž bude mít bezpečnostní přepad z potrubí PVC DN 100 SN 8 svedený do vsakovací studny hloubky 4,0 m umístěné v západní části pozemku p. č. 370 v k. ú. Doubí u Liberce.

SO 701 - KANCELÁŘ + SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ

Stavba je cca čtvercového půdorysu s oblými rohy. Zastřešení je provedeno rovnou střechou s atikou, na kterou navazuje zastřešující stříška hlavního rinku. Stavba je klasickou zděnou stavbou na dvoustupňových základech z prostého betonu. Stěny jsou z porothermových tvárnic po rovinu nadpraží oken. Nad okny a je proveden železobetonový ztužující věnec spojený s železobetonovou stropní deskou. Atika je nadezděna z tvárnic ztraceného bednění s výztuží a prolitím. Objekt je z exteriéru zateplen a je doplněn o fasádní prvky z falcovaného plechu, případně z kazet. Tento obklad je proveden na rošt. Střešní

krytina je provedena z mPVC.

Kancelář pro vedoucího autobazaru a pro sjednávání obchodních záležitostí. Kancelář lze uvažovat pro jednu osobu + návštěvu. Pro danou kancelář slouží denní místnost s kuchyňkou pro přípravu nápojů. Lze zde ohřát i instantní pokrmy. Dále zde je sociální místnost se sprchou (dle přání investora), WC, a umyvadlem.

SO 702 – PROVOZNÍ BUDOVA

Stavba je cca čtvercového půdorysu s oblými rohy. Zastřešení je provedeno rovnou střechou s atikou, do které navazuje zastřešující stříška hlavního rinku. Stavba je klasickou zděnou stavbou na dvoustupňových základech z prostého betonu. Stěny jsou z porothermových tvárnic po rovinu nadpraží oken. Nad okny a je proveden ŽB ztužující věnec spojený s ŽB stropní deskou. Atika je nadezděna z tvárnic ztraceného bednění s výztuží a prolitím. Objekt je z exteriéru zateplen a je doplněn o fasádní prvky z falcovaného plechu, případně z kazet. Tento obklad je proveden na rošt. Střešní krytina je provedena z mPVC.

V předmětném objektu je plánována krytá prodejní plocha, kde budou vystaveny zvláštní exponáty, zajímavosti. Dále zde jsou plánovány skladové prostory. Budova je navržena s možností využití v případě prezentačních akcí. Například výrobců motocyklů, kdy na danou akci jsou zváni klienti v omezeném počtu a je v zájmu předvádějícího zde nabídnout i odpovídající zázemí. V případě takové akce lze místnost prodejní plochy využít jako občerstvení s cateringovou službou a toaletami pro veřejnost (1x WC muži s předsíňkou a 1x WC ženy s předsíňkou). V objektu jsou dále projektovány příruční sklady a úklidová komora s výlevkou. Pro pracovníky je zde umístěna čajová kuchyňka.

SO 703 – OCELOVÉ ZASTŘEŠENÍ

Přístřešek pro automobily bude umístěn po celém obvodu areálu autobazaru vyjma jeho vjezdu a bude přímo navazovat na objekt SO 701 – budova kanceláří a sociálního zázemí. Půdorysně bude přístřešek rozměrů 4,545 m x 103,745 m (vnější rozměr). Půdorys přístřešku bude tvořen z přímých i obloukových částí. Nosná konstrukce přístřešku bude ocelová vyjma střešního pláště (z OSB desek) a bude mít pultovou střechu o sklonu 15 ° směrem k hranici pozemku.

SO 802 – OPLOCENÍ

Nové oplocení uzavře celý areál a zabrání neoprávněnému vniku osob. U vjezdů na parkoviště do areálu bude umístěna posuvná brána. Dále zde bude vstupní branka. Oplocení je navrženo ze systémových plotových 3D dílců.

SO xxx – NN ROZVODY

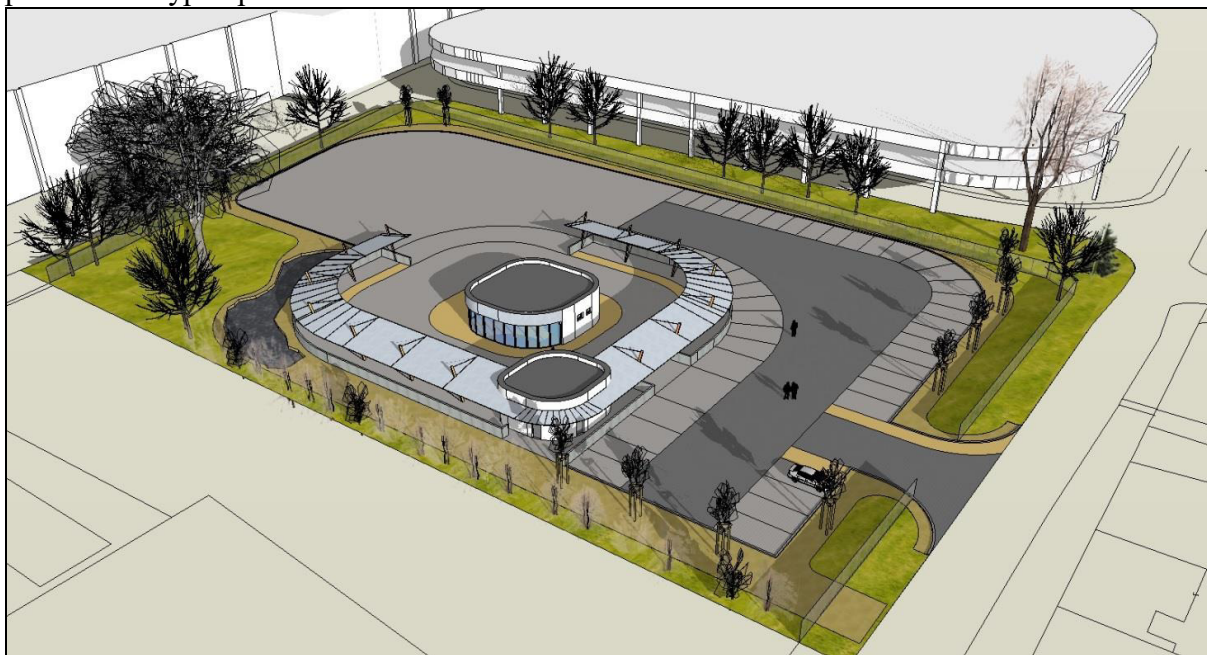
Nový elektroměrový pilíř bude umístěn v rohu ve styku pozemků 323/1, 368 a 369. Následně bude provedeno kabelové vedení do technické místnosti, kde budou instalovány rozvaděče pro areálový rozvod.

SO xxx – PŘÍPOJKA O2

Pro realizaci přípojky sdělovacího kabelu O2 pro areál bude provedena odbočka z metalického kabelu O2 – v rohu pozemku. Napojení bude provedeno v pozemku p. č. 323/1 (pozemek ve vlastnictví města) odtud bude provedena kabelová přípojka po MIS na fasádě domu. Provedení přípojky bude provedeno technikem provozovatele.

Kabelové vedení bude provedeno do výkopu s hloubkou uložení 0,7 – 0,8m (1,2 m v komunikaci) a bude označeno signalizační fólií. Kabel bude uložen v pískovém loži a bude po

položení obsypán pískem ve vrstvě min. 100 mm.



3. METODY PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

Práce v terénu byly uskutečněny v termínech 30. 3., 20. 4. a 11. 5. 2017. Ve dnech 26. 5. a 11. 7. byly provedeny doplňkové prohlídky lokality, aby bylo možno posoudit aktuální stav porostu, vodní nádrže a vývoje obojživelníků v ní.

V průběhu **geobotanických terénních prací** bylo provedeno syntaxonomické zařazení porostů vyskytujících se na posuzovaných plochách. Syntaxonomické zařazení porostů bylo provedeno na bázi curyšsko-montpelliérské školy včetně porostů prodávajících v současné době sukcesní vývoj. Porosty byly hodnoceny na základě význačných edifikátorů – dominantních a subdominantních druhů typických pro jednotlivá stanoviště. Názvosloví syntaxonomických jednotek vychází z publikace Chytrý et al. 2009.

Průzkum floristický byl zaměřen na cévnaté rostliny. Rostlinné druhy jsou uváděny tabulkovou formou s použitím názvosloví dle literárního pramene Kubát et al. 2002, resp. Danihelka et al. 2012. Nálezy rostlinných druhů byly zhodnoceny v souladu s metodikou vypracovanou a používanou autorem biologických průzkumů.

Jednotlivé rostlinné druhy jsou v této metodice hodnoceny z pohledu jejich stanovištních nároků (síly vazby ke stanovišti), schopnosti osidlovat náhradní stanoviště, rozšíření v České republice a vzácnosti. Druhy jsou rozděleny do čtyř kategorií indikační hodnoty (IH) podle těchto pravidel:

| Charakteristika druhu | Kategorie IH |
|---|--------------|
| Druh eurytopní, široce rozšířený, rostoucí i na náhradních stanovištích | IV |
| Druh eurytopní, rozšířený, preferující původní stanoviště | III |
| Druh stenotopní, avšak rozšířený, nepříliš vzácný | II |
| Druh stenotopní, lokální, vzácný | I |

Biotypy lze rozdělit podle zastoupení rostlinných druhů výše uvedených kategorií takto:

Kategorie 1 – kvalitní a zachovalé biotypy blízké přirozeným stanovištím

Biotypy s významným zastoupením stenotopních druhů (kategorie I a II) nad 20 %, s účastí druhů vzácných, případně legislativně chráněných, eurytopní druhy kategorie III převažují nad eurytopními druhy kategorie IV. Tyto biotypy, po zvážení dalších údajů z ostatních vědních oborů, zasluhují pozornost orgánů ochrany přírody. V odůvodněných případech zasluhují legislativní ochranu.

Kategorie 2 – mírně narušené a středně zachovalé biotypy slabě ovlivněné lidskou činností, tato lidská činnost může být chápána jako podmínka jejich trvalé existence

Biotypy se zastoupením stenotopních druhů (nejčastěji kategorie II) nad 10 %, druhy kategorie I mohou chybět, se zastoupením druhů kategorie III převažujícím nad eurytopními druhy kategorie IV. Rovněž tyto biotypy zasluhují pozornost orgánů ochrany přírody. Ochrana cenných biotopů této kategorie by měla být dávana přednost před investorskými záměry.

Kategorie 3 – významně narušené biotypy s druhovým složením ochuzeným lidskou rušivou činností

Biotypy s nízkým zastoupením stenotopních druhů (nejčastěji pod 10 %), případně bez nich, s eurytopními druhy kategorie III převažujícími nad eurytopními druhy kategorie IV.

Kategorie 4 – biotypy zdevastované lidskou činností či člověkem uměle vytvořené s druhovým složením ochuzeným lidskou rušivou činností

Biotypy bez přírodovědeckých hodnot, s převahou eurytopních druhů IV. kategorie nad eurytopními druhy III. kategorie, bez účasti stenotopních druhů I. a II. kategorie.

Obecné zásady průzkumu obratlovců

Průzkum obojživelníků. Jsou kontrolovány úseky toku s pomalu tekoucí a stojatou vodou, které skýtají podmínky ke kladení vajíček a pro vývoj larválních stadií. Zjišťování výskytu ocasatých obojživelníků je prováděno také při terénních pochůzkách prověřováním vhodných úkrytů. Determinace obojživelníků je prováděna podle hlasových projevů a na základě odchyty larev, adultních i subadultních jedinců do síta a planktonky v denních i večerních hodinách. Chycení jedinci jsou po prozkoumání vypouštěni na stejné místo. Za důkaz rozmnožování je pokládán nálezný pár pářících se jedinců, snůšek či larev. Jsou kontrolovány i místní komunikace za účelem evidence uhynulých jedinců.

Na konkrétní lokalitě byl proveden průzkum přítomnosti dospělců na celé ploše zájmového území a detailně v akumulaci srážkové vody.

Průzkum plazů zahrnuje především kontrolu stanovišť vytypovaných na základě vazby druhů na určité biotypy. Druhy jsou určovány vizuálně při pozorování, ojedinele po odchytu či podle nalezených svleček. Za důkaz rozmnožování je pokládán nálezný pár pářících se jedinců, gravidních samic, vajec a letošních mláďat.

Na konkrétní lokalitě byli plazi zkoumáni po celé ploše zájmového území pochůzkou a prozkoumáváním potenciálních úkrytů a míst pro vyhřívání.

Průzkum ptáků je prováděn bodovou či liniovou metodou a optimálně je zaměřen na hnízdící ptáky (pokud to období, v němž průzkum probíhá, umožní) a také na druhy, které nalézají ve vytyčeném území významné zdroje potravy. Jednotlivé druhy jsou determinovány

akusticky a vizuálně, případně podle hnízd a jiných pobytových stop (např. stop po konzumaci potravy). Za důkaz rozmnožování je pokládán nález hnízda s vejci, mládřaty či sedícím rodičem, nález zbytků vaječných skořápek, nález mládřat a dále pozorování dospělých exemplářů v toku, při páření či při přinášení potravy.

Na konkrétní lokalitě byli ptáci zkoumáni bodovou metodou, kdy centrum pozorování bylo umístěno ve středu zájmové plochy. V průběhu všech návštěv byla sledována opticky a akusticky přítomnost ptačích druhů pěvců v období vyznačování hnízdních teritorií zpěvem samců, byly sledovány aktivity spojené se stavbou hnízd, později s krmením mládřat.

Průzkum savců je prováděn plošnou či liniovou metodou. Druhy jsou determinovány jednak vizuálně a jednak pomocí pobytových stop. Výjimečně jsou prováděny odchyty drobných savců (myšovití) do sklapovacích pastí.

Na konkrétní lokalitě byli savci zkoumáni po celé zájmové ploše studiem pobytových stop.

4. RÁMCOVÉ PŘÍRODNÍ PODMÍNKY ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Regionální členění reliéfu – provincie Česká vysočina, soustava Sudetská, podsoustava Západní Sudety, celek Žitavská pánev, podcelek Liberecká kotlina.

Hydrologicky spadá lokalita do povodí pravostranného přítoku Lužické Nisy – Plátenického potoka.

Fytogeografické členění – oblast mezofytikum, obvod Českomoravské mezofytikum, okres Lužická kotlina, podokres Liberecká kotlina.

Z hlediska biogeografického spadá lokalita do provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynské. Je součástí bioregionu č. 1.56 Žitavského. Převažuje biota převážně 4. bukového vegetačního stupně, v intenzivně urbanizovaném prostředí krajského města jen se zbytky acidofilních doubrav, dubohabřin a bikových bučin.

Potenciální přirozená vegetace přímo na zájmovém území – černýšová dubohabřina asociace *Melampyro nemorosi-Carpinetum* – lidskými aktivitami beze zbytku zanikla.

Lokalita leží v klimatickém regionu MT 9, v oblasti s bohatými srážkami (918 mm Liberec), území je vystaveno oceánskému západnímu a severozápadnímu proudění. Průměrná roční teplota je 7,1°C (Liberec).

Půdy mají charakter dystrických kambizemí na hrubozrnných zvětralinách žul.

Reliéf má charakter členité pahorkatiny až ploché vrchoviny. Samotné zájmové území se nachází v nadmořské výšce 393 m n. m.

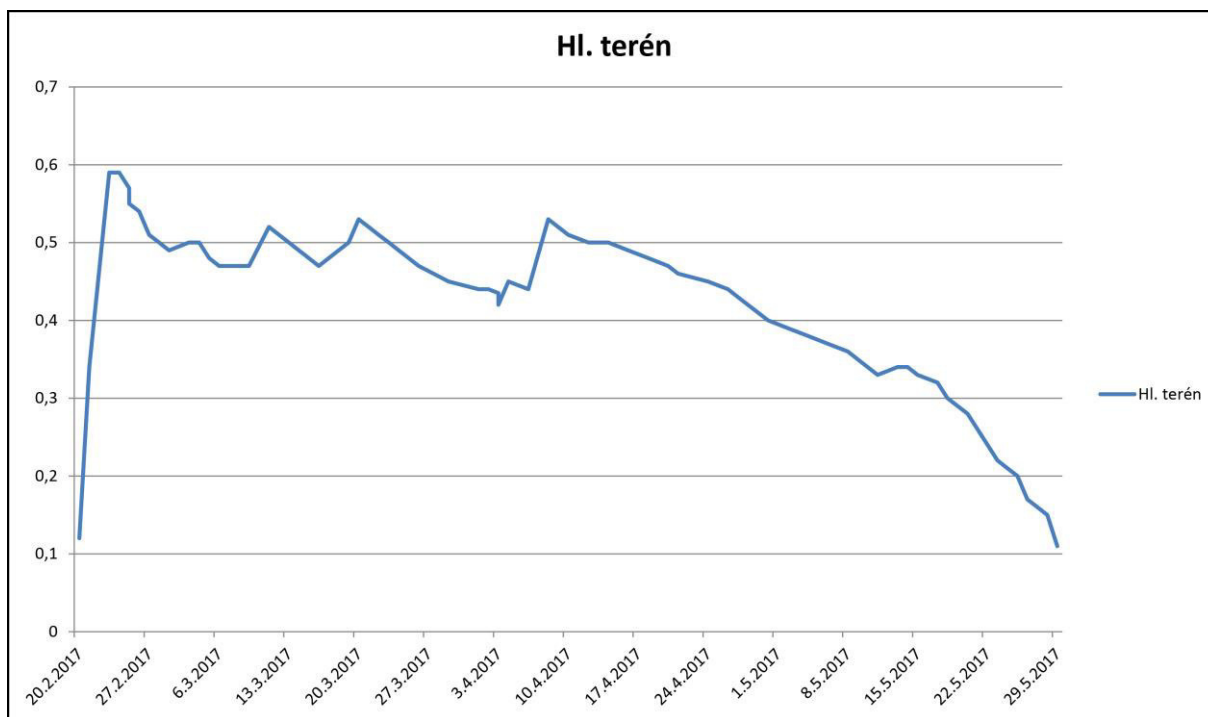
Místní erozní bází je Plátenický potok, který je pravostranným přítokem Lužické Nisy.

Kvarterní pokryv v hlubších horizontech je tvořen zvětralinami libereckých žul, které jsou překryty sprašovými hlínami. Na konkrétní lokalitě byly tyto hlíny surovinou pro zániklou cihelnu, dřívější těžebna byla později zavezena rozličným odpadovým materiálem. Navážky jsou charakteru komunálního a stavebního odpadu.

Lokalita byla v dávné minulosti těžebnou cihlářských hlín, která byla zlikvidována již před rokem 1938, jak dokládá historický letecký snímek lokality níže. Plocha uvažovaná pro stavební záměr byla donedávna zarostlá náletovou dřevinnou vegetací, která byla v minulém zimním období vykácena a odstraněna. Mezi stromovou vegetací byly přítomny i vzrostlé exempláře vrb, olší, jasanů, v severozápadní části zůstal zachován jeden exemplář dubu letního úctyhodných rozměrů, vitální. Ve středu území je doposud zachována malá terénní deprese plněná v zimním a jarním období vodou z atmosférických srážek. S ohledem na

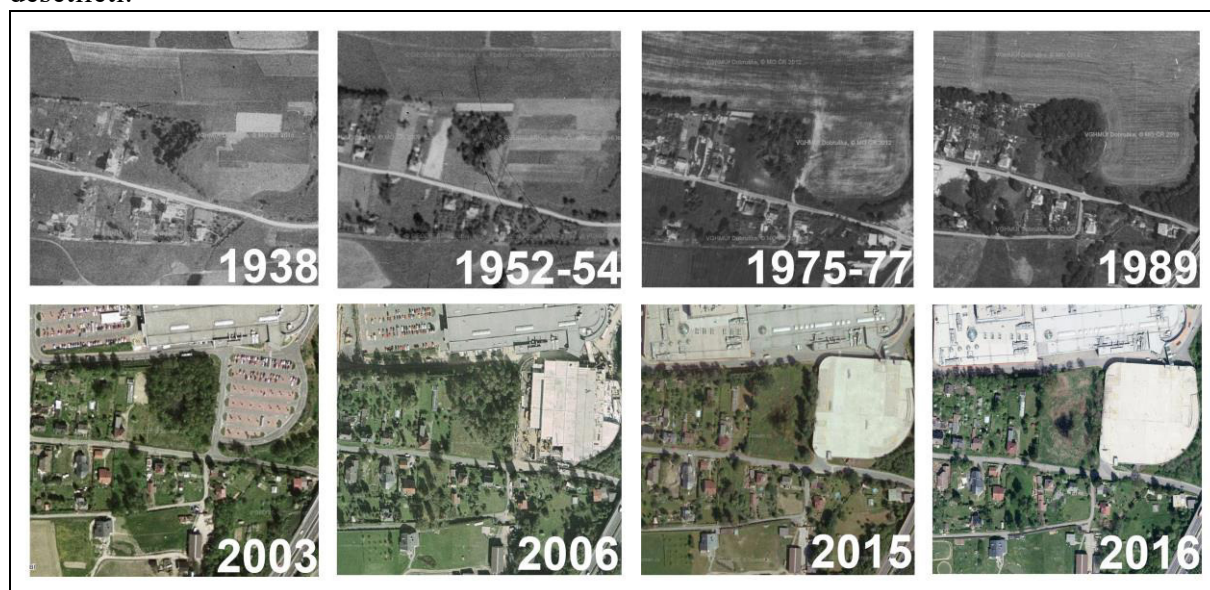
propustnost kvartérních zemin se voda rychle vsakuje a nesetrvává na místě po celou vegetační sezónu (sdělení objednatele, potvrzeno v průběhu provádění terénních prací).

Tvrzení o dočasné přítomnosti vody v terénní depresi ve středu posuzované lokality dokládá graf zobrazující **pokles hladiny vody v nádrži v průběhu roku 2017**. Tento fakt rozhodujícím způsobem ovlivňuje podmínky rozvoje a prosperity populací obojživelníků, jejichž přítomnost byla ve vodní nádrži prokázána aktuálním průzkumem (skokan hnědý), případně těch druhů, o jejichž přítomnosti bylo uvažováno na základě informací místních znalců (pracovníci Severočeského muzea v Liberci) (čolek obecný, čolek velký).



Metodika měření: autorizovaným geodetem byl označen bod na komunikaci s nadmořskou výškou 393,65 m. Od této výšky se od 1/2017 v termínech uvedených v grafu zaměřovala nadmořská výška hladiny nivelačním zařízením nebo metrem za pomoci zaaretovaných tyček ve vodní ploše.

Historické ortofotosnímky lokality přibližují vývoj povrchu v průběhu minulých desetiletí.



Dle informací získaných od místních starousedlíků zanikla těžebna cihlářské hlíny v roce 1919. Z časové řady vyplývá, že již v roce 1938 byla bývalá těžebna zčásti zarostlá náletovou dřevinnou vegetací. Na snímku z roku 2015 je patrné, že v předchozím období byla odstraněna většina náletových porostů dřevin. Dle sdělení Ing. Lanka se tak stalo v roce 2008. V roce 2016 byly odstraněny vzrostlé dřeviny při východním okraji lokality (ortofoto z té doby zachycuje ještě porost v původní podobě).

Od roku 2003 lze zaznamenat překotný postup urbanizace nejbližšího okolí lokality.

5. VÝSLEDKY PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

5.1. Geobotanický průzkum

Na ploše vyznačené v mapové příloze byly zastiženy tři porostové jednotky:

| Položka | Popis položky |
|---------|--|
| 14 | Arrhenatherion elatioris Luquet 1926 - mezofilní ovsíkové a kostřavové louky pravidelně sečené, výjimečně pasené |
| 24 | Calthenion Balátová-Tuláčková 1978 – jedno- až dvousečné louky střídavě mokřých stanovišť bez velkých vlhkostních výkyvů |
| 174 | Skládky a navážky uzavřené |

Čísla v prvním sloupci tabulky vycházejí z legendy vegetační mapy, vytvořené autorem těchto biologických průzkumů pro účely vegetačního mapování v podmínkách České republiky v měřítku 1 : 10 000.

Ovsíkový porost je zachován pouze v severozápadním kvadrantu lokality, v podrostu vzrostlého exempláře dubu letního. Porostem prorůstá množství semenáčků topolu osiky. Zbytek plochy je přetvořen navážkami. Vzhledem k materiálu, který byl použit pro finální dotvarování povrchu navážky, je možno v porostu navážky zaznamenat významné zastoupení druhů typických pro podhorské vlhké louky podsvazu Calthenion, viz komentáře k těmto

druhům. V centru lokality se nachází deprese dočasně zaplňovaná srážkovou vodou bez vegetace dvouděložných rostlin.

5.2. Průzkum floristický

Na lokalitě byly zaznamenány tyto druhy cévnatých rostlin (druhy řazeny abecedně podle vědeckých názvů):

| Vědecký název | Český ekvivalent | IH |
|--|-------------------------|-----|
| <i>Acer platanoides</i> | javor mlč | III |
| <i>Acer pseudoplatanus</i> | javor klen | III |
| <i>Aegopodium podagraria</i> | bršlice kozí noha | IV |
| <i>Agrostis capillaris</i> | psineček obecný | IV |
| <i>Agrostis stolonifera</i> | psineček výběžkatý | IV |
| <i>Achillea millefolium</i> | řebříček obecný | IV |
| <i>Ajuga reptans</i> | zběhovcov plazivý | III |
| <i>Alchemilla xanthochlora</i> | kontryhel žlutozelený | III |
| <i>Alliaria petiolata</i> | česnáček lékařský | IV |
| <i>Alnus glutinosa</i> | olše lepkavá | III |
| <i>Alopecurus pratensis</i> | psárka luční | IV |
| <i>Anemone nemorosa</i> | sasanka hajní | III |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i> | tomka vonná | III |
| <i>Anthriscus sylvestris</i> | kerblík lesní | IV |
| <i>Arabidopsis thaliana</i> | huseníček rolní | III |
| <i>Armoracia rusticana</i> | křen selský | IV |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> | ovsík vyvýšený | IV |
| <i>Artemisia vulgaris</i> | pelyněk černobýl | IV |
| <i>Athyrium filix-femina</i> | papratka samičí | III |
| <i>Avenella flexuosa</i> | metlička křivolaká | III |
| <i>Ballota nigra</i> | měrnice černá | IV |
| <i>Barbarea vulgaris</i> | barborka obecná | III |
| <i>Bellis perennis</i> | sedmikráska obecná | IV |
| <i>Betula pendula</i> | bříza bělokorá | IV |
| <i>Bistorta major</i> | rdesno hadí kořen | II |
| <i>Bromus sterilis</i> | sveřep jalový | IV |
| <i>Calamagrostis epigejos</i> | třtina křovištní | IV |
| <i>Campanula rapunculoides</i> | zvonek řepkovitý | IV |
| <i>Capsella bursa-pastoris</i> | kokoška pastuší tobolka | IV |
| <i>Cardamine pratensis</i> | řeřišnice luční | II |
| <i>Cardaria draba</i> | vesnovka jarní | IV |
| <i>Carduus acanthoides</i> | bodlák obecný | IV |
| <i>Carex acuta</i> subsp. <i>acuta</i> | ostřice štíhlá pravá | III |
| <i>Carex nigra</i> | ostřice obecná | II |
| <i>Cerastium arvense</i> | rožec rolní | IV |
| <i>Cerastium holosteoides</i> subsp. <i>triviale</i> | rožec obecný luční | IV |

| Vědecký název | Český ekvivalent | IH |
|---------------------------------------|------------------------|----------|
| <i>Cirsium arvense</i> | pcháč oset | IV |
| <i>Cirsium vulgare</i> | pcháč obecný | IV |
| <i>Convolvulus arvensis</i> | svlačec rolní | IV |
| <i>Cornus alba</i> | svída bílá | IV |
| <i>Cornus sanguinea</i> | svída krvavá | III |
| <i>Corylus avellana</i> | líška obecná | III |
| <i>Crataegus laevigata</i> | hloh obecný | IV |
| <i>Crepis biennis</i> | škarda dvouletá | IV |
| <i>Dactylis glomerata</i> | srha laločnatá | IV |
| <i>Dactylis polygama</i> | srha hajní | III |
| <i>Deschampsia cespitosa</i> | metlice trsnatá | II |
| <i>Elytrigia repens</i> | pýr plazivý | IV |
| <i>Epilobium angustifolium</i> | vrbovka úzkolistá | IV |
| <i>Epilobium ciliatum</i> | vrbovka žláznatá | IV |
| <i>Epilobium hirsutum</i> | vrbovka chlupatá | IV |
| <i>Epilobium montanum</i> | vrbovka horská | III |
| <i>Equisetum fluviatile</i> | přeslička poříční | II |
| <i>Equisetum pratense</i> (C3) | přeslička luční | I |
| <i>Festuca heterophylla</i> | kostrava různolistá | III |
| <i>Festuca rubra</i> | kostrava červená | IV |
| <i>Ficaria verna</i> | orsej jarní | IV |
| <i>Fragaria moschata</i> | jahodník truskavec | III |
| <i>Frangula alnus</i> | krušina olšová | III |
| <i>Fraxinus excelsior</i> | jasan ztepilý | III |
| <i>Galeopsis bifida</i> | konopice dvouklaná | III |
| <i>Galium album</i> | svízel bílý | III |
| <i>Galium aparine</i> | svízel přítula | IV |
| <i>Geum urbanum</i> | kuklík městský | IV |
| <i>Glechoma hederacea</i> | popenec obecný | IV |
| <i>Glyceria fluitans</i> | zblochan vzplývavý | IV |
| <i>Heracleum sphondylium</i> | bolševník obecný | IV |
| <i>Holcus mollis</i> | medyněk měkký | IV |
| <i>Hylotelephium maximum</i> | rozchodníkovec velký | III |
| <i>Hypericum maculatum</i> | třezalka skvrnitá | III |
| <i>Hypericum perforatum</i> | třezalka tečkovaná | IV |
| <i>Hypochaeris radicata</i> | prasetník kořenatý | IV |
| <i>Chaerophyllum aromaticum</i> | krabilice zápašná | III |
| <i>Chelidonium majus</i> | vlaštovičník větší | IV |
| <i>Chenopodium album</i> | merlík bílý | IV |
| <i>Juncus conglomeratus</i> | sítina nahloučená | IV |
| <i>Lamium album</i> | hluchavka bílá | IV |
| <i>Lathyrus pratensis</i> | hrachor luční | III |
| <i>Ligustrum vulgare</i> | ptačí zob obecný | IV |
| <i>Lolium perenne</i> | jílek vytrvalý | IV |

| Vědecký název | Český ekvivalent | IH |
|--|--------------------------|-----|
| <i>Lonicera periclymenum</i> | zimolez ovíjivý | III |
| <i>Lonicera xylosteum</i> | zimolez obecný | II |
| <i>Lotus corniculatus</i> | štírovník růžkatý | III |
| <i>Lysimachia nummularia</i> | vrbina penízkovitá | III |
| <i>Lysimachia punctata</i> | vrbina tečkovaná | IV |
| <i>Lysimachia vulgaris</i> | vrbina obecná | III |
| <i>Malus domestica</i> | jabloň domácí | IV |
| <i>Phalaris arundinacea</i> | chrastice rákosovitá | IV |
| <i>Physocarpus opulifolius</i> | tavola kalinolistá | IV |
| <i>Plantago lanceolata</i> | jitrocel kopinatý | IV |
| <i>Plantago major</i> | jitrocel větší | IV |
| <i>Poa annua</i> | lipnice roční | IV |
| <i>Poa nemoralis</i> | lipnice hajní | III |
| <i>Poa palustris</i> | lipnice bahenní | III |
| <i>Poa pratensis</i> | lipnice luční | III |
| <i>Poa trivialis</i> | lipnice pospolitá | III |
| <i>Populus tremula</i> | topol osika | IV |
| <i>Prunella vulgaris</i> | černohlávek obecný | IV |
| <i>Prunus avium</i> | třešeň ptačí | IV |
| <i>Prunus cerasifera</i> | slivoň myrobalán | IV |
| <i>Prunus domestica</i> | švestka domácí | IV |
| <i>Prunus padus</i> | střemcha obecná | III |
| <i>Quercus robur</i> | dub letní | III |
| <i>Ranunculus acris</i> | pryskyřník prudký | III |
| <i>Ranunculus repens</i> | pryskyřník plazivý | IV |
| <i>Rosa canina</i> | růže šípková | IV |
| <i>Rubus fruticosus</i> agg. | ostružiník křovitý | IV |
| <i>Rubus idaeus</i> | ostružiník maliník | IV |
| <i>Rumex crispus</i> | šťovík kadeřavý | IV |
| <i>Rumex obtusifolius</i> | šťovík tupolistý | IV |
| <i>Salix aurita</i> | vrba ušatá | III |
| <i>Salix caprea</i> | vrba jíva | IV |
| <i>Salix cinerea</i> | vrba popelavá | III |
| <i>Salix triandra</i> | vrba trojmužná | III |
| <i>Sambucus nigra</i> | bez černý | IV |
| <i>Sambucus racemosa</i> | bez červený | III |
| <i>Sanguisorba officinalis</i> | toten lékařský | II |
| <i>Senecio ovatus</i> | starček Fuchsův | III |
| <i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i> | silenska široolistá bílá | IV |
| <i>Sorbus aucuparia</i> | jeřáb ptačí | III |
| <i>Stellaria media</i> | ptačinec prostřední | IV |
| <i>Symphoricarpos albus</i> | pámelník bílý | IV |
| <i>Tanacetum vulgare</i> | vratič obecný | IV |
| <i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i> | pampeliška lékařská | IV |

| Vědecký název | Český ekvivalent | IH |
|-----------------------------|------------------------|-----|
| <i>Tilia cordata</i> | lípa srdčitá | III |
| <i>Trifolium medium</i> | jetel prostřední | IV |
| <i>Trifolium pratense</i> | jetel luční | IV |
| <i>Urtica dioica</i> | kopřiva dvoudomá | IV |
| <i>Veronica hederifolia</i> | rozrazil brečťanolistý | IV |
| <i>Veronica chamaedrys</i> | rozrazil rezekvítek | III |
| <i>Vicia angustifolia</i> | vikev úzkolistá | III |
| <i>Vicia cracca</i> | vikev ptačí | IV |

Ve třetím sloupci tabulky je uvedena indikační hodnota rostlinných druhů (IH), viz metodickou kapitolu.

Průzkum provedený v průběhu května a června potvrdil výskyt celkem 131 druhu cévnatých rostlin, z toho 1 druh (0,76 %) je indikátorem 1. stupně, 7 druhů (5,34 %) je indikátory 2. stupně, a 46 druhů (35,12 %) je indikátory 3. stupně a 77 druhů (58,78 %) je indikátory 4. stupně.

Statistické zhodnocení těchto údajů (cf. metodiku výše) svědčí o ryze umělém charakteru hodnocených biotopů. Avšak přítomnost druhů stenotopních první a druhé kategorie (druhů diagnostických a typických) vede k zamyšlení nad historickým vývojem tohoto stanoviště.

Zjištěný počet druhů je relativně vysoký. To je dáno nevyváženými poměry panujícími na plochách přetvořených člověkem.

Druhy stenotopní jsou dále komentovány. Všechny prozrazují historický vývoj lokality, která byla v dávné minulosti podhorskou vlhkou loukou, později těžebnou cihlářských hlín, která byla v roce 1919 zavezena různorodým materiálem. Všechny komentované druhy se na lokalitě vyskytují ve zbytcích nepůvodních populací (na přemístěném (alochtonním) substrátu.

Přeslička luční (*Equisetum pratense*) (C3) roste v lužních lesích, pobřežních křovinách, v zaříznutých údolních tocích středních poloh, na půdách humózních, bazických. Její výskyt na lokalitě dokládá různorodost materiálu, který byl použit pro zavezení dávné těžebny cihlářských hlín charakteru sprašových hlín. Jde o druh Červeného seznamu ohrožených druhů cévnatých rostlin ČR na stupni ohrožený (Daníhelka et al. 2012).

Rdesno hadí kořen (*Bistorta major*) roste na vlhkých horských loukách, slatinách a černavách, v pásmu od podhůří až do subalpínského stupně, v nižších polohách se vyskytuje vzácně. Jeho výskyt na lokalitě dokládá dávnou vazbu biotopu na dnes již zaniklé podhorské hygromilní louky.

Řeřišnice luční (*Cardamine pratensis*) roste na mírně až silněji vlhkých loukách, a to i na silně obhospodařovaných, na pastvinách, v příkopech či na jiných vlhkých travnatých místech.

Ostřice obecná (*Carex nigra*) roste na eutrofních, mezotrofních i oligotrofních slatinných rašeliništích, na vrchovištích, na podmáčených a rašelinných loukách, na vlhkých pastvinách, v nivách horských potoků a v lučních prameništích vyšších poloh, na březích vodních nádrží od nížin do subalpínských poloh. Vyžaduje mokré, nevýživné, víceméně kyselé, hlinité, písčité nebo bahnitě půdy.

Metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*) roste na nejrůznějších stanovištích, na suchých i mokřích loukách, pastvinách, v příkopech, v aluviích potoků, prameništích, ve vlhkých lesích.

Přeslička pořiční (*Equisetum fluviatile*) roste v mokřinách, mrtvých říčních ramenech, v pobřežních zónách stojatých vod, na slatinných rašelinštích, na mokřích loukách, často v příkopech a podél lesních cest. Je dominantní rostlinou zazemněných rybníků. Vyžaduje eutrofii, bahnitě, vlhké až mokré půdy, vyhýbá se příliš vápenatým půdám. Roste od nížin do horského stupně.

Zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*) roste ve světlých listnatých lesích především charakteru dubohabřin a suťových lesů na těžších hlinitých půdách. Jeho přítomnost na lokalitě souvisí zřejmě s různorodostí materiálu použitého v minulosti pro zavezení deprese po těžbě cihlářských hlín.

Toten lékařský (*Sanguisorba officinalis*) roste na vlhkých loukách a pastvinách, na březích vodních toků, v příkopech, v pásmu od nížin až do hor.

5.3. Průzkum bezobratlých

Průzkum byl zaměřen výhradně jen na druhy ohrožené – chráněné národní legislativou.

Zjištěné druhy uvádí tabulka:

| Vědecký název | Český ekvivalent | Stupeň ochrany | Poznámka |
|----------------------------|-------------------------|----------------|---|
| <i>Bombus terrestris</i> | čmelák zemní | ohrožený | U nás obecně rozšířený. Obývá otevřená stanoviště a kulturní krajinu v nížinách a středních polohách, také však horské oblasti. Hnízdí v zemi v opuštěných hnízdech hlodavců a krtků, v různých dutinách pod povrchem země, také však v různých objektech nad zemí. Jednotlivě byly pozorovány královny v dubnu a květnu při vyhledávání vhodných míst pro založení hnízda. |
| <i>Formica fusca fusca</i> | mravenec otročící pravý | ohrožený | Hnízda má v zemi, pod kameny, v trouchnivých stromech a pařezech. Je to velmi rozšířený druh v nížinách i horách (Soudek 1922). Jedno hnízdo v rozpadajícím se pařezu pod vzrostlým dubem letním, mimo plochy, na kterých jsou projektovány terénní úpravy. |
| <i>Formica rufa</i> s. l. | mravenec lesní | ohrožený | Jedna kupa za hranicí pozemku v sousední zahradě, mimo stavební záměr. |

5.4. Průzkum obojživelníků

Z informací pracovníků Severočeského muzea v Liberci (ústní sdělení) bylo možno očekávat na lokalitě výskyt několika druhů obojživelníků, konkrétně čolka horského, čolka obecného a čolka velkého. Všechny tyto druhy jsou druhy zvláště chráněnými dle vyhlášky č. 395/92 Sb. Dále se na lokalitě měl vyskytovat skokan hnědý.

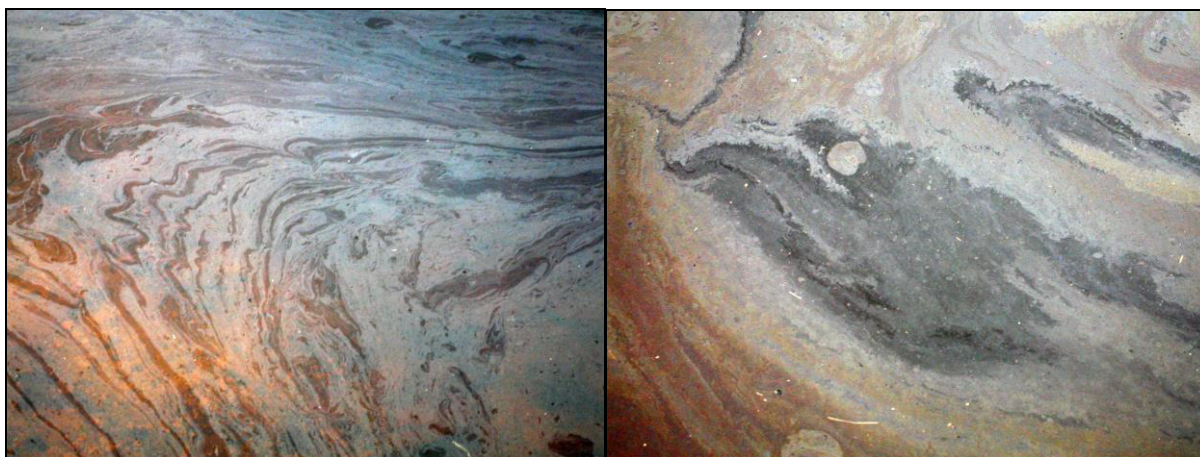
Průzkum se proto zaměřil především na tyto druhy obojživelníků.

V termínu 30. 3. byly v terénní depresi vyplněné vodou zjištěny tři exempláře skokana hnědého (jeden amplex, jeden samec).



Na fotografii amplexu skokana hnědého je patrné potažení hlav skokanů filmem z ropných látek.

V termínu 11. 5. bylo v nádrži cca 500 vitálních pulců velikosti 2,5 cm. Jde o druh, který je schopen poměrně dobře se vyrovnat s ropným znečištěním. V uvedeném datu i v termínech pozdějších byla zaznamenána významná kontaminace vody v terénní depresi ropnými látkami, které vytvářely na hladině souvislý film, viz foto:



Kromě toho byla nalezena místa kontaminovaná použitým olejem na smažení, který vytvářel na hladině oka a na dnovém sedimentu žlutavé sraženiny.

Při návštěvě lokality učiněné dne 26. května 2017 bylo konstatováno, že počet pulců skokana hnědého se radikálně snížil řádově na desítky. Dospělci již zastiženi nebyli. Dne 11. 7. byl zastižen na lokalitě jeden exemplář skokana hnědého po metamorfóze. V té době byla terénní deprese již zcela bez vody.

Snad v důsledku zmíněné významné kontaminace především ropnými látkami, snad v důsledku změn, ke kterým došlo v místě terénní deprese následkem zavážení rozličnými odpady včetně odpadu komunálního neurčité povahy, možná v důsledku působení obou těchto faktorů (ropné látky jsou původu evidentně z ukládaného komunálního odpadu), nebyly ve vodní nádrži zaznamenáni žádní jedinci avizovaných druhů čolků. Především v případě velmi citlivého čolka horského a neméně citlivého čolka velkého je logické, že v nevhodném prostředí vyhynuli, případně místo opustili.

5.5. Průzkum plazů

Nebyli zaznamenáni žádní zástupci této třídy obratlovců.

5.6. Průzkum ptáků

Ve hnízdním období byly zaregistrovány tyto druhy ptáků (řazeno abecedně podle českých názvů):

| Vědecký název | Český ekvivalent | Komentář |
|-------------------------------|-------------------|---|
| <i>Phylloscopus collybita</i> | budníček menší | Jeden zpívající samec v zahradě západně lokality |
| <i>Erithacus rubecula</i> | červenka obecná | Jeden zpívající samec v zahradě západně lokality. |
| <i>Turdus pilaris</i> | drozd kvíčala | Přeletující hejtnka. |
| <i>Turdus merula</i> | kos černý | Pohyblivě na lokalitě, sbírající potravu, nehnízdí zde. |
| <i>Sylvia atricapilla</i> | pěnice černohlavá | Dva páry v zahradách mimo lokalitu. |
| <i>Fringilla coelebs</i> | pěnkava obecná | Jeden zpívající samec |

| Vědecký název | Český ekvivalent | Komentář |
|--------------------------------|------------------|---|
| | | v zahradě jižně lokality. |
| <i>Phoenicurus ochruros</i> | rehek domácí | Zřejmě hnízdící na objektu parkovacího domu, jeden zpívající samec. |
| <i>Garrulus glandarius</i> | sojka obecná | Občas přeletuje. |
| <i>Pica pica</i> | straka obecná | Občas přeletuje. |
| <i>Dendrocopos major</i> | strakapoud velký | Samec vyznačující hnízdní teritorium v dubnovém termínu v zahradě západně lokality – doupné stromy (osiky). |
| <i>Troglodytes troglodytes</i> | střízlík obecný | Jeden samec obhajující hnízdní teritorium v zahradě západně lokality. |
| <i>Parus major</i> | sýkora koňadra | Pohyblivě při sběru potravy, nehnízdí zde. |
| <i>Parus caeruleus</i> | sýkora modřinka | Pohyblivě při sběru potravy, nehnízdí zde. |
| <i>Sturnus vulgaris</i> | špaček obecný | Početně na přeletech přes lokalitu ve všech termínech, hnízdí ve vzrostlých stromech v okolí. |

Celkem bylo zaznamenáno 14 druhů ptáků, z nichž žádný na lokalitě nehnízdí. Pouze kos černý a oba druhy sýkor využívají lokalitu pro sběr potravy, ostatní jen přelétají.

5.7. Průzkum savců

| Vědecký název | Český ekvivalent | Komentář |
|------------------------|------------------|---------------------------------|
| <i>Lepus europaeus</i> | zajíc polní | Trus na mnoha místech lokality. |

6. SHRUTÍ VÝSLEDKŮ AKTUÁLNÍCH PRŮZKUMŮ VE VZTAHU K ZAMÝŠLENÉMU STAVEBNÍMU ZÁMĚRU

Geobotanický průzkum informuje o nepůvodnosti rostlinných společenstev pokrývajících hodnocenou lokalitu. Poměrně hodnotný, ačkoliv také nepůvodní, je podrost vzrostlého exempláře dubu letního v severozápadním kvadrantu charakteru ovsíkové louky s náletem osiky. Vodní nádrž je bez vegetace cévnatých rostlin, pravděpodobně v důsledku výrazné kontaminace ropnými látkami a dočasného charakteru nádrže.

Floristický průzkum informuje o výskytu celkem 131 druhu cévnatých rostlin. Druhové spektrum je mozaikou druhů ruderálních, okrasných a kupodivu i druhů vlhkých podhorských luk, které jsou původem buď ze zbytku původních lučních biotopů v místě bývalé těžebny cihlářských hlín, nebo ze zemin použitých k zavezení deprese.

Průzkum bezobratlých cílený na ohrožené druhy chráněné národní legislativou prokázal, že lokalita je příležitostně navštěvována královnami čmeláka zemního, které

v jarním období vyhledávaly vhodná místa pro založení hnízda. Na okraji svahu v severní části lokality bylo nalezeno hnízdo mravence otročícího pravého, druhu ohroženého. Jde o široce rozšířený druh, který nalézá vhodné biotopy na mnohých místech v okolí mimo městskou zástavbu.

Průzkum obojživelníků prokázal v březnovém termínu v malé vodní nádrži ve středu lokality výskyt několika jedinců skokana hnědého, dne 11. 5. pak stovky vitálních pulců tohoto druhu, do termínu 26. 5. počet pulců radikálně klesl. Dne 11. 7. byl nalezen jeden skokan hnědý po metamorfóze.

Průzkum plazů neprokázal výskyt žádného zástupce této třídy obratlovců.

Průzkum ptáků informuje o nahodilé přítomnosti celkem 14 druhů, z nichž jen sýkory a kos černý navštěvují lokalitu za účelem sběru potravy, ostatní jen přelétají. Žádný druh na lokalitě nehnízdí.

Průzkum savců prokázal pravidelnou přítomnost malého počtu zajíce polního.

7. MCHÚ, ÚSES, PAMÁTNÉ STROMY, VKP, PŘÍRODNÍ PARKY

Stavební záměr se nedotýká žádného předmětu speciální ochrany dle Vyhlášky č. 395/92 Sb. a Zákona č. 114/92 Sb. v platném znění. V zájmovém území není žádný prvek územního systému ekologické stability (ÚSES). Vzrostlý dub letní (*Quercus robur*) v severozápadním cípu lokality není registrovaný jako památný strom. Na ploše neleží žádný významný krajinný prvek ze zákona ani registrovaný místním orgánem ochrany přírody. Lokalita neleží v žádném přírodním parku.

8. PŘEDPOKLÁDANÉ PŘÍMÉ VLIVY NA ROSTLINY A ŽIVOČICHY

Realizace stavebního záměru povede k zániku ruderálních rostlinných společenstev s druhy cévnatých rostlin podhorských vlhkých luk a spontánních náletových dřevinných porostů. Zanikne vodní nádrž ve středu lokality, která je posledním zbytkem kdysi zavezené deprese po těžbě cihlářských hlín.

9. PŘEDPOKLÁDANÉ NEPŘÍMÉ VLIVY NA ROSTLINY A ŽIVOČICHY

Realizace stavebního záměru se může teoreticky negativně dotknout populace mravence otročícího, jehož hnízdo se nachází v tlejícím pařezu pod vzrostlým dubem letním v severozápadním kvadrantu lokality. Dopad realizace záměru na hnízdo mravence lesního na sousedním pozemku se zahradou se nepředpokládá.

10. PŘEHLED ORGANISMŮ OHROŽENÝCH VE SMYSLU VYHLÁŠKY Č. 395/1992 SB. PRO ÚČELY ŽÁDOSTI O VÝJIMKY Z JEJICH OCHRANY VE SMYSLU ZÁKONA Č. 114/1992 SB.

Ohrožené organizmy jsou uvedeny v tabulce.

| Druh | Stupeň ochrany | Stupeň ohrožení stavebním záměrem |
|---|----------------|-----------------------------------|
| čmelák <i>Bombus terrestris</i> | O | 0 |
| mravenec otročící pravý <i>Formica fusca fusca</i> | O | 0 |

Vysvětlivky ke stupňům ohrožení:

- 0 žádné ohrožení, **není třeba** kompenzačních opatření
- 1 zanedbatelné ohrožení, není třeba kompenzačních opatření, **udělení výjimky nutné**
- 2 slabé ohrožení, jsou nutná kompenzační opatření, **udělení výjimky nutné**
- 3 silné ohrožení, kompenzační opatření nezbytná, **udělení výjimky nutné**

Poznámka pro orgány ochrany přírody kompetentní pro udělení výjimky:

Zástupci čmeláků rodu *Bombus* jsou velmi pohyblivé organizmy, které snadno naleznou náhradní zdroje potravy a vhodné prostředí pro hnízdění v blízkém okolí.

Hnízdo **mravence otročícího** (*Formica fusca fusca*) je umístěno v tlejícím pařezu v severozápadním kvadrantu lokality. Pařez leží mimo stavební záměr, plocha, kde se nachází, bude součástí zelené enklávy objektu autobazaru. Podobně jako mravenci komplexu mravence lesního, jehož hnízdo leží v sousední zahradě, najdou mravenci otročící dostatečné zázemí pro sběr potravy na plochách sousedních zahrad a zmíněné zelené enklávy.

11. POPIS OPATŘENÍ NAVRŽENÝCH K PREVENCI, OMEZENÍ, VYLOUČENÍ NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ STAVBY

Pro ochranu jedinců mravence otročícího je nezbytné, aby podstatné zemní úpravy proběhly mimo vegetační dobu, kdy mravenci nejsou aktivní. Dále je nutno doporučit, aby úpravy terénu související se stavbou neproběhly v navrhovaném ochranném pásmu hnízda, tedy nikoli blíže než tři metry od něj. Celá plocha zelené enklávy pod vzrostlým dubem letním by měla zůstat bez podstatných terénních úprav. Porost ovsíkové louky by měl být zbaven náletových osik. Okrajové partie objektu autobazaru by měly být opatřeny výsadbami vhodných křovin, ve větším zastoupení, než jak je patrné z vizualizačního náhledu.

12. NÁVRH MONITORINGU VLIVU STAVBY A JEJÍHO PROVOZOVÁNÍ NA PŘÍRODNÍ BIOTOPY

Není navržen žádný monitoring.

13. ZÁVĚR

Zamýšlený stavební záměr povede k zániku ruderálních biotopů s druhy podhorských vlhkých luk a vysychající vodní nádrže ve zbytku terénní deprese vzniklé na místě historické těžby cihlářských hlín.

Biologické průzkumy provedené na lokalitě v době od 30. března do 11. července 2017 prokázaly výskyt zvláště chráněného druhu živočicha, a to mravence otročícího (*Formica fusca fusca*), jehož mraveniště leží v trouchnivějícím pařezu pod korunou vzrostlého dubu letního v sz. kvadrantu lokality. Občas na lokalitu zalétají dělnice ohroženého čmeláka zemního, jeho hnízda nalezena nebyla. Jiné zvláště chráněné organizmy nebyly zjištěny.

Na příkladu zde stručně popsaného osudu jedné snůšky vajec skokana hnědého v dočasně tůni ve středu posuzované lokality lze dokumentovat fakt, že vodní nádrž umístěná v takto silně urbanizovaném prostředí je vlastně **ekologickou pastí**, která představuje vážné nebezpečí pro všechny druhy obratlovců, pro které je vodní nádrž atraktivní v době jarního rozmnožování. Ochranu zvláště chráněných druhů a jejich stanovišť je třeba ve velkých městských aglomeracích řešit koncepčně, aby nedocházelo k izolaci fragmentů atraktivních biotopů, jejichž ekologická funkce je izolovaností významně okleštěna. To je ostatně otázka tvorby funkčního systému ekologické stability (ÚSES).

Na základě dostupných informací a vlastních poznatků získaných v rámci biologických průzkumů je možno stavební záměr, za splnění navrhovaných opatření, doporučit k realizaci.

14. LITERATURA

- BEJČEK V. & ŠTASTNÝ K. 2001 (eds.): Metody studia ekosystémů. Skripta LF ČZU v Praze, Lesnická práce. 110 pp.
- BUBENKO M. 2015: Pozemek parc. č. 1502/153 k. ú. Řepy, PRAHA 17 – Řepy, dendrologický průzkum. Zpráva, 6 str. plus tabulky.
- DANIHELKA J., CHRTEK J. ET KAPLAN Z. 2012: Checklist of vascular plants of the Czech Republic. – *Preslia*, 84: 647-811.
- GAISLER J. & DUNGEL J. 2002: Atlas savců České a Slovenské republiky. Academia, Praha, 150 str.
- HUDEC K. & DUNGEL J. 2001: Atlas ptáků České a Slovenské republiky. Academia, Praha, 250 str.
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. (eds.) 2002: Klíč ke květeně České republiky, Academia, Praha, 928 str.
- MORAVEC J. (eds) 1994: Atlas rozšíření obojživelníků v České republice. Atlas of Czech Amphibians. Národní muzeum, Praha. 133 pp.
- CHYTRÝ M. (ed.) 2009: Vegetace České republiky, 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. Vegetation of the Czech Republic, 2. Ruderal, Weed, Rock and Scree Vegetation. Academia, Praha, 520 str.
- PROCHÁZKA F. (ed) 2001: Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). *Příroda*, Praha, 18: 1-166.
- ŘEHÁK Z. & DUNGEL J. 2005: Atlas ryb, obojživelníků a plazů České a Slovenské republiky. Academia, Praha, 181 str.

SOUDEK Š. 1922: Mravenci. Soustava, zeměpisné rozšíření, oekologie a určovací klíč mravenců žijících na území Československé republiky. Československá společnost entomologická, Praha, 98 str.

SMĚRNICE Rady 92/43/EHS ze dne 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, Přílohy I, II.

Vyhláška 395/92 Sb. ministerstva životního prostředí České republiky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění

Zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů

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

Praha, 15. 7. 2017

Zpracoval:

RNDr. Jiří Vávra, CSc.
autorizovaná osoba
k provádění biologického hodnocení
ve smyslu § 67 podle § 45i zákona
č. 114/1992 Sb.

RNDr. Jiří Vávra, CSc.
Životní prostředí - posudky, expertízy
Nečova 18, 143 00 Praha 4 - Modřany
Tel.: 731 279 109
IČO: 131 14 166



Mapová příloha

Ortofotomapa se zákresem nálezů

