

BIOLOGICKÉ POSOUZENÍ ZÁMĚRU

OSTRAVICE, PASKOV, REKONSTRUKCE LB HRÁZE KM 15,400–16,755

Mgr. RADIM KOČVARA

Záříčí 92

CZ – 768 11 Chropyně

IČO: 730 68 021, DIČ: CZ7808155432

Tel: 573 355 298, 604 356 795

email: burunduk@seznam.cz



Pohled k jihovýchodu na současný převažující stav území, 5. 6. 2013 (RK)

Rozdělovník

Výtisk č. 2–11: Ing. JERZY NOWAK – HYDROIDEA, Škrbeňská 1751, 739 34 Šenov

Výtisk č. 1: Mgr. RADIM KOČVARA, Záříčí 92, 768 11 Chropyně

V Záříčí, 23. listopadu 2013

Mgr. Radim Kočvara



1. ÚVOD

Na základě zadání objednatele (Ing. JERZY NOWAK – HYDROIDEA) bylo zhotovitelem provedeno biologické posouzení záměru „Ostravice, Paskov, rekonstrukce LB hráze km 15,400–16,755“.

Zhotovitel se v předloženém hodnocení zabývá posouzením možného vlivu uvažovaného záměru na zájmy ochrany přírody s důrazem na rostliny, bezobratlé a obratlovce. Činnost zhotovitele přitom spočívala ve zjišťování a zhodnocení výskytu rostlin a živočichů, zejména cenných a zvláště chráněných taxonů včetně dalších skupin, a v následném posouzení dopadů uvažovaného záměru na jejich populace v dotčené oblasti. Současně jsou předloženy návrhy opatření zmírňující možné negativní vlivy a případné kompenzace.

Součástí hodnocení je především aktuální průzkum území, provedený v období 12. března až 8. srpna 2013 s cílem zhodnotit co nejaktuálnější stav území. Dále je vycházeno z průzkumu okolí oblasti, které provedl autor v roce 2012 (řička Olešná), a ze série průzkumů na Ostravici v Paskově a v širším okolí, které provedl od roku 2007 do r. 2013 mj. pro účely posouzení hornické činnosti Dolu Paskov a potřeby města Paskov Z. Polášek (např. POLÁŠEK et al. 2012, in litt.). Cílem hodnocení je především posoudit dopad záměru na rostliny a živočichy s důrazem na zvláště chráněné druhy dle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. ve znění vyhlášky MŽP ČR č. 175/2006 Sb.

Terénní průzkum umožnil pečlivé prozkoumání dotčené oblasti a zhodnocení významu území jako takového, a to především s ohledem na přítomné biotopy a celkový charakter území z hlediska širších vztahů. Přitom byl hodnocen výskyt nejen přímo v zájmovém území, ale i v blízkém okolí, a to s ohledem na možné ovlivnění druhů, pro které může být území troficky významné. V tomto ohledu byla zvýšená pozornost věnována také významným prvkům ÚSES (na regionální a nadregionální úrovni s ohledem na potenciální vliv na obratlovce), zvláště chráněným územím (PP, NPP, PR, NPR, CHKO) a lokalitám soustavy NATURA 2000 (PO, EVL).

2. CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Centrální část území se nachází na 49°44'25.231"N, 18°17'56.647"E ve čtverci 6275 sítě mezinárodního kvadrátového mapování organismů (PRUNER & MÍKA 1996). Lokalita se nachází v Moravskoslezském kraji, v katastru města Paskov, okrese Frýdek Místek. Nadmořská výška se pohybuje okolo 250 m n. m.

Geomorfologicky spadá zájmové území do provincie Západní Karpaty, subprovincie Vněkarpatské sníženiny, oblasti Severní Vněkarpatské sníženiny, celku a podcelku Ostravská pánev, okrsku Ostravská niva (DEMEK 1987). Hydrograficky je zájmové území řazeno k povodí Ostravice. Klimaticky spadá zájmové území do okrsku MT10. Jedná se o klima, které je charakterizováno dlouhým, teplým, mírně suchým létem, přechodné období je krátké, s mírně teplým jarem a podzimem, krátkou zimou, mírně teplou a velmi suchou, s krátkým trváním sněhové pokrývky (QUITT 1971).

Podle biogeografického členění (CULEK 1996) spadá území do bioregionu 2.3a Ostravského. Dle regionálně fyto geografického členění náleží území do fyto geografického okresu 83. Ostravská pánev (SKALICKÝ 1988). Podle mapy Potenciální přirozené vegetace České republiky (NEUHÄUSLOVÁ et al. 2001) je dominantní fytocenózou území střemchová jasenina *Pruno-Fraxinetum*, místy v komplexu s mokřadními olšinami *Alnio glutinosae*.

Přirozená vegetace se místy zachovala ve fragmentech, dle databáze Agentury ochrany přírody a krajiny ČR (AOPK ČR © 2013) je dotčené území součástí většího fragmentu biotopu L2.4 – měkké luhy nížinných řek. Jedná se o prosvětlené patrové luhy s převládající vrbou bílou *Salix alba*, s příměsí topolů *Populus* sp. Keřové patro tvoří nižší vrby a druhy patra stromového, bylinné patro sestává z vlhkomilných druhů, na podmáčených místech též bahenní a vodní druhy.

Ostatní území pak tvoří antropicky podmíněné biotopy jako X1 – Urbanizovaná území, X6 – Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla, X7 – Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, X12 – Nálety pionýrských dřevin, X13 – Nelesní výsadby mimo sídla.

Území spadá do provincie listnatých lesů, úseku (distriktu) podkarpatského. Skladba fauny Ostravska je výrazně poznamenána urbanizací a industrializací převážné části území. Z hlediska přírodních fenoménů se projevují vlivy polonské podprovincie a karpatského elementu. Moravskou branou proniká z Hornomoravského úvalu teplomilný prvek. Charakteristické prostředí vytvářejí četné vodní plochy a mokřady (včetně zatopených terénních depresí v hornické a posthornické krajině) s bohatou ptačí faunou. Významná je též fauna obojživelníků a některých druhů bezobratlých (BUCHAR 1983, CULEK 1996).

Z lokalit soustavy Natura2000 se v místě záměru žádné Ptačí oblasti (PO) nevyskytují. V těsné blízkosti záměru se pak nachází Evropsky významná lokalita (EVL) CZ0813462 Řeka Ostravice, kde jsou předmětem ochrany Alpínské řeky a bylinná vegetace podél jejich břehů, alpínské řeky a jejich dřevinná vegetace s vrbou šedou, lokalita vranky obecné *Cottus gobio*. Dotčení tohoto území se neuvažuje. Totéž platí pro zvláště chráněná území (ZCHÚ), která se v okolí záměru nevyskytují, nejbližší se z dalších území nachází EVL, PP Pilíky (870 m SZ) a EVL, PP Paskov, 440 m JZ směrem.

Řešená hráz spolu s porosty dřevin je součástí pobřežního porostu vodního toku Ostravice, řešený záměr tak představuje zásah do VKP dle §3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. K zásahům, které by mohly vést k poškození VKP nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko-stabilizační funkce, si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, v souladu s §4 odst. 2 zákon, opatřit závazné stanovisko dotčeného orgánu ochrany přírody.

Rovněž je vhodné upozornit, že záměr svou částí zasahuje do RBC Paskov a je situován v blízkosti osy NRBK K100-K147. Zásah jako takový je malý a netýká se cenných biotopů s výjimkou kácení dřevin. Rozsah tohoto dotčení tak bude dále řešen.

3. POPIS ZÁMĚRU

Záměr je situován na levém břehu řeky Ostravice u města Paskov. Je vymezen úsekem od silničního mostu přes Ostravici směrem po proudu, až k soutoku s řekou Olešnou. Délka řešeného úseku je cca 1250 m, návrh hráze má délku cca 990 m.

Staveniště zahrnuje bermu řeky Ostravice a odsazenou stávající ochrannou hráz. Jeho šířka se pohybuje v rozmezí 35–45 m, délka cca 1000 m. Území je řídké porostlé dřevinami a keři, zbylé plochy jsou zatravněné. Podél břehové hrany koryta Ostravice vede účelová nezpevněná komunikace (pro potřeby správce toku), taktéž koruna stávající hráze je pojízdná a zpevněná šterkovitým materiálem. Svahy stávající hráze jsou rovněž zatravněné. Na vzdušné straně hráze se nachází převážně orná půda, v menší míře lesní pozemky. Na začátku hráze v délce cca 150 m se na vzdušné straně nachází odsazená zástavba (asfaltová komunikace, rodinné domy a zahrady).

Stavba je rozdělena na 3 stavební objekty, SO 01 - Hráz km 0,016–0,100, SO 02 - Rekonstrukce hráze km 0,100–0,992 a SO 03 - Sjezdy a komunikace.

SO 01 - Hráz km 0,016 – 0,100. Jedná se o nový úsek protipovodňové hráze, který spojí dnešní hráz s násypem silničního mostu. Zájmový prostor je dnes nevyužívaný, zarostlý stromy a keři. Částečně je využíván jako černá skládka biologického odpadu.

Před výstavbou bude provedeno kácení a mýcení porostu v půdorysu hráze a dále budou odtěženy a odvezeny navážky. Základová spára v úrovni cca 2,0 m pod stávajícím terénem bude po odkrytí posouzena geologem a v případě potřeby upravena. Nová hráz je navržena jako heterogenní se zemním středovým těsněním.

Koruna hráze má výšku odpovídající úrovni hladiny vody při průtoku $Q_N = 703 \text{ m}^3/\text{s}$ (současný průtok Q_{100}) v Ostravici s převýšením 0,3 m. Výška hráze nad stávajícím terénem se pohybuje



je v rozmezí 0,0–2,2 m. Šířka koruny je 3,5 m, z toho v šířce 3,0 m bude zpevněna šterkodrtí v tl. 0,25 m. Vzdušný svah hráze je navržen ve sklonu 1:2, návodní svah ve sklonu 1:3. Oba svahy hráze, včetně krajnice na koruně, budou ohumusovány v tl. 0,1 m a zatravněny.

SO 02 - Rekonstrukce hráze km 0,100 – 0,992. Předmětem tohoto stavebního objektu je navýšení a rekonstrukce stávající ochranné hráze. Dnešní hráz o délce cca 1600 m vede podél levého břehu Ostravice až k soutoku s řekou Olešnou, dále se půdorysně otáčí a vede proti proudu Olešné, podél jejího pravého břehu, až k místu zavázání do stávajícího terénu. Pro rekonstrukci a zvýšení je vybráno cca 900 m této hráze. Principem je, že zbylá část hráze sice bude při průtoku $Q_N = 703 \text{ m}^3/\text{s}$ (Q_{100}) v Ostravici přelita, ale úroveň hladiny v chráněném území nedosáhne až k obytné zástavbě. Zároveň bude umožněn odtok tzv. vnitřních vod stávajícím způsobem, tj. skrze stávající odvodňovací příkop do řeky Olešné. Hráz, která nebude rekonstruována, zajišťuje ochranu území do průtoku $Q_N = 453 \text{ m}^3/\text{s}$ (Q_{20}) v Ostravici.

Nová osa hráze zhruba odpovídá původní ose hráze, tzn., že přisypání bude provedeno na obě strany. V úseku km 0,100 – 0,300 je nová osa hráze blíže korytu Ostravice, a to jednak z důvodu plynulého navázání na nový úsek hráze v km 0,016 – 0,100, a jednak z důvodu majetkoprávních. Stávající hranice parcel soukromých vlastníků na vzdušné straně odpovídají stávající patě hráze, proto je tento stav respektován a nejsou navrženy nové zábory. V úseku km 0,350 – 0,500 koresponduje nová osa hráze s původní, přisypání bude provedeno rovnoměrně na obě strany. V úseku km 0,500 – 0,992 je nová osa odsunuta od původní o cca 1,0 m směrem ke korytu Ostravice, a to z důvodu respektování (a nedotčení) ochranného pásma plynovodu.

Před výstavbou bude provedeno kácení a mýcení porostu v půdorysu hráze, včetně vytrhání pařezů a silných kořenů. Původní hráz bude odkopána, zazubena podle příčných řezů a posléze prováděno spání nové konstrukce hráze.

V místech záborů pozemků pod ochranou zemědělského půdního fondu bude provedeno shrnutí ornice v tl. 0,2 m. V ostatní ploše bude provedeno odkopání terénu rovněž do hl. 0,2 m, zemina bude podle charakteru využita pro ohumusování hráze, do stabilizační části hráze nebo odvezena na skládku. Koruna rekonstruované hráze má výšku odpovídající úrovni hladiny vody při průtoku $Q_N = 703 \text{ m}^3/\text{s}$ (Q_{100}) v Ostravici s převýšením 0,3 m. Výška hráze nad stávajícím terénem se pohybuje v rozmezí 0,0 – 2,2 m. Oproti stávající výšce koruny hráze se jedná o zvýšení v průměru o 1,3 m. Šířka koruny je 3,5 m, z toho v šířce 3,0 m bude zpevněna šterkodrtí v tl. 0,25 m. Vzdušný svah hráze je navržen ve sklonu 1:2, návodní svah ve sklonu 1:3. Oba svahy hráze, včetně krajnice na koruně, budou ohumusovány v tl. 0,1 m a zatravněny.

Nová hráz je navržena jako heterogenní se zemním středovým těsněním. Těsnění je zavázáno do hl. 1,0 m pod stávající terén. V úseku km 0,125–0,147 je navrženo odkopání stávající paty a části vzdušného svahu hráze v šířce do 1,0 m (na délce 22 m). V tomto prostoru stávající hráz přesahuje na pozemky soukromých vlastníků a tímto způsobem budou vyřešeny majetkoprávní vztahy.

V úrovni km 0,341 se u vzdušné paty hráze nachází ocelový stožár VN, osazený do betonového základu. Aby nebylo nutné zasahovat do konstrukce stožáru, bude svah zvýšené hráze na vzdušné straně na délce cca 8,7 m proveden ve sklonu 1:1 a bude opevněn kamennou rovnalinou „na sucho“ s urovnáním líce. Zaklad stožáru nebude stavbou dotčen.

Konec zvýšené hráze v km 0,992 bude proveden tak, že koruna nové hráze bude plynule snižována ve sklonu 1:15 po stávající korunu hráze, včetně zpevnění šterkodrtí. Bude tak zajištěno plynulé napojení. Průjezd po koruně hráze a na bermu řeky není veřejný. Na sjezdu v km 0,106 (viz SO 03) bude instalována typizovaná závora podniku Povodí Odry. Jedná se o neúplnou závoru, která sestává ze dvou „křídel“ instalovaných po stranách komunikace s volným prostorem uprostřed.

SO 03 Sjezdy a komunikace. V rámci výstavby hráze bude vybudováno několik sjezdů z koruny a provedena přeložka účelové komunikace na bermě Ostravice.

Veškeré sjezdy jsou navrženy jako zemní násypy, se zpevněným povrchem a zatravněnými svahy. Zpevnění je obdobné jak u koruny hráze, tj. šterkodrtí v tl. 0,25 m. Sjezd v km 0,106 je



umístěn v místě dnešního napojení koruny hráze na veřejnou asfaltovou komunikaci na ul. Záříčí. Bude však proveden kolmo na novou osu hráze a umožní výjezd vpravo i vlevo. Podélný sklon sjezdu je 1:16. Sjezd v km 0,024 je veden podél násypu silničního mostu, prakticky v úrovni dnešního terénu. Podélný sklon sjezdu je 1:30. Umožňuje napojení na stávající účelovou komunikaci vedoucí podél břehové hrany Ostravice. Přejezd přes hráz v km 0,553 je navržen z důvodu příjezdu k plynovodnímu zařízení. V zájmovém místě vystupuje podzemní plynovod nad terén a jsou zde umístěny ovládací armatury. Obě ramena přejezdu jsou navrženy v podélném sklonu 1:7. Na návodní straně je přejezd napojen na účelovou komunikaci, na vzdušné straně ukončen bez dalšího navázání.

Přeložka účelové komunikace na bermě Ostravice je navržena v délce 326 m v km 0,479–0,805. Stávající komunikace vede v těsné blízkosti paty hráze a bude při rekonstrukci přesypána. Nová přeložka bude provedena tak, že v šířce 3,5 m provedeno smýcení porostu (příp. pokáceny stromy), průjezd uježděn stavebními mechanizmy a po dokončení stavby zpevněn vrstvou hrubé strusky v tl. 0,1 m.

4. METODIKA

Průzkum byl zaměřen zejména na zjištění výskytu jednotlivých taxonů a posouzení vhodnosti území pro život a rozmnožování rostlin a živočichů. Aktuální stav řešeného území byl rekognoskován v rámci opakovaných návštěv v průběhu 12. března až 8. srpna 2013 (další kontroly 17. 4., 10. 5., 15. 5., 4. 6., 5. 6., 13. 6. a 19. 7. 2013). Výsledky jsou navíc v případě relevantnosti údajů doplněny o řadu publikovaných údajů v rámci širšího okolí (ŠTASTNÝ, BEJČEK & HUDEC 2006, MIKÁTOVÁ et al. 2001, MORAVEC 1994, ANDĚRA & HANZAL 1995, 1996, ANDĚRA 2000, ANDĚRA & BENEŠ 2001, 2002, ANDĚRA & ČERVENÝ 2004, ANDĚRA & HANÁK 2007, HANÁK & ANDĚRA 2005, 2006), případně o vlastní dřívější nálezy při průzkumech lokality samotné a jejího blízkého okolí v předešlých letech.

Cílem botanického průzkumu bylo provést inventarizační průzkum vyšších rostlin a rostlinných společenstev lokality s ohledem na možný výskyt vzácných a ohrožených druhů. Podrobný průzkum byl zaměřen zejména na samotný tok a pobřežní porosty včetně nejbližšího okolí. Zjištěné taxony jsou uspořádány do abecedního floristického seznamu, v němž jsou vyznačeny významné druhy rostlin. Druhy, které nebylo možné přesně určit, jsou v seznamu uvedeny pouze s rodovým názvem a zkratkou sp. místo druhového názvu (případně agg.). Názvy biotopů a jejich kódy jsou převzaty z Katalogu biotopů České republiky (CHYTRÝ et al. 2010), který je používán jako výchozí literatura pro mapování biotopů soustavy Natura 2000. Data o biotopech pocházejí z databáze Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky (AOPK ČR 2013) prostřednictvím WMS služby v prostředí ArcMap 10.

Průzkum bezobratlých byl zaměřen na entomofaunu plochy hráze a nejbližšího okolí. Pro sběr materiálu bylo použito obvyklých metod, které popisuje např. NOVÁK (1969). Hlavní sběrnou metodou bylo smýkání a sklepávání hmyzu z vegetace, které bylo doplněno o individuální dohledávání imág pod kameny a v různých dalších úkrytech. Nomenklatura prezentovaných taxonů vychází z tématicky zaměřených Check-listů a monografií: DLABOLA et al. (1977), DOSKOČIL (1977), JELÍNEK (1993), KARSHOLT & RAZOWSKI (1996), KOČÁREK et al. (1999). Při determinaci bylo postupováno podle determinačních klíčů: DLABOLA (1954), DOSKOČIL (1977), HŮRKA (1996), JAVOREK (1947), KRATOCHVÍL (1957, 1959), MAY (1959), PAVELKA & SMETANA (2003), KOČÁREK et al. (2005).

Zkoumaní obratlovců byli sledováni jak vizuálně, tak akusticky, jejich výskyt byl posuzován z kvalitativního, v případě vzácných druhů i kvantitativního hlediska. U ptáčích druhů bylo v rámci možností zjišťováno, zdali na lokalitě hnízdí či nikoli, a na které biotopy a části území jsou nebo mohou být vázány. U obojživelníků, plazů a savců bylo cílem zaznamenat přítomné dospělé jedince, případně snůšky s vajíčky nebo mláďata. Vzhledem ke skutečnosti, že je průzkum



prováděn nedestruktivními metodami, je vždy věnována zvýšená pozornost pobytovým stopám (stopy, trus, zbytky potravy, okusy), a to především savců vzhledem k jejich převažující noční aktivitě. Druhy byly uspořádány do přehledu, který zahrnuje všechny zástupce, jež byly na vymezeném území zjištěny. Názvosloví uváděných taxonů vychází z aktuálně používané systematiky (www.biolib.cz).

5. VÝSLEDKY

V následující části jsou uvedeny přehledy vybraných zjištěných druhů, rozdělených do zájmových skupin. Jsou uvedeny pouze ty druhy, které mají nebo mohou mít k zájmovému území konkrétní vztah (zjištěné anebo potenciální stanoviště pro rozmnožování, zimování, potravní stanoviště, tahová zastávka). Ostatní druhy, pro které je území netypické a jejichž výskyt lze charakterizovat jako náhodný nebo ojedinělý (vyskytují se v jiných typech prostředí), nejsou uváděny.

6.1 BOTANIKA

Aktuální flóra území zasaženého stavbou je uspořádána do následujícího přehledu. V něm jsou uvedeny všechny druhy cévnatých rostlin, které byly ve vymezeném území zjištěny.

U každého druhu je uveden (před jménem) stupeň ohrožení podle vyhlášky 395/1992 Sb. A rovněž kategorie dle Červeného seznamu České republiky (PROCHÁZKA et al. 2001): C1 – kriticky ohrožený, C2 – silně ohrožený, C3 – ohrožený, C4a – vzácnější vyžadující pozornost – méně ohrožený, C4b – vzácnější vyžadující pozornost – nedostatečně prostudované.

Přehled zjištěných druhů rostlin

<i>Acer campestre</i>	javor babyka	L.
<i>Acer platanoides</i>	javor mlč	L.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	L.
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha	L.
<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	L.
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný	L.
<i>Ajuga genevensis</i>	zběhovec lesní	L.
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský	(M. Bieb.) Cavara & Grande
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	(L.) Gaertn.
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční	L.
<i>Anagallis arvensis</i>	drchnička rolní	L.
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní	L.
<i>Angelica sylvestris</i>	děhel lesní	L.
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní	(L.) Hoffm.
<i>Apera spica-venti</i>	chundelka metlice	(L.) P. Beauv.
<i>Arctium lappa</i>	lopuch větší	L.
<i>Arctium tomentosum</i>	lopuch plstnatý	Mill.
<i>Armoracia rusticana</i>	křen selský	P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	(L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl.
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl	L.
<i>Bellis perennis</i>	sedmikráska obecná	L.
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	Roth
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	válečka lesní	(Huds.) P. Beauv.
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní	(L.) Roth
<i>Calystegia sepium</i>	opletník plotní	(L.) R. Br.
<i>Campanula trachelium</i>	zvonek kopřivolistý	L.
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška past. tobolka	(L.) Medik.
<i>Carduus crispus</i>	bodlák kadeřavý	L.
<i>Centaurea jacea</i>	chrpa luční	L.
<i>Cerastium arvense</i>	rožec rolní	L.
<i>Cichorium intybus</i>	čekanka obecná	L.
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset	(L.) Scop.
<i>Cirsium oleraceum</i>	pcháč zelinný	(L.) Scop.



<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný	(Savi) Ten.
<i>Convolvulus arvensis</i>	svlačec rolní	L.
<i>Conyza canadensis</i>	turanka kanadská	(L.) Cronquist
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá	L.
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	L.
<i>Crataegus sp.</i>	hloh	
<i>Crepis biennis</i>	škarda dvouletá	L.
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá	L.
<i>Dactylis polygama</i>	srha hajní	Horv.
<i>Daucus carota</i>	mrkev obecná	L.
<i>Dipsacus fullonum</i>	štětka planá	L.
<i>Echinochloa crus-galli</i>	ježatka kuří noha	(L.) P. Beauv.
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý	(L.) Nevski
<i>Epilobium hirsutum</i>	vrbovka chlupatá	L.
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní	L.
<i>Erigeron annuus</i>	turan roční	(L.) Pers.
<i>Euonymus europaea</i>	brslen evropský	L.
<i>Eupatorium cannabinum</i>	sadec konopáč	L.
<i>Euphorbia cyparissias</i>	pryšec chvojka	L.
<i>Festuca pratensis</i>	kostřava luční	Huds.
<i>Filipendula ulmaria</i>	tužebník jilmový	(L.) Maxim.
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	L.
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula	L.
<i>Galium mollugo</i>	svízel povázka	L.
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční	L.
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý	L.
<i>Geum rivale</i>	kuklík potoční	L.
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský	L.
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný	L.
<i>Helianthus tuberosus</i>	slunečnice topinambur	L.
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný	L.
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý	L.
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná	L.
<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	krabilice hlíznatá	L.
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší	L.
<i>Impatiens glandulifera</i>	netýkavka žláznatá	Royle
<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá	DC.
<i>Juncus effusus</i>	sítina rozkladitá	L.
<i>Lactuca serriola</i>	locika kompasová	L.
<i>Lamium maculatum</i>	hluchavka skvrnitá	(L.) L.
<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová	L.
<i>Lapsana communis</i>	kapustka obecná	L.
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční	L.
<i>Lathyrus tuberosus</i>	hrachor hlíznatý	L.
<i>Leucanthemum vulgare</i>	kopretina bílá	Lam.
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	L.
<i>Lolium perenne</i>	jílek vytrvalý	L.
<i>Lotus corniculatus</i>	štírovník růžkatý	L.
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	kohoutek luční	L.
<i>Lysimachia nummularia</i>	vrbina penízkovitá	L.
<i>Lythrum salicaria</i>	kyprej vrbice	L.
<i>Malva neglecta</i>	sléz přehlížený	Wallr.
<i>Matricaria discoidea</i>	heřmánek terčovitý	DC.
<i>Melilotus albus</i>	komonice bílá	Medik.
<i>Mentha arvensis</i>	máta rolní	L.
<i>Mentha longifolia</i>	máta dlouholistá	(L.) L.
<i>Myosotis arvensis</i>	pomněnka rolní	(L.) Hill
<i>Oenothera biennis agg.</i>	pupalka	
<i>Parthenocissus inserta</i>	loubinec popínavý	(A. Kern.) Fritsch
<i>Pastinaca sativa</i>	pastinák setý	L.
<i>Persicaria maculosa</i>	rdesno červivec	S. F. Gray
<i>Phleum pratense</i>	bojínek luční	L.



<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	L.
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší	L.
<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní	L.
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční	L.
<i>Polygonum arenastrum</i>	truskavec obecný	Boreau
<i>Populus tremula</i>	topol osika	L.
<i>Populus x canadensis</i>	topol kanadský	Moench
<i>Potentilla anserina</i>	mochna husí	L.
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá	L.
<i>Primula veris</i>	prvosenka jarní	L.
<i>Prunella vulgaris</i>	černohlávek obecný	L.
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	(L.) L.
<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná	L.
<i>Quercus robur</i>	dub letní	L.
<i>Ranunculus acris</i>	pryskyřník prudký	L.
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	pryskyřník kosmatý	L.
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý	L.
<i>Reynoutria japonica</i>	křídlatka japonská	Houtt.
<i>Rhamnus cathartica</i>	řešetlák počistivý	L.
<i>Ribes uva-crispa</i>	meruzalka srstka	L.
<i>Rorippa sylvestris</i>	rukev obecná	(L.) Besser
<i>Rubus fruticosus agg.</i>	ostružiník	
<i>Rumex acetosa</i>	šťovík kyselý	L.
<i>Rumex crispus</i>	šťovík kadeřavý	L.
<i>Salix alba</i>	vrba bílá	L.
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	L.
<i>Salix eleagnos</i>	vrba hlošínovitá	Scop.
<i>Salix euxina</i>	vrba křehká	I. V. Belyaeva
<i>Salix viminalis</i>	vrba košíkářská	L.
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	L.
<i>Scrophularia nodosa</i>	krtičník hlíznatý	L.
<i>Securigera varia</i>	čičorka pestrá	(L.) Lassen
<i>Silene latifolia subsp. alba</i>	silenska široolistá bílá	(Mill.) Greuter & Burdet
<i>Silene vulgaris</i>	silenska nadmutá	(Moench) Garcke
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský	L.
<i>Sonchus arvensis</i>	mléč rolní	L.
<i>Sonchus oleraceus</i>	mléč zelinný	L.
<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	(L.) S. F. Blake
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský	L.
<i>Tanacetum vulgare</i>	vrtič obecný	L.
<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	pampeliška lékařská	Kirschner, H. Ollgaard & Štěpánek
<i>Thlaspi arvense</i>	penízek rolní	L.
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	Miller
<i>Trifolium dubium</i>	jetel pochybný	Sibth.
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	L.
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý	L.
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovec nevonný	(L.) Sch. -Bip.
<i>Triticum sp.</i>	pšenice	
<i>Tussilago farfara</i>	podběl lékařský	L.
<i>Ulmus glabra</i>	jilm horský	Huds.
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	L.
<i>Verbascum sp.</i>	divizna	
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	rozrazil drchničkovitý	L.
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek	L.
<i>Viburnum opulus</i>	kalina obecná	L.
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí	L.
<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní	L.
<i>Viscum album subsp. album</i>	jmelí bílé pravé	L. C4

Výskyt ochranně významných druhů

Celkem bylo v území zjištěno 153 taxonů rostlin. Na lokalitě ani v blízkém okolí lokality nebyly zjištěny žádné vzácné a ohrožené druhy rostlin chráněné zákonem podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. Z taxonů obsažených v celostátním Červeném seznamu (PROCHÁZKA et al. 2001) se v území vyskytuje jediný druh, a to jmelí bílé pravé *Viscum album subsp. album*. Jedná se o v území hojný druh, který je v regionu plošně rozšířený, jeho dotčení je zanedbatelné.

Předpokládané vlivy na flóru a vegetaci

Potenciální vlivy je možno z hlediska vegetace považovat za zcela zanedbatelné. Dílčí negativní vliv je nutno spatřovat zejména v kácení vzrostlých dřevin, které je však lokální a nedotýká se souvislého porostu v území.

Mimo dřeviny průměru nad 25 cm se kácení týká ze vzrostlých jedinců druhů jako vrba křehká (*Salix fragilis*) – 6x, vrba košíkářská (*Salix viminalis*) – 3x, vrba hlošínovitá (*Salix eleagnos*) – 1x, vrba jíva (*Salix caprea*) – 2x, třešeň ptačí (*Prunus avium*) – 1x, topol kanadský (*Populus x canadensis*) – 2x, svída krvavá (*Cornus sanguinea*) – 26x, javor mléč (*Acer platanoides*) – 2x, jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) – 3x, líska obecná (*Corylus avellana*) – 1x a bez černý (*Sambucus nigra*) – 15x. V jižní části je dotčen porost mladých dřevin (křovin) lípy srdčité a javoru mléče o ploše cca 400 m².

V případě dřevin nad průměr 25 cm se kácení dotýká 100 jedinců, zejména vrby křehké *Salix fragilis* (34), topolu kanadského *Populus x canadensis* (20), jasanu ztepilého *Fraxinus excelsior* (12), lípy srdčité *Tilia cordata* (8), olše lepkavé *Alnus glutinosa* (7), dubu letního *Quercus robur* (6), po čtyřech jedincích javoru mléče *Acer platanoides* a vrby hlošínovité *Salix eleagnos*, dvou břízy bělokoré *Betula pendula* a po jednom jírovci maďalu *Aesculus hippocastanum*, vrbě bílé *Salix alba* a vrbě jívě *Salix caprea*.

Kácení území nefragmentuje ani významně nezasahuje do stávajícího porostu, proto je uvažováno s minimálními negativními vlivy a se zanedbatelným vlivem na funkci VKP a ÚSES. Při vhodných náhradních výsadbách a termínu kácení budou negativní vliv zcela minimální. V rámci náhradních výsadeb je doporučeno preferovat vrbu bílou *Salix alba*, vrbu křehkou *Salix fragilis*, vrbu hlošínovitou *Salix eleagnos*, lípu srdčitou *Tilia cordata* a dub letní *Quercus robur*.

Vhodné je také upozornit na výskyt invazních druhů, zejména křídlatky japonské (*Reynoutria japonica*), několik ostrůvků na okraji pole v blízkosti Paskova a netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*). Šíření je v území potlačováno opakovanou údržbou lokality (zejména pravidelné kosení).

6.2 BEZOBRATLÍ

V rámci provedené entomologické studie byla pozornost zaměřena zejména na indikačně významnou skupinu motýlů (*Lepidoptera*) a čeleď střevlíkovitých (*Carabidae*) a další významné skupiny bezobratlých. Níže jsou uvedené druhy zjištěné během terénních šetření. Ke každému faunisticky a ochranně významnému druhu je uveden doplňující komentář.

VÁŽKY (*Odonata*)

V okolí Ostravice byly v území zjištěny běžné druhy, vyskytují se oba druhy motýlic, motýlice lesklá *Calopteryx splendens* i motýlice obecná *Calopteryx virgo*, z šidélek zejména šidélko brvonohé *Platynemis pennipes*, ale také šidélko páskované *Coenagrion puella*, šidélko větší *Ischnura elegans* a z vážek vážka ploská *Libellula depressa*, vážka obecná *Sympetrum vulgatum* apod. Výskyt do jisté míry souvisí se zálety z okolních lokalit, zejména z míst se stojatými vodami. Dotčeny budou pouze lokálně běžné druhy, rozmnožující se v Ostravici, zejména motýlice a šidélko brvonohé.



MOTÝLI (*Lepidoptera*)

V území byly zastiženy především běžné druhy, a to v lemech porostů stávající hráze, celkově je zde fauna motýlů chudá. V pozorováních jednoznačně dominují babočkovití *Nymphalidae* a běláskovití *Pieridae*, pozorovány byly druhy jako babočka admirál *Vanessa atalanta*, babočka bílé-*C* *Polygonia c-album*, babočka kopřivová *Aglais urticae*, babočka paví oko *Inachis io*, okáč luční *Maniola jurtina*, okáč prosíček *Aphantopus hyperanthus*, bělásek řepkový *Pieris napi*, bělásek řepový *Pieris rapae*, žluťásek čičorečkový *Colias hyale*, žluťásek řešetlák *Gonepteryx rhamni*, z ostatních skupin např. modrásek krušinový *Celastrina argiolus*, soumráček čárečkovaný *Thymelicus lineola*. Ze zajímavějších a zvláště chráněných se vyskytují následující:

Batolec červený *Apatura ilia* (O) jedná se o lokální druh s optimem výskytu v nížinných oblastech a pahorkatinách (lužní lesy, lemové porosty podél vodotečí). Housenky se vyvíjí přednostně na vrbách *Salix* sp., příležitostně též na osikách *Populus tremula*. Pozorován byl jedinec na přeletu u řeky Ostravice (19. 7., 1 ex.).

BROUCI (*Coleoptera*)

Mezi nejvzácnější relikty indikující zbytky původního biotopu v kamenité nivě Ostravice patří kovařík *Adrastus juditae*, který ještě nedávno dosahoval výskytem až na náplavy Ostravice u Hrabové (např. POLÁŠEK et al. 2012). Ze střevlíků (STANOVSKÝ & PULPÁN 2006) přežívají ve zbytcích úseků s nezastíněnými šterkovými anebo šterkopískovými břehy dnes již vzácné reliktní druhy střevlíků, jako je druh *Perileptus areolatus* anebo šídlatec *Plataphus prasinus*.

Z běžných druhů střevlíkovitých žijí v nivě Ostravice sfragmenty luhu vlhkomilné druhy, z nejběžnějších úzkohrdlec přizpůsobený *Limodromus assimilis* či pohrázník černý *Nebria brevicollis*. V místech nejvíce antropogenně přeměněných jsou taxony jako kvapník plstnatý *Pseudoophonus rufipes*, střevlíček černohlavý *Calathus melanocephalus*, které jsou schopny obývat i vysušnější plochy bez fragmentů lužních porostů. Z nejběžnějších velkých druhů střevlíků jak u řeky, tak v navazujících biotopech nalézán největší střevlík kožitý *Carabus coriaceus*, ale také střevlík fialový *Carabus violaceus*, které jsou původně lesní druhy, ale běžně přecházejí do otevřenější krajiny v okolí Ostravice v Paskově.

Z jiných skupin jsou běžné zejména fytofágní druhy brouků vázaných na břehové porosty, zejména např. mandelinky, jako je mandelinka nádherná *Fastuolina fastuosa*, kohoutek *Oulema* cf. *melanopus*, různí dřepčící, jako dřepčík vrbový *Crepidodera aurata*, *Phyllotreta vittula*. Z nosatců spíše hojně nebo běžné druhy jako je listohlod *Phyllobius betulinus*, všude na kopřivách běžný nosatec *Nedus quadrimaculatus*. Z dlouhanovitých byli ve vegetaci zejména běžné až hojně druhy nosatčků, jako např. nosatčík obecný *Protapion apricans*, *Ceratopion onopordi*, nosatčík jetelový *Protapion trifolii* na travnatých plochách apod. Z kovaříků např. kovařík šedý *Agrypnus murinus*, z tesaříků *Stenurella bifasciata*, z páteříčků p. žlutý *Rhagonycha fulva*, z mrchožravých druhů mrchožrout *Silpha carinata*, mrchožrout *Nicrophorus interruptus*, hrobařík obecný *Nicrophorus vespillo*. S ohledem na charakter záměru se dotčení brouků neuvažuje, nebudou dotčeny biotopy potenciálně významné pro tuto skupinu. Z ohrožených druhů se vyskytují anebo lze předpokládat následující.

V rámci průzkumu nebyl zjištěn výskyt některého z významných saproxylických brouků (druhy vázané na dřevo), v tomto ohledu tak není kácení dřevin považováno s negativním vlivem. Dotčené dřeviny jsou fakticky bez větších dutin a poškození, většina dřevin je mladších a tím ve vynikajícím zdravotním stavu, což je jeden z důvodů absence této skupiny na dotčených dřevinách.

Zlatohlávek tmavý *Oxythyrea funesta* – O. V dřívějších letech při návštěvách na hrázi Ostravice v letním období zaznamenána běžně na květech bylin imaga zástupců vrubounovitých včetně tohoto ZCHD. Jedná se o druh, který je místy běžným a navíc šířícím se druhem zlatohlávka (larvy se živí rozkládající se rostlinnou biomasou, tj. tlejícím dřevem a kořeny, ale také kořínky živých rostlin). Nedojde k významnému ovlivnění místní populace tohoto zvláště chráněného druhu, který je dnes na vhodných místech relativně běžný.



Střevlík Scheidlerův *Carabus scheidleri* – O. Je dravý druh brouka, který obývá louky, pastviny a řídké lesy. V regionu se vyskytuje plošně, aktuálně nebyl zjištěn – ačkoliv chybí aktuální doklad, výskyt v porostech kolem hráze je pravděpodobný. Ačkoliv se jedná o ZCHD, Stanovský & Pulpán (2006) jej považují za relativně běžný druh regionu, jenž se vyskytuje u okrajů lesů i v otevřené krajině s porosty travin a zeleně. Nedojde k významnému ovlivnění místní populace tohoto zvláště chráněného druhu. Z tohoto důvodu nejsou nutná omezující ani kompenzační opatření. V území nebudou dotčeny potenciálně významné úkryty či místa rozmnožování, dotčený úsek je z větší části pravidelně udržován kosením a výřezem křovin. Proto se dotčení druhu neuvažuje.

Čmeláci r. *Bombus* (*B. pratorum*, *B. lapidarius*, *B. pascuorum*) – O. Čmeláci představují významnou gildu opylovačů, v lučním ekosystému zastávají konstitutivní funkci ve vztahu k vegetaci. V regionu jsou čmeláci poměrně častí, zejména pak při lesních okrajích, v nivách řek a na místech kvetoucí vegetace. Pozorovány byly nejméně tři druhy, nicméně další druhy lze očekávat. Výskyt byl zjištěn zejména na suchých stanovištích v okolí stávající hráze, kam jedinci zaletují za potravou, nicméně hnízda zde nejsou přítomna, nejbližší čmeláci hnízdí u patek konstrukce stávajícího produktovodu a na okraji města, kde nebudou zasaženi. Dotčení druhů lze vyloučit, nebudou zasaženy biotopy s trvalým výskytem druhu ani hnízda druhu.

Předpokládané vlivy a doporučení

Z hlediska přítomných druhů je možno konstatovat, že se jedná o lokalitu, která je obsazena zejména běžnými a početnými druhy hmyzu s chudší druhovou rozmanitostí v úsecích řeky bez náplavů. Převažující plochu dotčenou záměrem je udržované těleso hráze, těžištěm výskytu většiny i zajímavých druhů jsou břehové porosty Ostravice, do jejichž významných částí nebude zasahováno. Záměr jako takový nepředstavuje negativní vliv na bezobratlé.

6.3 OBRATLOVCI

Dále je uveden přehled významných druhů obratlovců zjištěných v prostoru uvažovaného záměru a jeho širšího okolí. Posouzení je pak zaměřeno pouze na ohrožené, případně zvláště chráněné anebo regionálně významné druhy. Běžné druhy nejsou uváděny, jejich přehled je deponován v databázi zhotovitele. Uváděny jsou pouze druhy, které mají pro lokalitu jako takovou význam, z pohledu jejího posuzování, případně by bylo možné uvažovat o nějaké formě jejich dotčení ze strany uvažovaného záměru.

K druhům, které nejsou blíže řešeny, typicky patří vzácnější migrující druhy, ke kterým patří často i vzácné a zvláště chráněné druhy, jako např. bahňáci, dravci, morčák velký apod. Dotčení těchto druhů lze vyloučit. Pokud není některý ze známých či dříve pozorovaných druhů v rámci lokality uváděn, je jeho dotčení považováno za zcela zanedbatelné a není tudíž blíže řešen. V rámci posuzování lokality tak byla řešena i předběžná otázka potenciálního výskytu a dotčení některého z druhů, jejichž výskyty jsou známy v okolí a na lokalitě by se mohly objevit. Výsledný seznam je tak syntézou aktuálních poznatků o výskytu druhů v rámci lokality a zhodnocením jejich potenciálního dotčení dle nejlepších znalostí zhotovitele.

U každého druhu je uveden stupeň ohrožení, a to podle přílohy č. III vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. ve znění vyhlášky MŽP ČR č. 175/2006 Sb. k zákonu ČNR č. 114/1992 Sb., podle Červených seznamů ČR (ŠTASTNÝ & BEJČEK 2003, ZAVADIL & MORAVEC 2003, ANDĚRA & ČERVENÝ 2003). Dále je uvedeno, zda se druh nachází v Příloze I Směrnice 79/409/EHS nebo v příloze II nebo IV Směrnice 92/43/EHS. Zákonem chráněné druhy: O – Ohrožený druh, SO – Silně ohrožený druh, KO – Kriticky ohrožený druh; Červené seznamy obratlovců ČR: EX – Vyhybný, RE – Druh vymizelý na území ČR, EW – Vyhybný nebo vyhubený ve volné přírodě, CR – Kriticky ohrožený druh, EN – Ohrožený druh, VU – Zranitelný druh, NT – Téměř ohrožený druh, LC – Málo dotčený druh, NE – nevyhodnocené druhy, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje. I, II, IV – druh je uveden v příslušné příloze Směrnice 79/409/EHS nebo 92/43/EHS.

**Druhy silně ohrožené (7 v kategorii SO)**

rosnička zelená *Hyla arborea* SO, NT, IV
 skokan zelený *Pelophylax esculentus* SO, NT
 ještěrka obecná *Lacerta agilis* SO, NT, IV
 krahujec obecný *Accipiter nisus* SO, VU

pisík obecný *Actitis hypoleucos* SO, EN
 ledňáček říční *Alcedo atthis* SO, VU, I
 žluva hajní *Oriolus oriolus* SO, LC

Druhy ohrožené (8 v kategorii O)

ropucha obecná *Bufo bufo* O, NT
 užovka obojková *Natrix natrix* O, LC
 rorýs obecný *Apus apus* O
 vlaštovka obecná *Hirundo rustica* O, LC

slavík obecný *Luscinia megarhynchos* O, LC
 lejsek šedý *Muscicapa striata* O, LC
 krkavec velký *Corvus corax* O
 veverka obecná *Sciurus vulgaris* O, NE

Druhy málo dotčené (2 v kategorii LC, mimo ZCHD)

žluna zelená *Picus viridis* LC

vrabec polní *Passer montanus* LC

Druhy téměř ohrožené (4 v kategorii NT, mimo ZCHD)

skokan hnědý *Rana temporaria* NT
 volavka popelavá *Ardea cinerea* NT

jiříčka obecná *Delichon urbica* NT
 vrána šedá *Corvus cornix* NT

Druhy zranitelné (1 v kategorii VU, mimo ZCHD)

strakapoud malý *Dendrocopos minor* VU

Druhy uvedené v příloze I Směrnice (1 v Příloze I, včetně ZCHD)

ledňáček říční *Alcedo atthis* SO, VU, I

Druhy uvedené v příloze II nebo IV Směrnice (2 v Příloze II nebo IV, včetně ZCHD)

rosnička zelená *Hyla arborea* SO, NT, IV

ještěrka obecná *Lacerta agilis* SO, NT, IV

ŽÁBY (ANURA)

Ačkoli lze předpokládat náhodný výskyt u řady dalších, níže neuvedených druhů, není z pohledu charakteru záměru a dotčených biotopů dotčení obojživelníků jako takových uvažováno. Lokalita představuje místo pouze náhodného výskytu, výraznější migrace je zde málo pravděpodobná a rozmnožování je zcela vyloučeno. Při průzkumech území nebyli v prostoru hráze a bezprostředním okolí obojživelníci vůbec pozorováni, přesto že zde docházelo ke vzniku kaluží. Z žab byly v okolí aktuálně zjištěny tři druhy, a to **skokan hnědý** *Rana temporaria* – NT, **skokan zelený** *Pelophylax esculentus* – SO, NT a **rosnička zelená** *Hyla arborea* – SO, NT, IV. Skokan hnědý byl jednotlivě zastížen při migraci při břehu řeky Ostravice. Skokan zelený se vyskytuje v říčce Olešné, v místě soutoku s Ostravicí byli pozorováni až 3 ex. Rosnička zelená byla registrována dle hlasových projevů v červenci ze zahrady v Paskově jižně od mostu přes Ostravici. Dotčení obojživelníků ze strany záměru se tak neočekává, není nutné přijímat zvláštní opatření. Výskyt je soustředěn do bezprostředního okolí řeky Ostravice a okolí.

ŠUPINATÍ (SQUAMATA)

Oproti očekávání nebyli v území záměru zjištěni ani plazi. Podobně jako u obojživelníků byl výskyt potvrzen v bezprostředním okolí Ostravice (břehy), do kterých nebude zasahováno. Z plazů byla pozorována **ještěrka obecná** *Lacerta agilis* – SO, NT, IV a **užovka obojková** (*Natrix natrix*) – O, LC. Oba druhy byly pozorovány na břehu Ostravice u soutoku říčky Olešné, tj. mimo plochu záměru. Užovka obojková pouze 8. 8., 1 ex. a ještěrka obecná dvakrát, 16. 7. 1 ex. a 8. 8., 2 ex. Dotčení plazů se neuvažuje.

BRODIVÍ (CICONIIFORMES)

Přímo v řece Ostravici se pravidelně při sběru potravy vyskytuje volavka popelavá *Ardea cinerea* – NT, pozorována byla v počtu 1–4 ex. přímo v řece a při přeletu území.

DRAVCI (ACCIPITRIFORMES)

Přímo v dotčeném území žádný ze zajímavějších ani běžných druhů dravců nehnízdí. V případě běžných druhů nebudou dotčena trvalá hnízda druhů, ta nebyla v trase dotčeného úseku ani nejbližším okolí nalezena. Do území zalétá za potravou ze vzdálenějších hnízdišť **krahujec obecný** *Accipiter nisus* – SO, VU, který v nejbližším okolí nehnízdí, loví zde však potravu. Negativní ovlivnění druhu je vyloučeno.

**DLOUHOKŘÍDLÍ (CHARADRIIFORMES)**

Ze zajímavějších druhů byl na přeletu nad řekou Ostravicí pozorován **pisík obecný** *Actitis hypoleucos* – SO, EN, který zde běžně loví a migruje. Pozorován byl 13. 6., 1 ex. hlas a 19. 7. 2013, 2 ex. přelet nad Ostravicí. V břehových porostech v blízkosti záměru druh nehází, jeho dotčení se tedy neuvažuje ani případným rušením ze strany uvažovaných prací.

SVIŠTOUNI (APODIFORMES)

Rorýs obecný (*Apus apus*) – O, nad územím záměru loví v počtech až desítek jedinců potravu, obvykle ve větších výškách, nemá však žádné přímé vazby na lokalitu, jeho ovlivnění je možno označit jako vyloučené.

SROSTLOPRSTÍ (CORACIIFORMES)

Nad Ostravicí i říčkou Olešnou pravidelně loví a přelétá **ledňáček říční** *Alcedo atthis* – SO, VU, I. Hnízdění v blízkosti záměru je možné vyloučit, nenacházejí se zde příhodné biotopy ke stavbě nor. Případné ovlivnění druhu je tak zcela vyloučeno.

ŠPLHAVCI (PICIFORMES)

V území byly pozorovány dva zajímavější druhy, a to **žluna zelená** *Picus viridis* – LC a **strakapoud malý** *Dendrocopos minor* – VU. Oba druhy patrně hnízdí v okolí lokality, byly opakovaně registrovány dle hlasových projevů. V řešeném území však hnízdění nebylo zjištěno, v rámci inventarizace dřevin nebyly v dotčených dřevinách zjištěny dutiny potenciálně vhodné po tyto nebo jiné druhy. Jejich dotčení se tak neuvažuje.

PĚVCI (PASSERIFORMES)

Jedná se o řád ptáků s velmi širokou ekologickou valencí, řada druhů je vázána na prostředí náletových dřevin a keřových porostů, lesní prostředí a lidská obydlí. V případě realizace záměru dojde pouze k malému ovlivnění některých nejběžnějších druhů lokálním zásahem do hnízdních biotopů (zde výhradně některé křoviny při okraji Paskova). V tomto ohledu však lze říci, že záměr nemůže mít významný negativní vliv na některou z populací druhů v dané oblasti. Aktuálně zjištěné druhy lze rozdělit do několika skupin dle charakteru výskytu na lokalitě, respektive vazbě k dotčeným částem území.

K druhům, jejichž výskyt lze charakterizovat jako tažný, které byly pozorovány pouze na přeletu a nemají vazbu na zájmové území, patří především **vlaštovka obecná** *Hirundo rustica* – O a **krkavec velký** *Corvus corax* – O. Výskyt druhů souvisí s hnízděním v okolí, jejich dotčení je vyloučené.

slavík obecný *Luscinia megarhynchos* – O, LC. V okolí běžně hnízdí, a to zejména v keřových porostech podél Ostravice, včetně intravilánu. V dotčeném úseku je hnízdění vyloučeno, nejsou dotčeny vhodné keřové posty a do břehových porostů není výrazněji zasahováno. Nejblíže druh pravděpodobně hnízdí na protilehlém břehu Ostravice při soutoku s říčkou Olešnou. Dotčení tohoto druhu tak lze vyloučit, výskyt v ploše dotčené záměrem je možný pouze na tahu.

lejsek šedý *Muscicapa striata* – O, LC. Platí zde totéž co u předchozího druhu. Je vázán na starší porosty dřevin, hnízdí roztroušeně podél Ostravice zejména v blízkosti lidských sídel. V rámci řešeného území byl druh opakovaně pozorován na okraji zahrad jižně od mostu přes Ostravicí, je pravděpodobné, že zde hnízdí na dřevinách v blízkosti Ostravice. Do jižního okraje území zaletuje za potravou. S ohledem na lokalizaci hnízdiště a charakter dotčených dřevin se ovlivnění druhu neuvažuje.

žluva hajní *Oriolus oriolus* – SO, LC. V pobřežních porostech Ostravice druh hnízdí, byla zastižena na více místech, opakovaně v severní části území v lesním porostu mezi říčkou Olešnou a Ostravicí, kde se předpokládá i hnízdění. V rámci řešeného území nebylo hnízdění potvrzeno, druh zde však přeletuje a zaletuje za potravou, území je tak součástí potravního teritoria druhu. S ohledem na absenci i malou pravděpodobnost hnízdění na dotčených dřevinách se dotčení druhu neuvažuje. Kácení je zde lokálně malé a týká se jednotlivých dřevin mimo zjištěné hnízdiště, k ovlivnění druhu tak nedojde.

**HLODAVCI (RODENTIA)**

Jižně od mostu přes Ostravici u Paskova byla pozorována veverka obecná *Sciurus vulgaris* – O, NE, byla zastižena pouze jednou, 12. 3. 2013, 1 ex. V místě záměru nebyl druh pozorován a nebyla zde nalezena hnízda druhu ani stopy po činnosti druhu, dotčení se tak s ohledem na pouze lokální zásah neuvažuje.

LETOUNI (CHIROPTERA)

Netopýři nebyli v území systematicky sledováni, pouze byla věnována pozornost případnému výskytu vhodných dutinových stromů, kde by se některé druhy mohly ukrývat. V tomto ohledu lze konstatovat, že zásah je lokálně malý a nepředstavuje dotčení dřevin, kde by se mohly vyskytovat vhodné dutiny či úkryty některého z druhů. V rámci inventarizovaných dřevin, u kterých je uvažováno kácení, nejsou vhodné dutiny přítomny.

7. OPATŘENÍ A DOPORUČENÍ

Veškeré zásahy, týkající se zájmů ochrany přírody a krajiny musí být v souvislosti s výskytem organismů provedeny v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 114/1992 Sb., a vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění. Jedná se v rámci zákona č. 114/1992 Sb. o §5 odst. 1 a 3 – obecná ochrana rostlin a živočichů; §5a odst. 1, 6 a 7 – ochrana volně žijících ptáků; §50 – základní podmínky ochrany zvláště chráněných druhů živočichů; §56 a §77a – povolení výjimky z ochranných podmínek živočichů v kategorii druhy ohrožené, silně ohrožené a kriticky ohrožené (KÚ); §57 – souhlas k některým činnostem týkajícím se zvláště chráněných druhů živočichů; §65 – dotčení zájmů ochrany přírody; §66 – omezení a zákaz činnosti; §67 – povinnosti investorů, zajištění přiměřených náhradních opatření k ochraně přírody (mj. vybudování technických zábran, přemísťování živočichů a rostlin) na základě rozhodnutí orgánu ochrany přírody. V případě vyhlášky č. 395/1992 Sb. pak §16 odst. 1 – ochrana zvláště chráněných druhů živočichů.

V prostoru uvažovaného záměru byl zjištěn výskyt některých zvláště chráněných druhů živočichů, avšak bez trvalých sídelních vazeb k území. S ohledem na charakter záměru a předložená doporučení není dotčení žádného ze zjištěných druhů předpokládáno.

Otázku dotčení druhů, a nezbytnosti žádat o výjimku z ochranných podmínek těchto druhů, je doporučeno konzultovat s dotčeným OOP (KÚ Moravskoslezského kraje). Ačkoli lze předpokládat mírné ovlivnění chování některých zvláště chráněných druhů živočichů, případně náhodnou neočekávanou mortalitu, nedomnívá se zhotovitel, že je naplněna podmínka ustanovení §56 z. č. 114/1992, tj. že je škodlivě zasahováno do přirozeného vývoje druhů.

Činnosti, při kterých bude zásadně dotčeno stávající přírodní prostředí, je obecně doporučeno realizovat mimo období reprodukce většiny živočišných druhů. To se týká zejména kácení dřevin a prvotních zásahů do půdního horizontu – půdních skrývek a plošných výkopů.

Obecně lze doporučit, bez stanovení dalších podmínek a opatření, realizovat kácení dřevin v době vegetačního klidu. V případě dodatečného či plošně malého kácení lze přijmout možnost realizace kácení mimo hnízdní období (zde dostatečně specifikováno jako období od 1. 4. až 31. 7. kalendářního roku), bez dalších podmínek. V případě ptáků platí ochrana zaručení jejich hnízdění ze zákona, v případě §5a zákona 114/1992 Sb. pak přímá ochrana jejich hnízd. Trvalá hnízda v rámci dotčených dřevin pak nejsou přítomna.

S přihlédnutím k charakteru území a charakteru předloženého záměru a míst zjištěného výskytu živočichů lze konstatovat, že za určitých podmínek není nutné práce termínově omezovat. Pokud bude provedena příprava území (kácení dřevin) mimo hnízdní období a lokalita bude udržována jako doposud (kosena), je možno práce provádět bez termínového omezení.

Dotčené porosty jsou součástí břehového porostu vodního toku, který je dle §3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. významným krajinným prvkem. K zásahům, které by mohly vést k poškození VKP nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko stabilizační funkce, si musí ten, kdo takové



zásahy zamýšlí, v souladu s §4 odst. 2 zákon, opatřit závazné stanovisko dotčeného orgánu ochrany přírody. Při výkopech zeminy v místě výskytu křídlatky japonské *Reynoutria japonica* a netýkavky žláznaté *Impatiens glandulifera* bude postupováno tak, aby nebyla tato rostlina rozšiřována (především oddenky). Kontaminovaná zemina (včetně nadzemních částí rostlin) bude deponována na skládku anebo bude zemina použita ve stejném místě k zásypu. Pak je doporučena následná péče, jejímž cílem bude chemická likvidace obou druhů. Tato rostlina (rostliny) jsou agresivní svým šířením a zarůstá přírodní biotopy a vytlačuje původní druhy rostlin. Doporučujeme tento druh v součinnosti s orgány ochrany přírody likvidovat dle tzv. Beskydského způsobu: <http://www.jarojaromer.cz/invaze/doc/kridlatky/>.

8. ZÁVĚR

Cílem předložené práce je zhodnotit vliv záměru „Ostravice, Paskov, rekonstrukce LB hráze km 15,400–16,755“ z pohledu dopadu na rostliny, živočichy a jejich biotopy. Na základě výsledků průzkumů a znalostí území, předložené dokumentace, vyhodnocení stanovištních poměrů a podmínek plynoucích z legislativy (v rámci obecné a zvláštní ochrany) byl tento vliv zhodnocen.

Lze konstatovat, že předložený záměr představuje různou míru mírně negativního neutrálního i pozitivního ovlivnění lokálních populací rostlin a živočichů a není jako celek v rozporu s cíly ochrany přírody v daném území. Problematika a důvody s doporučeními jsou podrobně rozebrány v jednotlivých kapitolách, doporučení k minimalizaci vlivu pak v kap. 7.

Z hlediska zvláštní ochrany je důležité upozornit, že v rámci území a jeho okolí bylo zjištěno 19 zvláště chráněných druhů živočichů, z nichž však žádný není vázán přímo na území dotčené záměrem. Z těchto druhů nebyl u žádného z taxonů (při splnění navržených opatření) vysloven předpoklad negativního ovlivnění druhů realizací záměru.

9. POUŽITÁ LITERATURA

- ANDĚRA M. & BENEŠ B. (2001): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze IV. Hlodavci (*Rodentia*) – část 1. Křečkovití (*Cricetidae*), hrabošovité (*Arvicolidae*), plchovití (*Gliridae*). Národní muzeum, Praha.
- ANDĚRA M. & BENEŠ B. (2002): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze IV. Hlodavci (*Rodentia*) – část 2. Myšovití (*Muridae*), myšivkovití (*Zapodidae*). NM, Praha.
- ANDĚRA M. & ČERVENÝ J. (2003): Červený seznam savců České Republiky. In: PLESNÍK J., HANZAL J. & BREJŠKOVÁ L. (eds.): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. Obratlovci. Příroda 22: 121–129.
- ANDĚRA M. & ČERVENÝ J. (2004): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze IV. Hlodavci (*Rodentia*) – část 3. Veverkovití (*Sciuridae*), bobrovití (*Castoridae*), nutriovití (*Myocastoridae*). Národní muzeum, Praha.
- ANDĚRA M. & HANÁK V. (2007): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze V. Letouni (*Chiroptera*) – část 3. Netopýrovití (*Vespertilionidae* – *Vespertilio*, *Eptesicus*, *Nyctalus*, *Pipistrellus* and *Hypsugo*). NM, Praha.
- ANDĚRA M. & HANZAL V. (1995): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze I. Sudokopytníci (*Artiodactyla*), zajáci (*Lagomorpha*). Národní muzeum, Praha.
- ANDĚRA M. & HANZAL V. (1996): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze II. Šelmy (*Carnivora*). Národní muzeum, Praha.
- ANDĚRA M. (2000): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze III. Hmyzožravci (*Insectivora*). Národní muzeum, Praha.
- BENEŠ J. & KONVIČKA M. (2002). Motýli České republiky: Rozšíření a ochrana I, II. 857pp., SOM, Praha.
- CULEK M. /ed./ (1996): Biogeografické členění České republiky. - Praha.
- DEMEK J. & MACKOVČIN P. [eds.] et al. (2006): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČR. - AOPK ČR, Brno, 580 pp.
- DLABOLA J. (1954). Fauna ČSR 1. Křísi – Homoptera. 340pp., ČSAV, Praha.
- DLABOLA J. et al. (1977). Enumeratio Insectorum Bohemoslovakiae. Acta Mus. Entomol. Mus. Nat. Pragae 15, Suppl. 4: 1-158.
- DOSKOČIL, J. (ed.) 1977: Klíč zvířeny ČSR V. 376pp., Academia, Praha.
- FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds.) (2005). Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- HANÁK V. & ANDĚRA M. (2005): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze V. Letouni (*Chiroptera*) – část 1. Vrápencovití (*Rhinolophidae*), netopýrovití (*Vespertilionidae*) – *Barbastella barbastellus*, *Plecotus auritus*, *Plecotus austriacus*. Národní muzeum, Praha.
- HANÁK V. & ANDĚRA M. (2006): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze V. Letouni (*Chiroptera*) –



- část 2. Netopýrovití (*Vespertilionidae* – rod *Myotis*). Národní muzeum, Praha.
- HOLUB J. & PROCHÁZKA F. (2000): Red List of vascular plants of the Czech Republic – 2000. *Preslia* 72: 187–230.
- HŮRKA K. (1996). Carabidae of the Czech and Slovak Republics. 565 pp., Kabourek, Zlín.
- CHYTRÝ M., KUČERA T. & KOČI M. (2010): Katalog biotopů České republiky. - Praha.
- JAVOREK V. (1947). Klíč k určování brouků ČSR. 654pp., Prombenger, Zlín.
- JELÍNEK J. (ed.) (1993). Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera). *Folia Heyrovskyana*, Suppl. 1: 1-172.
- KARSHOLT O. & RAZOWSKI J. (eds.) (1996). The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. 380pp., Stenstrup, Apolo Books.
- KOČÁREK P., HOLUŠA J. & VIDLIČKA L. (1999). Check-list of Blattaria, Mantodea, Orthoptera and Dermaptera of the Czech and Slovak Republics. *Articulata*, 14: 177-184.
- KOČÁREK P., HOLUŠA J. & VIDLIČKA L. (2005). Blattaria, Mantodea, Orthoptera & Dermaptera České a Slovenské republiky. 350 pp., Kabourek, Zlín.
- KRATOCHVÍL J. (ed.) (1959). Klíč zvířeny ČSR III. 871pp., ČSAV, Praha.
- KRATOCHVÍL J., (ed.) (1957). Klíč zvířeny ČSR II. 604pp., ČSAV, Praha.
- KUBÁT K. /ed./ (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- MAY J., 1959. Čmeláci v ČSR. 187pp., ČSAZV, Praha.
- MIKÁTOVÁ B. & VLAŠÍN M. (2002): Ochrana obojživelníků. Ekocentrum Brno pro ZO ČSOP Veronica, Brno.
- MIKÁTOVÁ B., VLAŠÍN M. & ZAVADIL V. (eds.) (2001): Atlas rozšíření plazů v České republice. Agentura Ochrany Přírody a Krajiny ČR, Praha.
- MORAVEC J. (ed.) (1994): Atlas rozšíření obojživelníků v České republice. Atlas of Czech Amphibians. Praha, Národní muzeum, Praha. 134 p.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. [ed.] (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. – Academia, Praha.
- NOVÁK I., SPITZER K., 1982: *Ohrožený svět hmyzu*. Academia, Praha.
- NOVÁK K. (ed.), 1969: *Metody sběru a preparace hmyzu*. NČSAV, Praha.
- PAVELKA M., SMETANA V., 2003: *Čmeláci*. Metodika ČSOP číslo 28, 76/03 ZO ČOP, Valašské Meziříčí.
- POLÁŠEK Z., KOUTECKÁ V. & MACHÁČEK M. (2012): Biologický průzkum • Změna hornické činnosti OKD, a.s., Dolu Paskov na období 2011-2020. – Ms., V. 2012, 66 pp. [Depon. in: archiv Festuca (Havířov) & OKD, a.s. (Ostrava)].
- PROCHÁZKA F. (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). - *Příroda*, Praha, 18: 1-166
- PRUNER L. & MÍKA P. (1996): Klapalekiana. Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny, 1996, 32: 1–115.
- QUITT E. (1971): Klimatické oblasti Československa. *Stud. Geogr.*, Brno, 16: 1–73.
- SEDLÁČKOVÁ M. & PLÁŠEK V. /eds./ (2005): Červený seznam cévnatých rostlin Moravskoslezského kraje (2005): *Čas. Slez. Muz. Opava, Ser. A*, 54: 97-120.
- SEJÁK J. & DEJMAL I. (eds.) (2003). Hodnocení a oceňování biotopů České republiky. 428pp., Český ekologický ústav, Praha.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. et Slavík B. [eds.], *Květena České socialistické republiky* 1: 103–121. – Academia, Praha.
- STANOVSKÝ J. & PULPÁN J. (2006). Střevlíkovití brouci Slezska. *Práce a studie Muzea Beskyd*, suppl., 2006. 160 pp.
- ŠKAPEC L. (ed.), 1992: *Červená kniha ČSFR III, bezobratlí*. Příroda, Bratislava.
- ŠTASTNÝ K. & BEJČEK V. (2003): Červený seznam ptáků České Republiky. In: PLESNÍK J., HANZAL J. & BREJŠKOVÁ L. (eds.): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. *Obratlovci. Příroda* 22: 95–120.
- ŠTASTNÝ K., BEJČEK V. & HUDEC K. (2006): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České Republice 2001–2003. *Aventinum*, Praha. 463 p.
- VYHLÁŠKA MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
- ZÁKON ČNR ČR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- ZAVADIL V. & MORAVEC J. (2003): Červený seznam obojživelníků a plazů České Republiky. In: PLESNÍK J., HANZAL J. & BREJŠKOVÁ L. (eds.): Červený seznam ohrožených druhů České Republiky. *Obratlovci. Příroda* 22: 83–93.

V Záříčí, 23. listopadu 2013

Mgr. Radim Kočvara



Pohled na severní část území stávající hráze, 12. 3. 2013 (RK)



Pohled do jižní části území na silně ruderalizované porosty, 19. 7. 2013 (RK)



Křídlatka japonská *Reynoutria japonica*, jejíž expanze je bržděná hustým zápojem porostů, 19. 7. 2013 (RK)



Těleso hráze v jižní části území na okraji města Paskov, 19. 7. 2013 (RK)



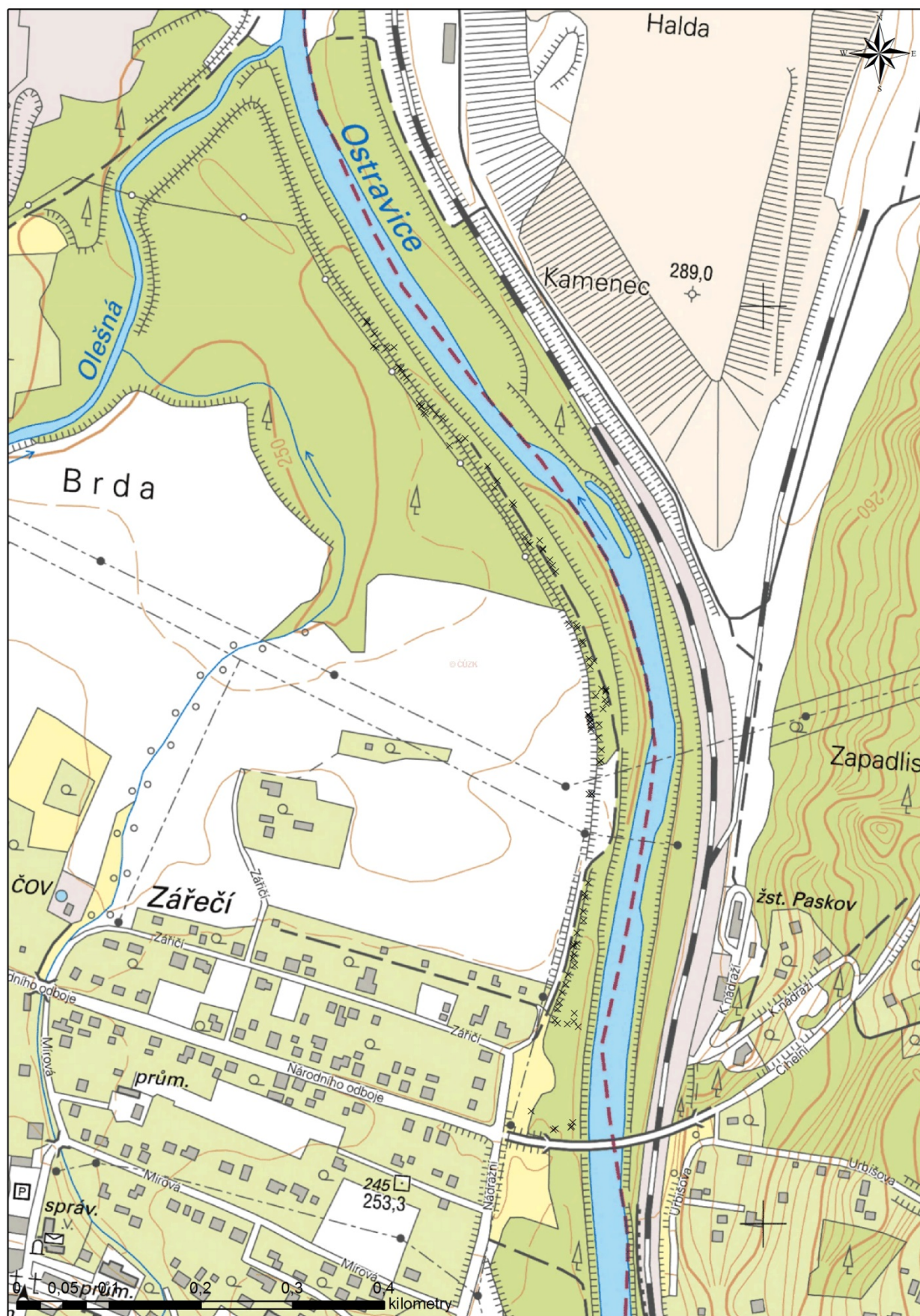
Udržovaná berma Ostravice, 4. 6. 2013 (ZP)



Pohled z bermy k Paskovu, 5. 6. 2013 (RK)



Ortofotomapa území s vymezením dotčených dřevin



Základní mapa s vymezením dotčených dřevin