



Říčka Porubka před soutokem s Mlýnkou, Ostrava - Svinov, část Dubí (foto T.Kuras)

Sanace LB hráze na Odře, km 18,992-19,630, stavba č.5665

**Posouzení vlivu záměru na předměty ochrany evropsky významných
lokalit a ptačích oblastí soustavy NATURA 2000
podle § 45i zák. 114/1992 Sb., v platném znění**

Zpracoval:
RNDr. Tomáš Kuras, Ph.D.

leden 2010

Název akce: Sanace LB hráze na Odře, km 18,992-19,630, stavba č. 5665

Charakter akce: Protipovodňové úpravy toku

Místo stavby: Kraj: Moravskoslezský kraj
Okres: Ostrava
k. ú.: Ostrava - Svinov

Oznamovatel: Povodí Odry, státní podnik
Varenská 49, Ostrava 701 26

Zpracovatel: RNDr. Tomáš Kuras, Ph.D.,
autorizovaná osoba k provádění posouzení podle § 45i zákona ČNR
č. 114/1992 Sb., v platném znění, Č.j.: 630/3434/04
Kotlářova 2421/5, 700 30 Ostrava-jih IČ: 706 18 470
Tel.: 776 154 402, e-mail: tomas.kuras@upol.cz

Rozdělovník:

Výtisk č. 1- : Ing. Pavla Žídková , Polní 293, 747 62 Mokrý Lazce

Výtisk č. 0: RNDr. Tomáš Kuras, Ph.D., Kotlářova 2770/40, 700 30 Ostrava-Zábřeh

Obsah:

I.	ZADÁNÍ A CÍL STUDIE	4
II.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
II.I.	Umístění záměru	5
II.II.	Údaje o záměru	6
II.III.	Předpokládaná zahájení stavby a lhůty výstavby	9
II.IV.	Délka provozu záměru	9
II.V.	Možnost kumulace s jinými záměry	9
II.VI.	Možné přeshraniční vlivy.....	9
II.VII.	Údaje o vstupech	9
II.VIII.	Údaje o výstupech	10
III.	CHARAKTERISTIKA A VYMEZENÍ PŘEDMĚTU OCHRANY PŘÍRODY Z HLEDISKA VYMEZENÝCH EVROPSKY VÝZNAMNÝCH LOKALIT A PTAČÍCH OBLASTÍ SOUSTAVY NATURA 2000	11
III.I.	Identifikace potenciálně dotčených lokalit	11
III.II.	Stručný popis Ptačí oblasti Poodří a její předměty ochrany	11
III.III.	Stručný popis Evropsky významné lokality Poodří a její předměty ochrany	12
IV.	VYHODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA PŘEDMĚTY OCHRANY SOUSTAVY NATURA 2000	15
IV.I.	Vyhodnocení úplnosti podkladů pro posouzení.....	15
IV.II.	Vyhodnocení vlivů záměru na předměty ochrany PO a EVL	15
IV.III.	Vyhodnocení vlivů záměru na celistvost lokality.....	18
IV.IV.	Vyhodnocení možných kumulativních vlivů	18
IV.IV.	Vyhodnocení variant záměru	19
V.	OPATŘENÍ K PREVENCÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH VLIVŮ ZÁMĚRU.....	20
VI.	ZÁVĚR POSOUZENÍ.....	22
VII.	POUŽITÉ PODKLADY.....	23

I. ZADÁNÍ A CÍL STUDIE

Předložená studie byla vypracována na základě objednávky investora (Povodí Odry, státní podnik, objednávka: ev. č. OVš 2909/0304) a je součástí oznámení dle zák. 100/2001 Sb., v platném znění, plánovaného záměru "Sanace LB hráze na Odře, km 18,992-19,630, stavba č. 5665" (zpracovatel oznámení: Ing. Pavla Žídková). Podkladem pro zadání posouzení podle § 45i odst. 1 zák. ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, bylo stanovisko krajského úřadu Moravskoslezského kraje ze dne 04.09.2009 (č. j.: MSK 146231/2009), kterým nebyl vyloučen významný vliv na evropsky významné lokality.

Posouzení bylo vypracováno dle požadavků "Metodiky hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů", MŽP ČR, Praha.

Cílem předkládaného hodnocení je stanovit potenciální vlivy realizace uvedeného záměru na evropsky významné lokality (dále EVL) a ptačí oblasti (dále PO) soustavy Natura 2000, resp. na evropsky významná stanoviště a druhy, jež jsou jejich předmětem ochrany. Vzhledem k typu a rozsahu plánovaného záměru je hodnocen jeho potenciální vliv na jedinou EVL Poodří (CZ0814092) a PO Poodří (CZ0811020). Ovlivnění ostatních EVL či PO nacházejících se ve vzdálenějším okolí tj. EVL Děhylovský potok - Štěpán (kód lokality: CZ0813439) a Pilíky (kód lokality: CZ0813464) lze s ohledem na vzdálenost lokalit a charakter záměru *apriori* vyloučit.

Záměr „Sanace LB hráze na Odře, km 18,992-19,630, stavba č. 5665“ je předkládán invariantně (v jediné aktivní variantě), kriticky je tedy posouzeno pouze navrhované řešení ve vztahu k variantě nulové (tj. bez realizace záměru).

POSTUP ZPRACOVÁNÍ HODNOCENÍ

Zpracování posouzení vlivů záměru na předměty ochrany na potenciálně dotčenou EVL a PO Poodří lze rozčlenit na tři dílčí fáze realizace:

a) Práce s materiály, vztahujícími se k tématu, poskytnutými objednatelem, případně získanými jiným způsobem. Pro zpracování posouzení byly využity tyto dílčí texty a studie:

- Vaculín O., 2009: Sanace LB hráze na Odře, km 18,992-19,630, stavba č. 5665. Souhrnná technická zpráva. + situační zákresy stavby. Agroprojekt, Olomouc.
- Kuras T., 2010: Sanace LB hráze na Odře, km 18,992-19,630, stavba č. 5665. Biologické hodnocení.
- Kuras T., 2009: Hodnocení vlivu záměru na funkci nadregionálního biokoridoru Odra a návrh způsobů kompenzací negativních dopadů pro připravovanou akci ODRA – sanace důlních vlivů - Ostrava Zábřeh, Dubí, st. č. 5039 (Odra, Ostrava-Zábřeh, ochranné hráze, km 24,300 - 26,000).
- Koutecká V. & Polášek Z., 2006: Úprava Porubky, Ostrava-Svinov, km 0,900–7,200 biologické hodnocení dle ustanovení § 67 zákona č. 114/1992 Sb. a § 18 vyhlášky č. 395/1992 Sb.

b) Vlastní terénní průzkum zájmového území. Předmětná lokalita byla navštěvována opakovaně v průběhu května až prosince 2009 (a to zejména v kontextu zpracovávaného biologického hodnocení k témuž záměru). Nezbytnou součástí terénního průzkumu lokality a jejího blízkého okolí bylo také pořízení fotodokumentace pro případné další vyhodnocení.

c) Poslední částí, v jejímž průběhu byla s ohledem na předměty ochrany EVL a PO hodnocena potenciální rizika záměru. V průběhu zpracování posouzení byla problematika konzultována s dalšími odborníky působícími v oblasti ochrany přírody (Mgr. Monika Mazalová, Mgr. Radim Kočvara, Doc. Bohumír Lojkásek). Součástí byla též excerpte informací dostupných na portálu MŽP ČR (URL:<http://www.natura2000.cz>) a studium odborné literatury se vztahem k předmětům ochrany příslušné EVL a PO (viz dále v textu).

II. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZÁMĚRU

(zpracováno dle Souhrnné technické zprávy, Vaculín 2009)

Předložený záměr řeší protipovodňovou ochranu lokality Ostrava-Svinov, místní část Dubí, na povodňový průtok Q_{100} . Levobřežní hráz na Odře je sanována-navýšena do úrovně Q_{100} s převýšením 0,8 m nad hladinu povodňového průtoku, v souladu s koncepcí protipovodňové ochrany města Ostravy (Studie odtokových poměrů na řece Odře přes město Ostravu, Aquatis 2000). Hráz dále pokračuje k soutoku s Porubkou, kde navazuje na navrhovanou betonovou ochrannou zídku, kolem chráněných nemovitostí paralelně s ul. F. a A. Ryšových.

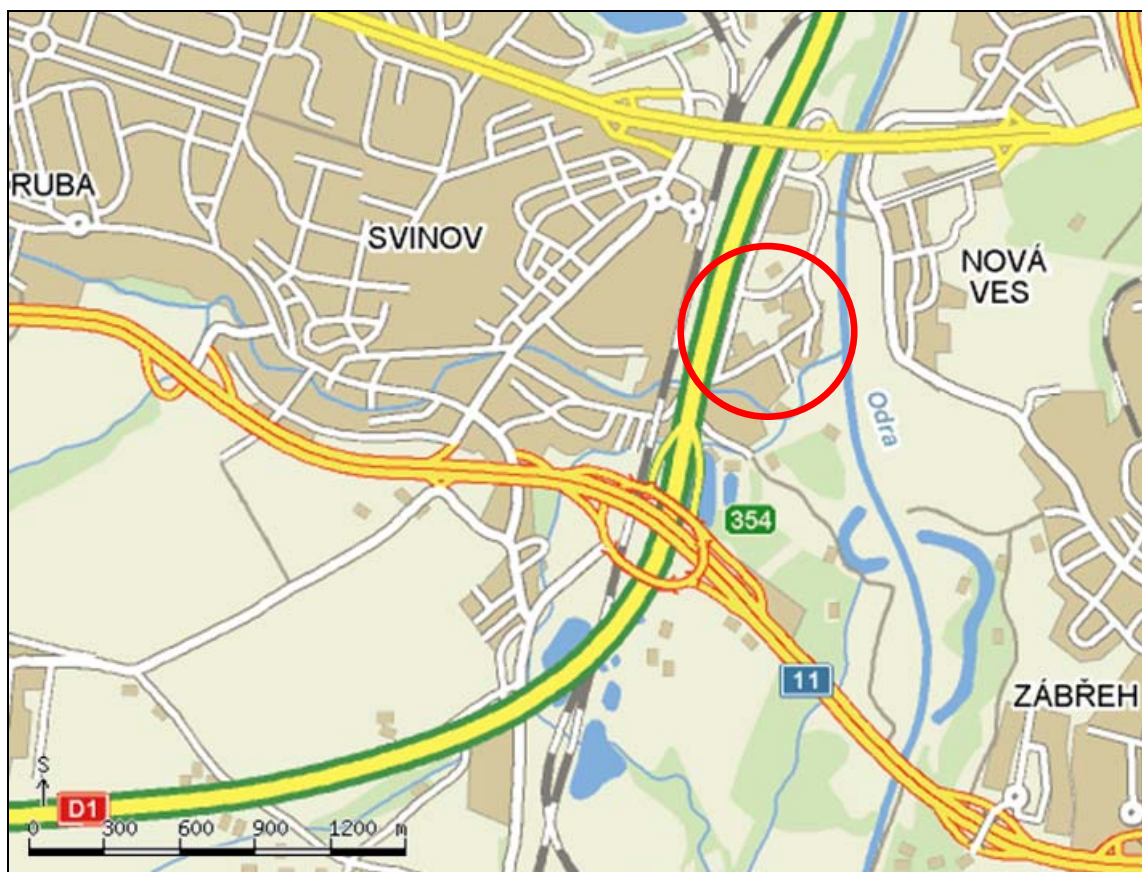
Vypracované posouzení se zabývá uvažovanou realizací záměru úpravy levobřežních hrází Odry přibližně v úseku od železničního mostu bývalé vlečky (TPE km 18,992), který je cca 200 m proti proudu Odry nad silničním mostem Ostrava-Opava (TPE km 18,715). Dále po toku se napojuje v km 19,505 levobřežní přítok Porubka (městská část Ostrava-Svinov, Dubí). Sanovaná hráz ohraničující část Dubí a plynule navazující na betonovou zídku, která je vedena kolem Porubky až k ul. U Hráze.

II.I. Umístění záměru

Kraj: Moravskoslezský kraj

Okres: Ostrava - město

Katastrální území: Svinov



Obr. 1: Situační zakres lokality plánované rekonstrukce LB hrází na Odře.

II.II. Údaje o záměru

Řešení záměru vyplynulo ze zpracovaných studií, které vyhodnotily inundační území řeky Odry a toku Porubky a ze zpracovaného investičního záměru, který shrnul závěry studií pro řešení úsek Odry a Porubky a stanovil zásady technického řešení.

Na základě vyhodnocení studií a na podkladě dokumentace investičního záměru bude navrhovaná stavba zahrnovat následující opatření a zásahy ve dvou ucelených úsecích.

SO 01.1 Úprava místní komunikace v ul. Ryšových

Provede se úprava nivelety místní komunikace v úseku cca 130 m se sjezdy, tak aby komunikace plnila funkci protipovodňové ochrany a splňovala funkčnost příjezdní komunikace k průmyslovému areálu.

SO 01.2 Sanace LB hráže 19,133-19,336

Po odtěžení a dosypání tělesa hráže do požadované figury se zpevní koruna hráže podle požadavků provozovatele. Při provádění zemních prací proběhne rovněž přemístění stávající měrné stanice, přičemž se technologie pro přenos dat umístí do přílehlé limnigrafické stanice. Do LG stanice se v rovněž přepojí el. kabel (SO 04) a přemístí vysílací stožár, přenosová stanice bude odstraněna.

SO 02.1 Úprava místní komunikace v ul. U Hráze

Jedná se o další úsek, navrhovaný stavbou k realizaci, který řeší protipovodňovou ochranu soutoku Odry a Porubky dl. cca. 80,0 m. Komunikace bude navýšena a příjezdy k nemovitostem budou obnoveny podle požadavků jejich uživatelů.

SO 02.2 Porubka - Ochranná zídka v úseku: ul. U Hráze –most v ul. Ryšových

V úseku navazujícím na upravenou komunikaci podél levého břehu Porubky až k novému přemostění v ul. Fr. a A. Ryšových je navržena ochranná betonová zídka. Délka úseku je cca. 370 m, výška železobetonové zídky nad terénem v průměru cca. 0,8-1,3 m, založení v hl. 0,9 m; tl. konstrukce 0,35 m, jak je zřejmé z vzorového příčného řezu. Přísypání opěrné konstrukce ve tvaru obráceného T bude 50 cm nad podstavu "Těčka". Pro potřeby správce toku se uvažuje s pojezdovým pruhem podél zídky v šířce min. 4,0 m. Kolem pozemku p.č. 2753/1 bude pojezdový pruh přerušen, zídka je trasována v šikmém levém břehu Porubky km 0,605-0,6665 (km 0,953- 1,002 hráze). Koryto v tomto místě bude mírně posunuto v pravém břehu, kde bude zrealizována polozapuštěná záhozová patka stejně jako v protější patě břehu, viz vzorové příčné řezy.

Příjezd na staveniště k Porubce bude veden z místní komunikace v ul. Fr. a A. Ryšových a z ul. U Hráze. V nejnútnejším rozsahu bude z prostoru staveniště nutno odstranit dřevinné porosty a to jen ty, které by bránily realizaci stavby. Rozsah bude upřesněn podrobným řešením stavby. Příchod k nemovitostem pobřežníků od Porubky bude zajištěn vzestupnými a sestupnými schůdky a brankou km 0,9664. km 1,0041 (viz detail). Přejezd pro provádění údržbových prací na toku bude zřízen v km 1,0371 kde naváže na příjezdní komunikaci k parcele 2756/1, přes 2782 a 2766. Komunikace bude zpevněna šterkodrtí cca. 52,0 m'. přejezd bude zhotoven ve sklonu 1:5 a plynule navázán na oba směry podél břehové linie vodoteče. V km 0,7658 Porubky (km 1,111 hráze) v místě opěrné konstrukce parovodu bude zídka uskočena do strany a bude zachován průjezd pro vozidlo v šířce 3 m. V místě sjezdu bude dorovnan kanalizační poklop do úrovně nově zpevněné komunikace.

V úseku betonové opěry, kde bylo oplocení se provede osazení nových sloupků plotu s dostatečnou výškou viz. detaily. Jedná se o oplocení zahradních pozemků p.č. 2786, 2787/1, 2748/1. Oplocení bude v km 0,625 Porubky (km 0,953 hráze) napojeno na původní oplocení kolem parcely č. 2749.

Opěra-ochranná zídka bude rozdělena dilatačními spárami po 8 m, těsnost dilatační spáry bude zajištěna pryžovými těsnícími pásy a mezera mezi betonem bude vyplněna polystyrénovou deskou a pružným plastickým těsněním.

SO 02.3 Opevnění Porubky v km 0,556-0,834

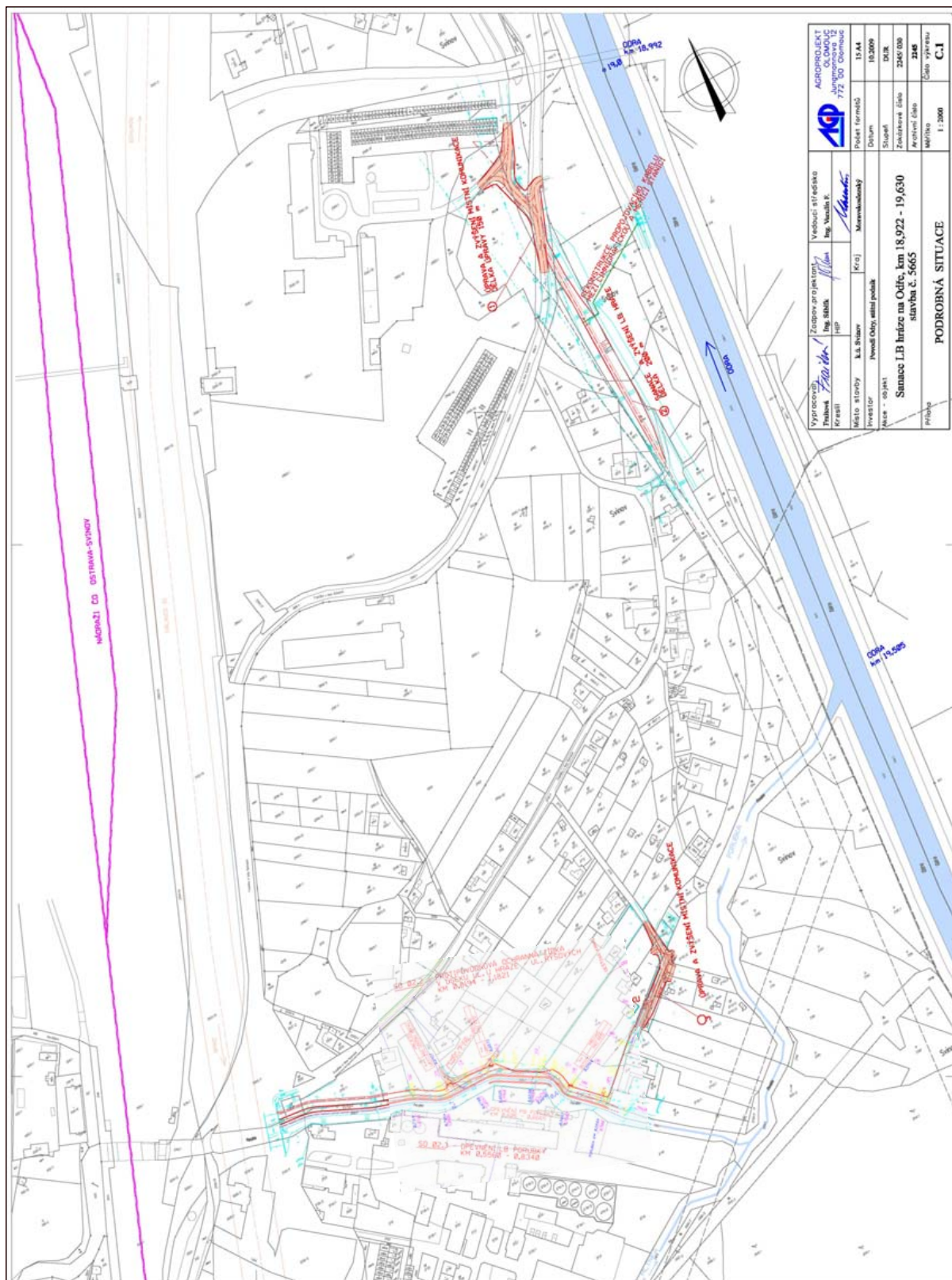
Součástí navrhovaných opatření v tomto úseku je i levobřežní úprava Porubky. Smyslem úpravy je zajistit erodovaný levý břeh tak, aby nemohlo docházet k ohrožení stability protipovodňové zídky. Opevnění v korytě je uvažováno kamennou rovnalinou, která se opře o polozapuštěnou záhozovou patku z lomového kamene, která se v patě břehu zřídí. S ohledem na stísněné a omezené prostorové podmínky a možnosti se uvažuje s opevněním břehu kamennou rovnalinou ve sklonu 1:1,5. Délka levobřežní úpravy činí 290,0 m. Na pravém břehu v úseku km 0,605-0,6665 bude zrealizována polozapuštěná záhozová patka stejně jako v protější patě břehu viz. vzorové příčné řezy.

SO 03 Vegetační úpravy

Po provedení předběžné inventarizace stromů jsme došli k závěru, že dřeviny menších průměrů a náletové dřeviny budou odstraněny. Stavba bude šetrná k životnímu prostředí a bude vycházet z biologického hodnocení lokality.

SO 04 Prodloužení el. kabelu k limnigrafické stanici

Mezi stávajícím limnigrafem (osazeným na břehu kynety Odry) a měrnou stanicí bude stávající propojovací kabel v délce cca. 120,0 m. zrekonstruován. Připojení nově zřízené měrné stanice na el. energii bude řešeno přepojením přípojky NN, která v současné době bude řešena samostatnou stavbou jako kabelová podzemní přípojka. K přepojení dojde u stávající měrné stanice na hrázi přes bermu ke stávající LG stanici na břehu koryta Odry.



Obr. 2: Situační zakres jednotlivých stavebních objektů "Sanace LB hráze na Odře, km 18,992-19,630, stavba č. 5665".

II.III. Předpokládané zahájení stavby a lhůty výstavby

Orientační termín zahájení stavby by mohlo být v polovina 2011, délka výstavby se předpokládá 18 měsíců (předpokládaný termín ukončení stavby konec 2012). Termíny výstavby a přesný harmonogram výstavby bude upřesněn investorem, protože zahájení stavby bude odvislé především od zabezpečení finančního krytí stavby.

II.IV. Délka provozu záměru

Trvalá stavba.

II.V. Možnost kumulace s jinými záměry

Lze předpokládat kumulaci vlivů na životní prostředí v souvislosti s realizací dalších protipovodňových staveb na Odře a jejich přítocích (viz Porubka). Konkrétně se jedná o záměry "Úprava Porubky, Ostrava-Svinov, km 0,900–7,200", dále záměr "Rekonstrukce výtoku Dubí-Nová Ves" (tj. rekonstrukce potrubí v prostoru severní části EVL Poodří) a záměr "ODRA – sanace důlních vlivů - Ostrava Zábřeh, Dubí, st. č. 5039 (Odra, Ostrava-Zábřeh, ochranné hráze, km 24,300 - 26,000)".

Další možné kumulované záměry nejsou aktuálně známy.

II.VI. Možné přeshraniční vlivy

Vzhledem k typu a rozsahu záměru lze vyloučit možnost vzniku přeshraničních vlivů.

II.VII. Údaje o vstupech

Přístup na staveniště po dobu výstavby

Přístup na stavbu je možný sjezdem z hlavní komunikace, č. 479 (Ostrava-Opava) k průmyslovému areálu, odkud se pokračuje směrem k bývalým stavbám garáží a sanované LB hrázi na Odře.

Ul. F. a A. Ryšových je propojena opět na LB hráz na Odře a dále ke komunikaci č.479. Přístup na sanovanou hráz je dále možný po bermě Odry v patě hráze a pojezdem po stávající hrázi. Přístup v Porubce je možný směrem z ul. U Hráze a dále obslužnou komunikací na parcele č. 2782 (k.ú. Svinov).

Zajištění energií a vody po dobu výstavby

Stavba si nevyžaduje zvláštní zdroje vody a energie. Elektrická energie a voda bude potřebná pouze pro provoz stavebního dvora dodavatele, který se připojí na elektrocentrálu.

Potřebná technologická voda na betonáž se neuvažuje (počítá se s výrobou betonu v centrální betonárně dodavatele), potřebná užitková voda na zemní práce atd. bude dovážena. Pitná voda bude na stavebním dvoře k dispozici jako balená.

Bilance zemních prací, nároky na deponie a mezideponie

V první fázi se sejme drnovka ve vrstvě cca. 30 cm, kde se nashromáždí zemina na mezideponii. Na mezideponii se oddělí organické části travního drnu. Kvalitní humózní zemina bude použita pro osetí nově zřízených travnatých a vegetačních ploch.

U říčního profilu Porubky se využije jílová vykopaná zemina (klasifikace zemin F6, F5) pro zpětný zásyp základu opěrné zídky. Případný přebytek ze zpětného zásypu, prost všech organických součástí, může být použitý pro sanaci homogenní hráze u Odry.

Zemina homogenní hráze se předpokládá dovést z lokality do cca. 20 km vzdálené, a závisí na výběru budoucího dodavatele stavby. Odtěžení navážky z LB hráze na Odře bude odvezeno na komunální skládku (cca 3200 m³). Dosypání hráze (cca 4800 m³) proběhne dále po vrstvách a ověřením zhutnitelnosti standardní Proctorovou zkouškou 95%. Předpokládá se, že tato zemina bude ukládána přímo do hráze bez mezideponie.

II.VIII. Údaje o výstupech

Zrealizováním navrhované stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí, protože stavba není producentem škodlivých zplodin. Při realizaci stavby bude zásah do vodního toku.

V době výstavby bude přilehlé území zatíženo výstavbou a to především **hlukem** nasazených strojů. Velký důraz je nutno klást na provádění stavby. Nasazená technika musí být v dokonalém stavu, nesmí docházet k únikům ropných látek. Po denním skončení práce bude nutno zajistit stroje tak, aby bylo zajištěno podchycení případných úkapů ropných látek. Při havárii musí být provedeny okamžitě opatření, která povedou k zabránění průniku ropných látek dále do povrchových vod.

Lze předpokládat **emisi zplodin** do ovzduší z techniky nasazené po dobu realizace stavby (viz vozidla těžké technizace).

Záměr nebude indukovat splaškové ani jiné odpadní vody. Běžné odpady budou realizovány ve stavebním dvoře (WC, odpad).

Pozn.: v detailu je problematika vstupů a výstupů (kap. II.VII-VIII) záměru uvedena v oznámení dle zák. 100/2001 Sb., v platném znění (Ing. P. Židková).

III. CHARAKTERISTIKA A VYMEZENÍ PŘEDMĚTU OCHRANY PŘÍRODY Z HLEDISKA VYMEZENÝCH EVROPSKY VÝZNAMNÝCH LOKALIT A PTAČÍCH OBLASTÍ SOUSTAVY NATURA 2000

III.I. Identifikace potenciálně dotčených lokalit

Zájmové území záměru „Sanace LB hráze na Odře, km 18,992-19,630, stavba č. 5665“ se nachází v těsném sousedství EVL Poodří, zařazeného na základě nařízení vlády ČR č. 132/2005 Sb. ve znění nařízení vlády č. 371/2009 Sb. do národního seznamu evropsky významných lokalit, dle Sdělení MŽP č. 81/2008 ze dne 22. února 2008 zařazeného do evropského seznamu lokalit soustavy Natura 2000 v České republice. Ve vzdálenosti cca 2 km jižně od plánovaného záměru leží severní hranice PO Poodří. Ptačí oblast Poodří byla vymezena Nařízením vlády č. 25/2005 Sb., ze dne 15. prosince 2004.

Vzhledem k rozsahu a typu záměru ve vztahu k vzdálenosti ostatních EVL a PO soustavy Natura 2000 lze potenciální vlivy záměru na ostatní lokality soustavy Natura 2000 *a priori* vyloučit. V následujícím textu je tedy podána zevrubná charakteristika EVL a PO Poodří.

III.II. Stručný popis Ptačí oblasti Poodří a její předměty ochrany

Kód PO: CZ0811020

Vyhlášeno na základě Nařízení vlády ČR č. 25/2005 Sb., ze dne 15. prosince 2004

Rozloha: 8.042,59 ha

Popis: Ptačí oblast Poodří je charakteristická zachovalou, každoročně zaplavovanou nivou řeky Odry, soustavami rybníků, systémem ramen a tůní a vlhkými loukami. Poodří je ornitologicky významné území především pro vodní a bažinné ptáky jak v době hnízdění, tak při tahu. Je významným místem odpočinku na jedné z hlavních evropských tahových cest. Rybníky jsou soustředěné do pěti soustav (více než 50 rybníků o celkové ploše 700 ha). Jsou to eutrofní nížinné rybníky s průměrnou hloubkou 1 m a bohatými litorálními porosty orobinců, zblochanu či rákosu. Hnízdí zde potápka černokrká (*Podiceps nigricollis*), bukač velký (*Botaurus stellaris*), husa velká (*Anser anser*), zrzohlávka rudozobá (*Netta rufina*), hohol severní (*Bucephala clangula*), čírka modrá (*Anas querquedula*) a lžičák pestrý (*Anas clypeata*). Na tahu jsou hojní kromě kachen a racků bahňáci, především čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*). Charakteristickými ptáky vázanými svým hnízdištěm na vodní toky jsou ledňáček říční (*Alcedo atthis*), břehule říční (*Riparia riparia*) a písík obecný (*Actitis hypoleucos*). Na vlhkých loukách je význačným druhem chřástal polní (*Crex crex*).

Ptačí oblast Poodří je nejen významnou ptačí tahovou cestou střední Evropou (Chytil 1999). Je zde 700 ha rybníků, na nichž se zdržuje průměrně 1000 kachen rodu *Anas*, 1000 exemplářů rodu *Aythya*, 100-170 ex. *Fulica atra*, 1500-2000 ex. *Vanellus vanellus*, 6500-19.600 ex. *Larus ridibundus*, 50-100 ex *Podiceps cristatus*, 50-120 ex. *Ardea cinerea* (Hora 2000; Šťastný, Bejček, Hudec 2006). Rovněž veškerý další život je vázán na hydrologický režim řeky Odry, která ovlivňuje mokřadní ekosystémy výskytem vzácných společenstev bezobratlých i obratlovců, specifických pro podmáčené biotopy. Louky hostí například až několik tisíc čejek chocholatých (*Vanellus vanellus*), opět se zvyšují stavy křepelky (*Coturnix coturnix*) a koroptve (*Perdix perdix*).

Druhy ptáků, jež jsou předmětem ochrany PO Poodří

Český název	Latinský název	Hnízdící páry	Protahující jedinci
bukač velký	<i>Botaurus stellaris</i>	3 - 5	
kopřivka obecná	<i>Anas strepera</i>		400 - 550
ledňáček říční	<i>Alcedo atthis</i>	15 - 25	
moták pochop	<i>Circus aeruginosus</i>	25 - 35	

VÝZNAM LOKÁLNÍ POPULACE DRUHŮ PTÁKŮ V PO POODŘÍ Z HLEDISKA CELKOVÉ POPULACE V ČESKÉ REPUBLICE:

- Bukač velký (*Botaurus stellaris*): význam místní populace v kontextu populace České republiky je hodnocen s poměrem 2-15%, tedy významný.
- Kopřivka obecná (*Anas strepera*): význam místní populace v kontextu populace České republiky je hodnocen s poměrem do 2%, tedy málo významný.
- Ledňáček říční (*Alcedo atthis*): význam místní populace v kontextu populace České republiky je hodnocen s poměrem 2-15%, tedy významný.
- Moták pochop (*Circus aeruginosus*): význam místní populace v kontextu populace České republiky je hodnocen s poměrem do 2%, tedy málo významný.

Evropsky významné druhy, jenž se vyskytují v PO: bukáček malý, chřástal kropenatý, chřástal malý, chřástal polní, čáp bílý, datel černý, husa běločelá, husa polní, husa velká, lejsek bělokrký, lelek lesní, luňák hnědý, lžičák pestrý, orel mořský, rybák černý, strakapoud prostřední, ťuhák obecný, včelojed lesní a žluna šedá (Hora 2000; Šťastný, Bejček, Hudec 2006).

III.III. Stručný popis Evropsky významné lokality Poodří a její předměty ochrany

Kód EVL: CZ0814092

Vyhlášeno na základě Nařízení vlády ČR č. 132/2005 Sb., ze dne 22. prosince 2004

Rozloha: 5.235,03 ha

Popis: EVL leží na rozhraní dvou geologických celků - Českého masívu a Západních Karpat. Povrch je tvořen kvartérními uloženinami (nejstarší jsou glacialakustrinní písky a jíly, v nadloží fluviální štěrky a písكوštěrky wurmského stáří, zcela na povrchu mladoholocenní povodňové hlíny). Pravobřežní terasy jsou tvořeny na bázi fluviálními štěrky a štěrkopísky /mindel-riss/, na nich glacialakustrinní písky, jíly a glaci-fluviální štěrkopísky sálského zalednění. Povrch tvořen sprašovými hlínami wurmského stáří o mocnosti 1-5 m.

Protáhlá říční niva orientovaná ve směru JZ - SV s nejnižší nadmořskou výškou v Ostravě - Zábřehu 212 m n. m. na řece Odře a nejvyšší opět na řece v Mankovicích 283 m n. m. Maximální výška je na říční terase v jižní části území, při hranici CHKO Poodří v Hůrce (298 m n. m.).

Specifický charakter lužní parkové krajiny, v níž se kolem meandrujícího toku řeky Odry střídají lužní lesy s loukami s bohatou rozptýlenou zelení remízku a soliterních stromů. Krásu této krajiny podtrhují lužní tůňe a drobné meandrující přítoky řeky, stejně jako rybníky a rybníční soustavy s velkým množstvím rostlinstva na hladinách i v litorálech, s četnými druhy živočichů, především ptáků a obojživelníků. Rovinatá krajina, ze které jsou krásné výhledy na hřebeny Beskyd i mírné svahy Oderských vrchů. Naopak i při pohledu ze svahů jmenovaných horských celků tvoří Poodří výrazný krajinný útvar, podstatný pro krajinný ráz Moravské brány, její oderské části.

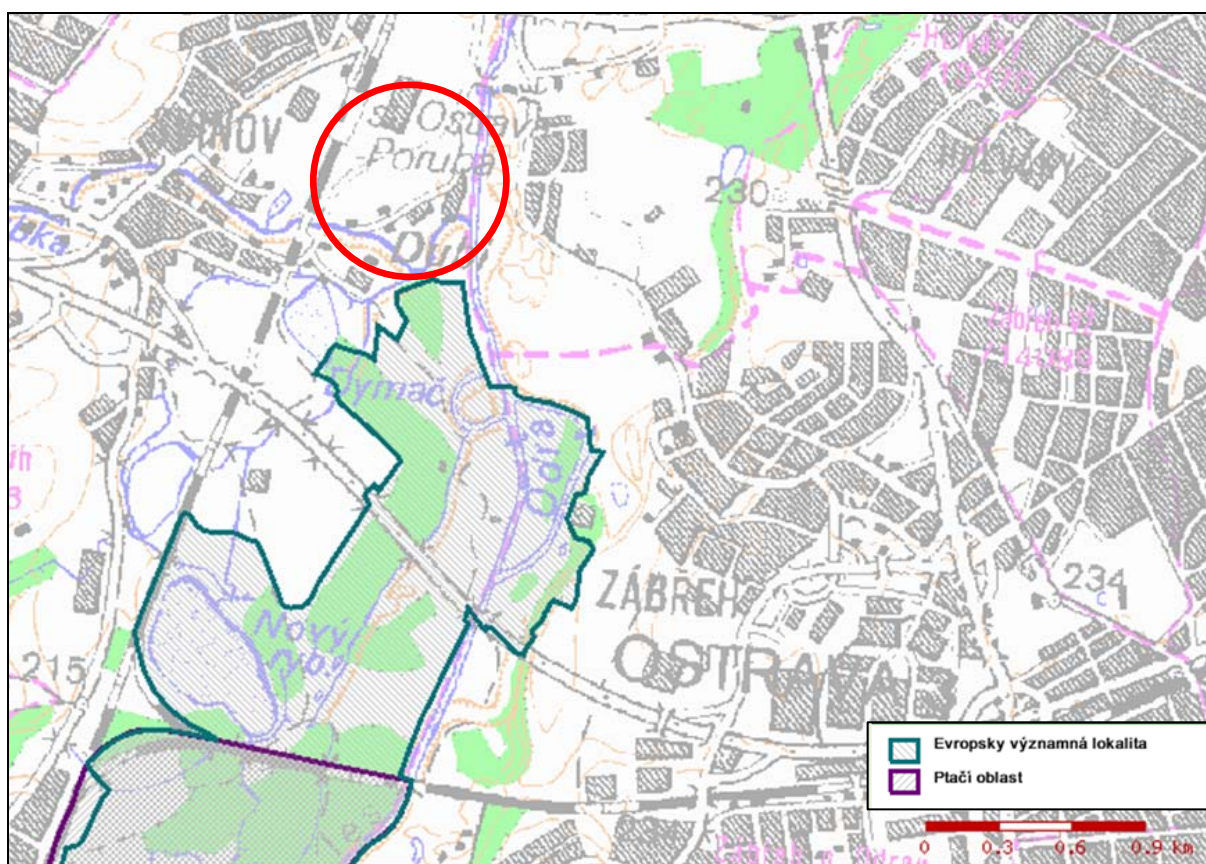
Biota: Pro vegetaci Poodří je podstatný přirozeně zchovalý hydrologický systém řeky Odry s unikátní délkou neregulovaného toku. V nivě se uplatňují především společenstva lužních lesů, představujících primární vegetaci zaplavovaných a podmáčených poloh (*Carici acutiformis-Alnetum*, *Pruno-Fraxinetum*, *Stellario-Alnetum glutinosae*, *Carici remotae-Fraxinetum*, *Quercu-Ulmetum*, *Quercu-Populetum*, *Salici-Populetum*, *Salicetum albae*, *Salicetum triandrae*), Svahy říčních teras a částečně také starých vysokých rybníčních hrází jsou porostlé dubohabrovými a dubolipovými lesy (*Tilio-Carpinetum*, *Carici pilosae-Carpinetum*), s velmi vzácným výskytem suťových a roklinových listnatých lesů (*Tilio-Acerion*) a květnatých bučin (*Melico-Fagetum*, *Dentario glandulosae-Fagetum*) na prudkých svazích jižní části území v Bernarticích nad Odrou. Kromě lesních společenstev jsou významně zastoupena společenstva vodní a mokřadní, zařazená především do svazů *Lemnion minoris*, *Utricularion vulgaris*, *Hydrocharition*, *Nymphaeion albae*, *Magnopotamion*, *Potamenion lucentis*, *Parvopotamion*, *Batrachion aquatilis*, *Phragmition communis*, *Oenanthion aquaticae*, *Phalaridion arundinaceae*, *Sparganio-Glycerion fluitantis*, *Caricion gracilis*. Polopřirozenou vegetaci různých typů vlhkých, podmáčených a mokřých luk představují *Arrhenatherion*, *Alopecurion pratensis*, *Calthion*, *Filipendulenion*. Křoviny pak prezentují v nivě řeky mokřadní vrby *Salicion cinereae* a vrbové křoviny *Salicetum triandrae*, *Chaerophyllo hirsuti-Salicetum fragilis*. Na vysychavých místech nivy (na kolmých hlinitých březích meandrů řeky) a říčních terasách v okrajích lesních porostů a na mezích pak mezofilní a xerofilní křoviny *Rhamno catharticae-Cornetum sanguineae*. Pro krajinu Poodří je typické střídání meandrujícího toku Odry, lužních lesů, luk a rybníků s drobnými toky přítoků. Solitérní zeleň a remízky v lukách, stejně jako porosty hrází rybníků a aleje podél cest většinou odpovídají druhovým složením okolním přirozeným společenstvům. Výjimku tvoří staré vysoké rybníční hráže, na nichž se vyvinula společenstva dubohabřin, přestože ve vedlejší nivě jsou porosty lužní.

Stanoviště, jež jsou předmětem ochrany EVL Poodří
(symbol * označuje prioritní typy přírodních stanovišť)

Kód	Stanoviště	Rozloha (ha)	Podíl (%)
3130	Oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh jiných oblastí, s vegetací tříd <i>Littorelletea uniflorae</i> nebo <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	7,76	0,14
3140	Tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožnatek	0,78	0,01
3150	Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu <i>Magnopotamion</i> nebo <i>Hydrocharition</i>	197,11	3,76
6440	Nivní louky říčních údolí svazu <i>Cnidion dubii</i>	14,18	0,27
6510	Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>)	204,59	3,90
7140	Přechodová rašeliniště a třasoviště	0,26	0,01
9170	Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i>	11,38	2,12
91E0*	Směšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	389,22	7,43
91F0	Směšené lužní lesy s dubem letním (<i>Quercus robur</i>), jilmem vazem (<i>Ulmus laevis</i>) a jilmem habrolistým (<i>Ulmus minor</i>), jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) nebo jasanem úzkolistým (<i>Fraxinus angustifolia</i>) podél velkých řek atlantické a středoevropské provincie (<i>Ulmion minoris</i>)	379,95	7,25

Druhy jež jsou předmětem ochrany EVL Poodří (symbol * označuje prioritní druhy)

Český název	Latinský název
čolek velký	<i>Triturus cristatus</i>
kuňka ohnivá	<i>Bombina bombina</i>
modrásek bahenní	<i>Maculinea nausithous</i>
ohniváček černočárý	<i>Lycaena dispar</i>
páchník hnědý*	<i>Osmoderma eremita</i>
piskoř pruhovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>
svinutec tenký	<i>Anisus vorticulus</i>
velevrub tupý	<i>Unio crassus</i>



Obr. 3. Situační zakres záměru „Sanace LB hráže na Odře, km 18,992-19,630, stavba č. 5665“ v kontextu vymezení EVL a PO Poodří.

IV. VYHODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA PŘEDMĚTY OCHRANY SOUSTAVY NATURA 2000

IV.I. Vyhodnocení úplnosti podkladů pro posouzení

Záměr „Sanace LB hráze na Odře, km 18,992-19,630, stavba č. 5665“ byl předložen v dostačující kvalitě i rozsahu pro zpracování odborného posouzení vlivů na předměty ochrany evropsky významných lokalit a ptačích oblastí soustavy Natura 2000. Společně s využitím dalších relevantních podkladových materiálů a studií lze adekvátně posoudit potenciální vlivy záměru.

IV.II. Vyhodnocení vlivů záměru na předměty ochrany EVL a PO

Metodika hodnocení významnosti vlivů

Pozornost posouzení byla zaměřena na vyhodnocení vlivů všech aktivit spojených předloženým záměrem „Sanace LB hráze na Odře, km 18,992-19,630, stavba č. 5665“ na předměty ochrany a celistvost EVL a PO Poodří.

Za referenční cíl pro vyhodnocení vlivu posuzovaného záměru na uvedenou lokalitu soustavy Natura 2000 bylo v souladu s metodickými doporučeními Evropské komise (viz Kolektiv 2001a, Kolektiv 2001b) a platnou legislativou zvoleno: zachování příznivého stavu z hlediska ochrany pro předměty ochrany EVL (typy evropských stanovišť a evropsky významné druhy). Jako konkrétní metoda pro vyhodnocení vlivů záměru bylo zvoleno slovní vyhodnocení všech relevantních vlivů záměrů s výslednou bodovou sumarizací pro jednotlivé vlivy (viz Tab. 1).

Tab. 1: Stupnice pro hodnocení významnosti jednotlivých vlivů záměru na předměty ochrany a celistvost Ptačí oblasti a Evropsky významné lokality Poodří (zdroj: MŽP ČR 2007)

Hodnota	Termín	Popis
-2	Významný negativní vliv	Negativní vliv dle odst. 9 § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění vylučuje realizaci záměru (resp. záměr je možné realizovat pouze v případech určených dle odst. 9 a 10 § 45i zákona) Významný rušivý až likvidační vliv na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; významné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Vyplývá ze zadání záměru, nelze jej eliminovat.
-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv Nevylučuje realizaci záměru. Mírný rušivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, okrajový zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Je možné jej vyloučit navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	Bez vlivu	Záměr nemá žádný vliv.
+1	Mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, mírný příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.
+2	Významný pozitivní vliv	Významný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; významné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.

Konkrétní kritéria, jež definují hladinu "významného negativního vlivu" dle odst. 9 § 45i ZOPK, resp. dle směrnice o ptačích (79/409/EHS) a směrnice o stanovištích (92/43/EEC) lze stanovit

na základě analogie s přístupem používaným při hodnocení míry významnosti vlivů v jiných evropských zemích (Percival 2001, Bernotat 2007). Za významný negativní vliv je typicky považována přímá a trvalá ztráta části stanoviště druhu či typu přírodního stanoviště, které jsou předmětem ochrany EVL nebo PO. Za hlavní kritérium (hladinu významnosti vlivu) lze považovat dotčení více než 1% rozlohy typu přírodního stanoviště či 1% velikosti populace evropsky významného druhu, nebo ptačího druhu na území dané EVL, resp. PO (Bernotat 2007, Percival 2001).

Popis a vyhodnocení přímých a nepřímých vlivů realizace záměru na předměty ochrany PO a EVL

Předložené posouzení vlivů záměru „Sanace LB hráze na Odře, km 18,992-19,630, stavba č. 5665“ dále diskutuje možné dopady realizace a provozu stavby na předměty ochrany PO a EVL Poodří a celistvost, v jejíž blízkosti se dotčené území nachází. Vliv záměru na další EVL a PO, nacházející se v širším regionu lze vzhledem k jeho charakteru a lokalizaci *apriori* vyloučit.

Možné vlivy plánovaného záměru „Sanace LB hráze na Odře, km 18,992-19,630, stavba č. 5665“ na hodnocené předměty ochrany soustavy Natura 2000 lze shrnout následovně:

Dotčené území zamýšlených protipovodňových úprav toku se v celém svém rozsahu nachází mimo území EVL a PO Poodří. Fakticky tedy nedojde k přímému dotčení typů evropsky významných stanovišť EVL Poodří. Vzhledem k charakteru úpravy břehů a koryta toku nedojde ani k nepřímému dotčení evropsky významných stanovišť EVL Poodří (viz nelze očekávat změnu hydrologického režimu v rámci EVL ani v jejich částech). Jen nevýznamné dotčení lze identifikovat v případě některých předmětných druhů ochrany EVL Poodří a to proto, že tyto se nacházejí také mimo území EVL. V detailu je problematika řešena v následující Tab. 2 a 3.

Tab. 2: Vyhodnocení míry vlivu záměru na předměty ochrany Ptačí oblasti Poodří

Předmět ochrany	Míra vlivu záměru *	Popis
Bukač velký (<i>Botaurus stellaris</i>); kód A021	0	V místě ani v okolí potenciálně dotčeném stavbou se druh nezdržuje (rozumí se trvalý i dočasný výskyt). Vliv na místní populaci bukače velkého je tedy možno zcela vyloučit.
Kopřivka obecná (<i>Anas strepera</i>); kód A051	0	V místě ani v okolí potenciálně dotčeném stavbou se druh nezdržuje (rozumí se trvalý i dočasný výskyt). Vliv na místní populaci kopřivky obecné je tedy možno zcela vyloučit.
Ledňáček obecný (<i>Alcedo atthis</i>); kód A229	0 až -1	Druh se nepravidelně vyskytuje v celé délce toku Porubky v řešeném území. Hnízdní dutiny ani vhodné břehové nátrže pro zahnízdění nebyly v řešeném území nalezeny. Potenciální dotčení lze potenciálně očekávat prostřednictvím rušení v prostoru stavebních úprav, resp. snížení potravní nabídky formou zakalení vody ap. Tento vliv na celkovou populaci druhu chráněnou v PO lze hodnotit jakožto nevýznamný/málo významný a dočasný (viz po provedení úprav břehu bude prostor jakožto loviště ledňáčka opět dostupný).
Moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>); kód A081	0	V místě ani v okolí potenciálně dotčeném stavbou se druh nezdržuje (rozumí se trvalý i dočasný výskyt). Vliv na místní populaci motáka pochopa je tedy možno zcela vyloučit.

*Hodnota významnosti vlivu na předmět ochrany je stanovena dle "Metodiky hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (MŽP ČR 2007)" a to následovně: 0 ... záměr nemá žádný prokazatelný vliv, -1 ... mírně negativní vliv, -2 ... významně negativní vliv; ** prioritní druh/stanoviště ochrany EU

Tab. 3: Vyhodnocení míry vlivu záměru na předměty ochrany Evropsky významné lokality Poodří

Předmět ochrany	Míra vlivu záměru *	Popis
Oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd <i>Littorelletea uniflorae</i> nebo <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> ; kód 3130	0	V předmětné lokalitě se daný typ evropsky významného stanoviště nenachází. Záměrem tudíž nedojde k ovlivnění stanoviště.
Tvrdé oligo-mezotrofní vody s benthickou vegetací parožnatek; kód 3140	0	V předmětné lokalitě se daný typ evropsky významného stanoviště nenachází. Záměrem tudíž nedojde k ovlivnění stanoviště.
Přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu <i>Magnopotamion</i> nebo <i>Hydrocharition</i> ; kód 3150	0	V předmětné lokalitě se daný typ evropsky významného stanoviště nenachází. Záměrem tudíž nedojde k ovlivnění stanoviště.
Nivní louky říčních údolí svazu <i>Cnidion dubii</i> ; kód 6440	0	V předmětné lokalitě se daný typ evropsky významného stanoviště nenachází. Záměrem tudíž nedojde k ovlivnění stanoviště.
Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>); kód 6510	0	V předmětné lokalitě se daný typ evropsky významného stanoviště nenachází. Záměrem tudíž nedojde k ovlivnění stanoviště.
Přechodová rašeliniště a třasoviště; kód: 7140	0	V předmětné lokalitě se daný typ evropsky významného stanoviště nenachází. Záměrem tudíž nedojde k ovlivnění stanoviště.
Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i> ; kód: 9170	0	V předmětné lokalitě se daný typ evropsky významného stanoviště nenachází. Záměrem tudíž nedojde k ovlivnění stanoviště.
Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>); kód: 91E0**	0	Předmětný typ evropsky významného stanoviště se nachází v blízkosti stavby (fragment tvrdého luhu při severním okraji EVL Poodří). Stanoviště 91E0 chráněné v rámci EVL Poodří se nachází cca v daném případě nebude dotčeno přímo ani nepřímo.
Smíšené lužní lesy s dubem letním (<i>Quercus robur</i>), jilmem vazem (<i>Ulmus laevis</i>), j. habrolistým (<i>U. minor</i>), jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) nebo j. úzkolistým (<i>F. angustifolia</i>) podél velkých řek atlantské a střeoevropské provincie (<i>Ulmenion minoris</i>); kód: 91F0	0	Předmětný typ evropsky významného stanoviště se nachází v blízkosti. Fragменты daného vegetačního typu lze vysledovat také v aluviu Porubky. Stanoviště 91E0 chráněné v rámci EVL Poodří se v daném případě nachází v nejbližší vzdálenosti od místa stavby cca 100 m. Dotčení fragmentu tvrdého luhu realizací stavby lze tudíž vyloučit.
Čolek velký (<i>Triturus cristatus</i>); kód: 1166	0	V dotčeném území druh nebyl pozorován, nenacházejí se zde vhodná stanoviště pro trvalý výskyt a vývoj druhu.
Kuňka obecná (<i>Bombina bombina</i>); kód: 1188	0	V dotčeném území druh nebyl pozorován, nenacházejí se zde vhodná stanoviště pro trvalý výskyt a vývoj druhu.
Modrásek bahenní (<i>Maculinea</i>	0 až -1	Vyskytuje se jednotlivě na lučních porostech v

Předmět ochrany	Míra vlivu záměru *	Popis
<i>nausithous</i>); kód: 1061		nivě Odry, např. hrázová tělesa, luční poldry ap. Dotčení populace druhu, resp. stanovišť pro vývoj a výskyt druhu je ovšem potřeba nahlížet jakožto málo významné až nevýznamné.
Ohniváček černočárý (<i>Lycaena dispar</i>); kód: 1060	0 až -1	Vyskytuje se jednotlivě na lučních porostech v nivě Odry, např. hrázová tělesa, luční poldry ap. Dotčení populace druhu, resp. stanovišť pro vývoj a výskyt druhu je ovšem potřeba nahlížet jakožto málo významné až nevýznamné.
Páchník hnědý (<i>Osmoderma eremita</i>); kód: 1084**	0	V dotčeném území druh nebyl pozorován, nenacházejí se zde vhodná stanoviště pro trvalý výskyt a vývoj druhu.
Piskoř pruhovaný (<i>Misgurnus fossilis</i>); kód: 1145	0	V dotčeném území druh nebyl pozorován, nenacházejí se zde vhodná stanoviště pro trvalý výskyt a vývoj druhu.
Svinutec tenký (<i>Abusus vorticulus</i>); kód: 4056	0	V dotčeném území druh nebyl pozorován, nenacházejí se zde vhodná stanoviště pro trvalý výskyt a vývoj druhu.
Velevrub tupý (<i>Unio crassus</i>); kód: 1032	0	V dotčeném území druh nebyl pozorován, nenacházejí se zde vhodná stanoviště pro trvalý výskyt a vývoj druhu.

* Hodnota významnosti vlivu na předmět ochrany je stanovena dle "Metodiky hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (MŽP ČR 2007)" a to následovně: 0 ... záměr nemá žádný prokazatelný vliv, -1 ... mírně negativní vliv, -2 ... významně negativní vliv; ** prioritní druh/stanoviště ochrany EU

IV.III. Vyhodnocení vlivů záměru na celistvost* EVL a PO

Předkládaný záměr „Sanace LB hráze na Odře, km 18,992-19,630, stavba č. 5665“ představuje záměr, který je situován mimo území PO Poodří a současně mimo EVL Poodří. Charakter vymezených předmětů ochrany EVL a PO, charakter záměru a vzájemná lokalizace vymezených předmětů ochrany a vl. záměru, vylučují významný vliv záměru na celistvost EVL, PO Poodří a jejich předmětů ochrany.

IV.IV. Vyhodnocení možných kumulativních vlivů

Za kumulativní vlivy ostatních aktivit lokalizovaných v daném prostoru, resp. prostoru blízkém lze považovat navazující protipovodňová opatření na horním toku Porubky záměr "Úprava Porubky, Ostrava-Svinov, km 0,900–7,200", dále záměr "Rekonstrukce výtlačku Dubí-Nová Ves" (tj. rekonstrukce potrubí v prostoru severní části EVL Poodří) a záměr "ODRA – sanace důlních vlivů - Ostrava Zábřeh, Dubí, st. č. 5039 (Odra, Ostrava-Zábřeh, ochranné hráze, km 24,300 - 26,000)". Všechny tyto záměry jsou řešeny tak, že nepředstavují významně negativní vliv na výše uvedené předměty ochrany EVL a PO Poodří (srovnej Kuras 2009, Merta 2008, Koutecká & Polášek 2006).

* Celistvostí v případě PO a EVL rozumíme udržení kvality lokality z hlediska naplňování jejich ekologických funkcí ve vztahu k předmětům ochrany. V dynamickém pojetí jde o schopnost ekosystémů nadále fungovat způsobem, který je příznivý pro předměty ochrany z hlediska zachování, popř. zlepšení jejich stávajícího stavu. Tento pojem je také nutno chápat v širokém smyslu jako integritu nejen topografickou či geografickou, ale též časovou, populační apod.

Kumulativní vlivy záměru na vymezené předměty ochrany EVL a PO Poodří lze tudíž hodnotit jakožto nevýznamné.

IV.V. Vyhodnocení variant záměru

Záměr je předkládán invariantně. Hodnocení aktivní varianty záměru tudíž provedeno ve vztahu ke stávajícímu stavu (varianta nulová = bez realizace záměru).

Realizace nulové varianty znamená ponechání toku Porubky ve stávajícím stavu, tj. vznik postupného rozmeandrování toku a postupné zvýšení jeho erozivní a povodňové funkce v místě, vč. negativních vlivů na majetky a zdraví pobřežníků. Tyto vlivy budou oproti stávajícímu stavu významnější zejména s ohledem na realizaci protipovodňových úprav výše na toku Porubky. Obdobně lze chápat úpravy LB hrází na vlastním toku Odry.

Realizace aktivní varianty (předložený projektový záměr) znamená z pohledu posuzovaných předmětů ochrany nevýznamné dotčení jejich populací (viz výše některé druhy živočichů). Toto dotčení bude časově omezeno (viz dočasný zákal vody v dolní trakti Porubky, rekonstrukce hrázového tělesa a dočasná ruderalizace otevřených ploch s většinou luční vegetací). Realizace aktivní varianty nepovede k významnému zhoršení aktuálního stavu. Předložený záměr (aktivní varianta) tedy není v rozporu s ochranou vymezených předmětů ochrany soustavy Natura 2000.

V. OPATŘENÍ K PREVENCI PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH VLIVŮ ZÁMĚRU

Přestože předložený záměr neznamena významné dotčení vymezených předmětů ochrany (viz výše), navíc zájmové území je antropogenně značně přeměněno. Bylo by v rámci zmírňujících opatření respektovat některé obecné principy ochrany přírody. V dané souvislosti se jedná zejména o:

- Minimalizovat zásahy do stávající břehové vegetace. Lze doporučit ponechání zejména vzrostlých jedinců stromů s průměrem kmene nad 80 cm (výjimkou jsou vzrostlé topoly kanadské, tyto je možno v mimovegetační období skácet; totéž v případě dřevin u nichž je odstranění nutné z hlediska realizace záměru - asanace dřevin bude ovšem potřeba nahlásit a schválit se správně příslušným OOP).
- Předejít úhynu živočichů lemových a stromových porostů lze vhodným načasováním. Po dobu hnízdění a vyvádění mláďat (duben - červenec) nelze břehové porosty asanovat. Vhodným obdobím pro zásah do lemové keřo-stromové vegetace je období vegetačního klidu, tj. říjen-březen. Ideální posloupností přípravných prací by tedy bylo smýtí nezbytné množství keřové stromové vegetace v období zimního klidu (X-III).
- Otevření stávajícího vegetačního krytu na hrázích s sebou nese riziko invaze nežádoucích druhů, viz křídlatka, zlatobýl. Výskyt invazních nepůvodních druhů bude během stavby sledován a následně provozu sledován a v rámci možností budou tyto druhy likvidovány.

Křídlatka (*Reynoutria* sp.)

Křídlatka se vyskytuje v jednotlivých polykormonech v nivě Odry. Je zde reálná možnost šíření křídlatky na otevřené a nově založené travní porosty v prostoru hrází. Pokud se zde druh objeví, pak by bylo vhodné přistoupit k jeho eradikaci. V případě křídlatky spočívá metodika sanace ve vyčerpání podzemních struktur rostliny. V žádném případě nelze doporučit rytí nebo orbu při kterých dochází pouze k rozsekání oddenků a k následnému namnožení (u křídlatky české byla pozorována regenerace rostlin z 80-100% i velmi krátkých úlomků). Pro chemickou likvidaci je doporučeno užití glyfosfátu (jako vhodný se jeví Roundup Biaktiv). Při aplikaci přípravku Roundup lze vzhledem k častému výskytu monokulturních porostů užít až 20% roztok k postřikům, prováděným většinou v srpnu až září. Velmi vhodné je začít pokosením jedinců (nejlépe křovinořezem) v červnu a následně aplikovat postřik v době, kdy nově vzešlí jedinci dosahují 80-100 cm. Jedná-li se o citlivá stanoviště, lze aplikovat Roundup i bodově v koncentraci až 50%, zde je vhodná výška porostu 40-60cm. Po první aplikaci je vhodné postřik opakovat po 2-3 týdnech (ošetření překrytých nebo přehlédnutých jedinců). Suchou biomasu je vždy třeba odstranit a spálit, nebo nechat zetlít přímo na stanovišti nejlépe v igelitových pytlích (urychlení procesu, zamezení zpětného zakořeňování rostlin). Vždy je nutné kontrolovat v následujícím roce stanoviště a případné výmladky ošetřit (vytrhání + postřik nebo seč + postřik).

Zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*)

Zlatobýl je aktuálně plošně rozšířen v neobhospodařovaných částech lučních porostů a lesních lemech. Je zde riziko, že zlatobýl bude invadovat na ruderalizované plochy a na nově založené travní porosty. Úspěšná sanace zlatobýlu spočívá ve kvalitním ozelenění travních a okrasných ploch a následné pravidelné údržbě (např. formou seče).

Obdobně pokud by do míst prováděných zemních prací (viz skřívky, výkopy, dočasně deponie zeminy) invadoval **akát** (*Robinia pseudoacacia*). Tento by bylo vhodné fyzicky likvidovat.

- Návodní a vzdušný líc hrází by bylo vhodné (a z hlediska plnění určených technologických funkcí účelné) revitalizovat jako luční porost (s minimální drsností pro převádění velkých vod). Pro ozelenění a stabilizaci svahů použít běžnou travní směs a tuto následně obohatit o druhy místních luk povláčením oddrolků (z navazující louky). V dalších cca 3-5ti letech svah návodního líce hrází pravidelně sekat (2-3x/rok), čímž bude podpořen vznik luční vegetace. Po zformování luční (cca po 5ti letech) vegetace přejít na extenzivní seč, tj. 1x/rok až 2 roky. Proměnlivý vlhkostní gradient ve svahu hráze povede ke zvýšení druhové pestrosti lučních druhů v místě hráze.

- Dle možností by bylo vhodné provést dosadbu dřevin. Dosadba dřevin by měla být provedena formou výsadby jednotlivých stromů a keřů. Takovým způsobem by měly být dosazovány zejména druhy, které spontánně poměrně špatně kolonizují stanoviště a které odpovídají potenciální dřevinné skladbě území (viz dub letní, javor, jilm, lípa, třešeň ptačí, brslen evropský, kalina planá, líska obecná, střemcha obecná, svída krvavá apod). Do plánovaných výsadeb je potřeba v co největší míře zakomponovat ponechané dřeviny (vyjma nepůvodních druhů, viz topol kanadský).

VI. ZÁVĚR POSOUZENÍ

Uvažovaný záměr „Sanace LB hráze na Odře, km 18,992-19,630, stavba č. 5665“ představuje rekonstrukci levobřežních hrází na Odře a jejím levobřežním přítoku Porubce. Cíle záměru je zlepšení protipovodňové ochrany na katastru městské části Ostravy - Svinova. Záměr je předkládán invariantně a je situován do blízkosti Ptačí oblasti a Evropsky významné lokality Poodří.

Na základě vyhodnocení možných vlivů záměru na populace druhů, jejich biotopy a vymezené typy evropsky významných stanovišť je možno uzavřít, **že předložený záměr nebude mít významný negativní vliv na celistvost, ani na předmět ochrany PO a EVL soustavy Natura 2000.**



Tomáš Kuras

V Ostravě
7. ledna 2010

VII. POUŽITÉ PODKLADY

(A) CITOVANÁ LITERATURA

- Bernotat D. (2007): Practical experience of appropriate assessment in Germany. Bundesamt für Naturschutz, Presentation at – a workshop: „European Exchange of Experience on the Assessment of Plans and Projects Significantly Affecting Natura 2000 Sites According to Article 6 (3) and (4) of the Habitats Directive (92/43/EEC), 29.-30.3.2007, Berlin.
- Kolektiv (2001a): Péče o lokality soustavy Natura 2000: Ustanovení článku 6 směrnice o stanovištích 92/43/EHS, edice Planeta, IX/ 4.
- Kolektiv (2001b): Hodnocení plánů a projektů, významně ovlivňujících lokality soustavy Natura 2000: Metodická příručka k ustanovení článků 6(3) a 6(4) směrnice o stanovištích 92/43/EHS, edice Planeta, XII/1.
- Koutecká V. & Polášek Z. (2006): Úprava Porubky, Ostrava-Svinov, km 0,900–7,200 biologické hodnocení dle ustanovení § 67 zákona č. 114/1992 Sb. a § 18 vyhlášky č. 395/1992 Sb.
- Kuras T. (2009): Hodnocení vlivu záměru na funkci nadregionálního biokoridoru Odra a návrh způsobů kompenzaci negativních dopadů pro připravovanou akci ODRA – sanace důlních vlivů - Ostrava Zábřeh, Dubí, st. č. 5039 (Odra, Ostrava-Zábřeh, ochranné hráže, km 24,300 - 26,000).
- Merta L. (2008): Rekonstrukce výtlaku Dubí - Nová Ves Hodnocení vlivu záměru na lokality soustavy NATURA 2000 dle §45i zákona č. 114/92 Sb.
- MŽP ČR (2007): 15. Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Věstník MŽP ČR, částka 11, s. 1 – 23.
- Percival S. M. (2001): Assessment of the Effects of Offshore Wind Farms on Birds. Ecology Consulting, 96 p.

(B) ÚPLNÁ CITACE ODKAZOVANÝCH LEGISLATIVNÍCH NAŘÍZENÍ:

- Nařízení vlády č. 132/2005 Sb. ze dne 3. listopadu 2009, kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, ve znění nařízení vlády č. 301/2007.
- Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb. ze dne 11. června 1992, ve znění vyhl. č. 175/2006 Sb. ze dne 14. dubna 2006, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP ČR č. 166/2005 Sb. ze dne 15. dubna 2005, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, v souvislosti s vytvářením soustavy NATURA 2000.
- Zákon ČNR ČR č. 114/1992 Sb. ze dne 19. února 1992 o ochraně přírody a krajiny, ve znění zákonného opatření Předsednictva ČNR č. 347/1992 Sb., zákona č. 289/1995 Sb., nálezů Ústavního soudu ČR č. 3/1997 Sb., zákona č. 16/1997 Sb., zákona č. 123/1998 Sb., zákona č. 161/1999 Sb., zákona č. 238/1999 Sb., zákona č. 132/2000 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 100/2004 Sb., zákona č. 168/2004 Sb., zákona č. 218/2004 Sb., zákona č. 387/2005 Sb. a zákona č. 444/2005 Sb., 114/1992 Sb.

Směrnice 79/409/EHS o ptácích, včetně příloh

Směrnice 92/43/EHS o stanovištích, včetně příloh

(C) WWW INFORMAČNÍ ZDROJE

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky - <http://www.nature.cz>

Natura 2000 oficiální stránky - <http://www.natura2000.cz>

Mapový server <http://www.mapy.cz>

Mapový server <http://geoportal.cenia.cz>

Přehled zkratk

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
č.p.	číslo parcelní
EIA	hodnocení vlivů na životní prostředí
EVL	evropsky významná lokality
CHÚ	chráněné území
k.ú	katastrální území
KÚÚK	Krajský úřad Ústeckého kraje
MŽP	ministerstvo životního prostředí
PD	projektová dokumentace
PO	ptačí oblast
VF	větrná farma
VTE	větrná elektrárna
ZCHÚ	zvláště chráněná území
ZOPK	zákon na ochranu životního prostředí
ŽP	životní prostředí