

**Ing. Cyril Mikyška – ATELIER ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**



**Projektová, inženýrská a konzultační kancelář**

Roztoky u Prahy, Braunerova 1681

tel. : 220 911 419; fax : 220 911 803; e-mail : [info@azp-company.com](mailto:info@azp-company.com)

HIP : <b>ING. MIKYŠKA</b>	Obec s rozšířenou pravomocí <b>Hradec Králové</b>	KRAJ : <b>Královéhradecký</b>	INVESTOR : <b>POVODÍ LABE, s.p.</b>
NÁZEV STAVBY : <b>Labe, Hradec Králové, odstranění nánosů na levém břehu</b> revize 1 (2018)			
STUPEŇ : <b>DPS</b>	DATUM : <b>05 / 2017</b>	ČÍSLO ZAKÁZKY : <b>872 17 / P</b>	ČÍSLO SOUPRAVY :
OBSAH : <b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			ČÍSLO PŘÍLOHY : <b>B</b>

**OBSAH :**

<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
<b>B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>4</b>
<i>charakteristika staveniště.....</i>	<i>4</i>
<i>výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů ( geolog. průzkum, hydrogeolog. průzkum, stavebně historický průzkum apod.).....</i>	<i>6</i>
<i>stávající ochranná a bezpečnostní pásma .....</i>	<i>8</i>
<i>požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....</i>	<i>8</i>
<i>požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa ( dočasné/ trvalé) .....</i>	<i>8</i>
<i>věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....</i>	<i>8</i>
<b>B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY.....</b>	<b>8</b>
<b>B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK .....</b>	<b>8</b>
<b>B.2.2 ZDŮVODNĚNÍ VÝBĚRU STAVENIŠTĚ.....</b>	<b>8</b>
B.2.3 Celkový popis technického řešení .....	9
3.2.2 Členění stavby.....	9
<b>B.3 ÷ B.7.....</b>	<b>9</b>
<b>B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>10</b>
a) <i>potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....</i>	<i>10</i>
b) <i>odvodnění staveniště.....</i>	<i>10</i>
c) <i>nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....</i>	<i>10</i>
d) <i>vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....</i>	<i>10</i>
e) <i>ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....</i>	<i>10</i>
f) <i>maximální zábory pro staveniště ( dočasné/trvalé ) .....</i>	<i>10</i>
g) <i>maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....</i>	<i>10</i>
h) <i>balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....</i>	<i>11</i>
i) <i>ochrana životního prostředí při výstavbě .....</i>	<i>11</i>
j) <i>zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.....</i>	<i>11</i>
k) <i>postup výstavby, rozhodující dílčí termíny, kontrolní prohlídky.....</i>	<i>12</i>

## Identifikační údaje

Název stavby : **Labe, Hradec Králové, odstranění nánosů na levém břehu**

Místo : koryto a levý břeh řeky Labe v Hradci Králové , ř.km 993,300 ÷ 993,520  
mezi jezem Hučák a soutokem s Orlicí

Okres : Hradec Králové

Kraj : Královéhradecký

ČHP : 1-01-01-0850

Stavebník : Povodí Labe, státní podnik  
Víta Nejedlého 951  
500 03 Hradec Králové  
IČO : 70890005 ; DIČ : CZ 70890005

Projektant : Projektová, inženýrská a konzultační kancelář  
Ing. Cyril Mikyška - Atelier životního prostředí  
Braunerova 1681, 252 63 Roztoky u Prahy, tel 220 911 419  
IČO 458 40 971

Odpovědná osoba projektanta :  
Ing. Cyril Mikyška  
autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství; ČKAIT 0003746  
oprávněná osoba pro hodnocení vlivů na ŽP

## B.1 Popis území stavby

### charakteristika staveniště

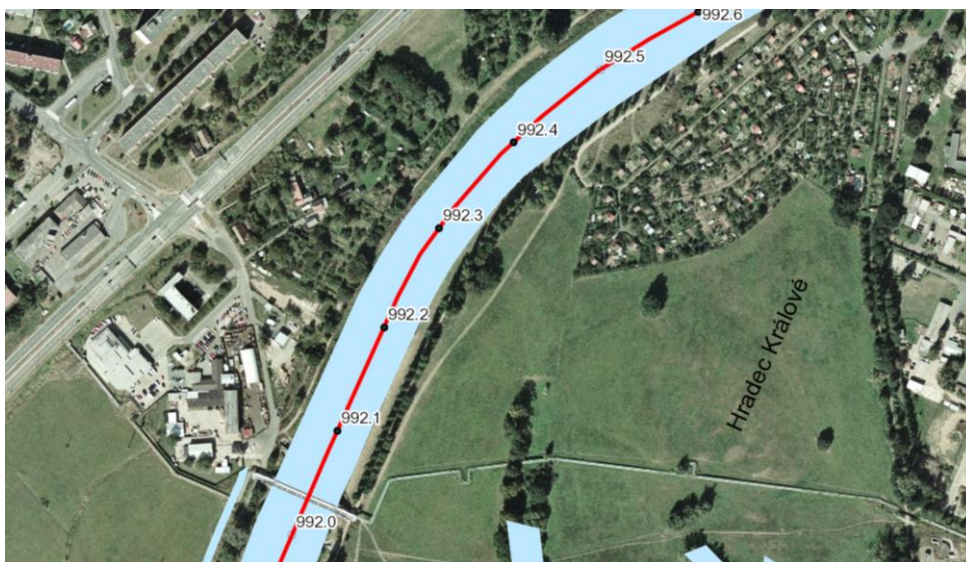
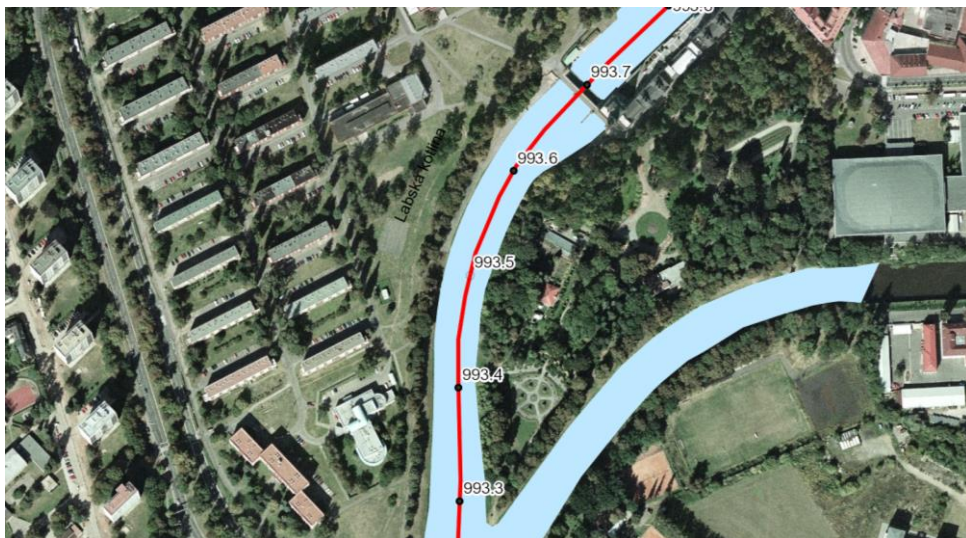
Řešeným územím je levý břeh řeky Labe v Hradci Králové, ř.km 993,300 ÷ 993,520 mezi jezem Hučák a soutokem s Orlicí. K řešenému břehu přiléhá městský park „Jiráskovy sady“ se sítí pěších komunikací, s keřovou a stromovou vegetací.

Na svažitém břehu jsou nánosy zemin transportované při povodňových průtocích – povrch sedimentů je porostlý trávou, místně se vyskytují vzrostlé stromy (náletová vegetace). Lokálně v oblasti břehové čáry je hrana nánosů velmi strmá, původní kamenné opevnění je poškozené, místy zcela chybí.

Přístup na staveniště je z přilehlých Jiráskových sadů problematický – proto bude stavba obsluhována z vody >> mimoglobální zařízení staveniště se umístí na náplavce na pozemcích investora na pravém břehu Labe ve vzdálenosti cca 1,3 km směrem po proudu.









### výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů ( geolog. průzkum, hydrogeolog. průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Výchozím geodetickým podkladem pro vypracování projektové dokumentace byla *situace zájmového území* :

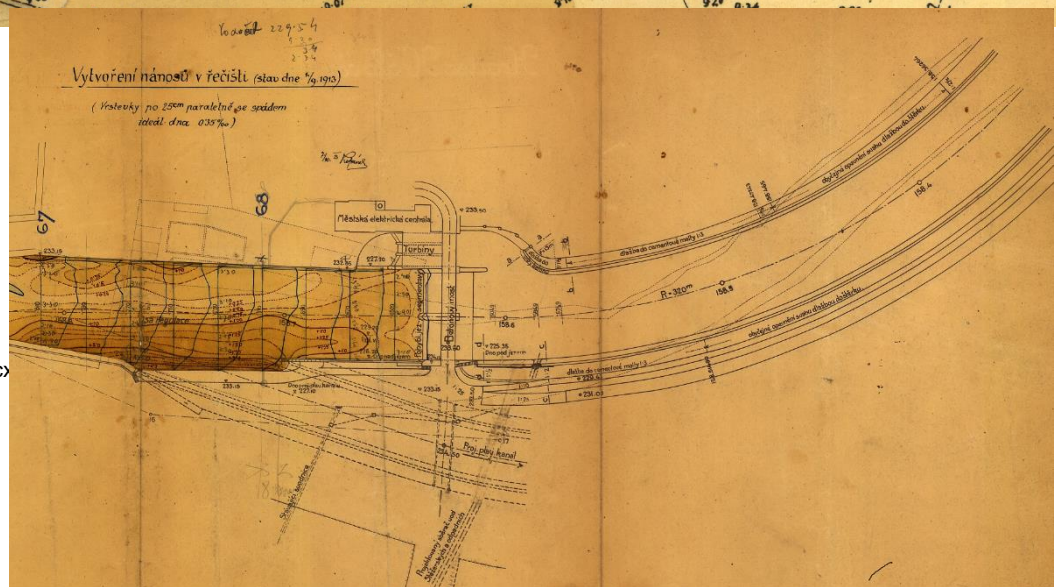
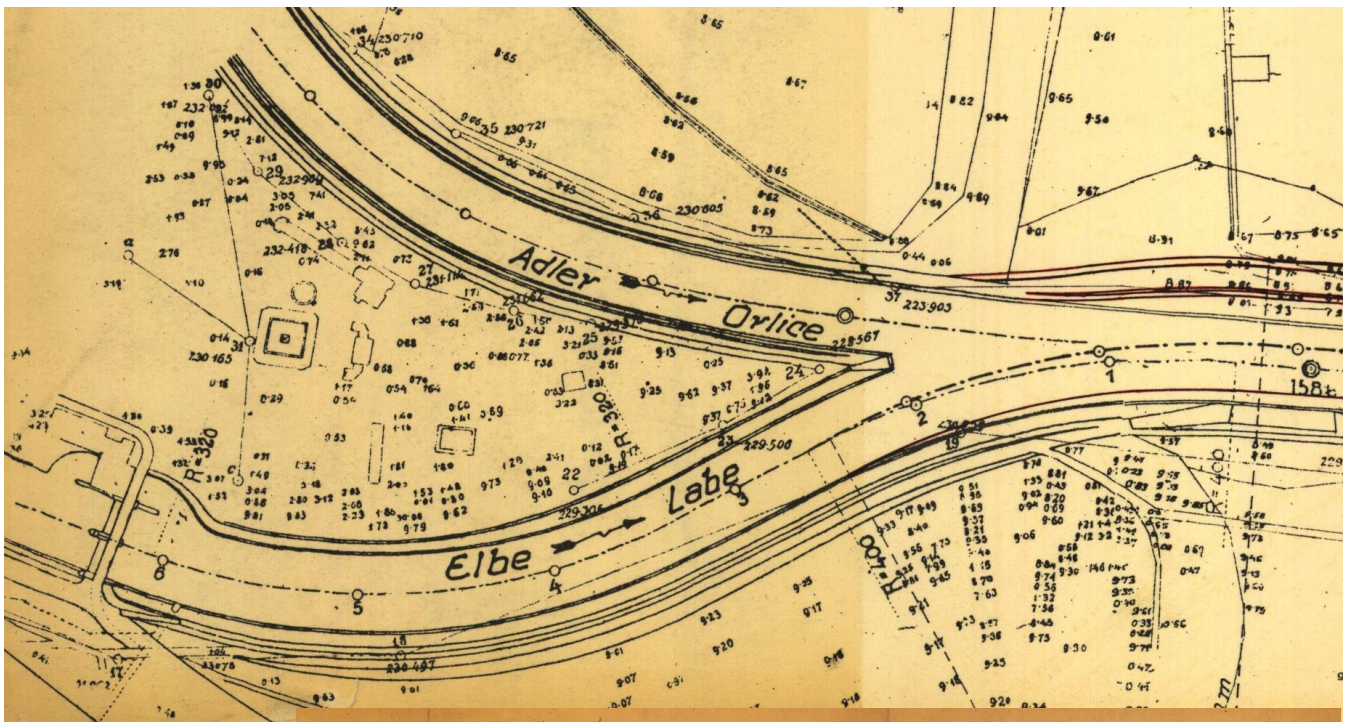
05/2015 geodetická kancelář Geoding s.r.o. Pardubnice / pravý břeh a dno Labe

2016 geodetická skupina PLa / dno Labe

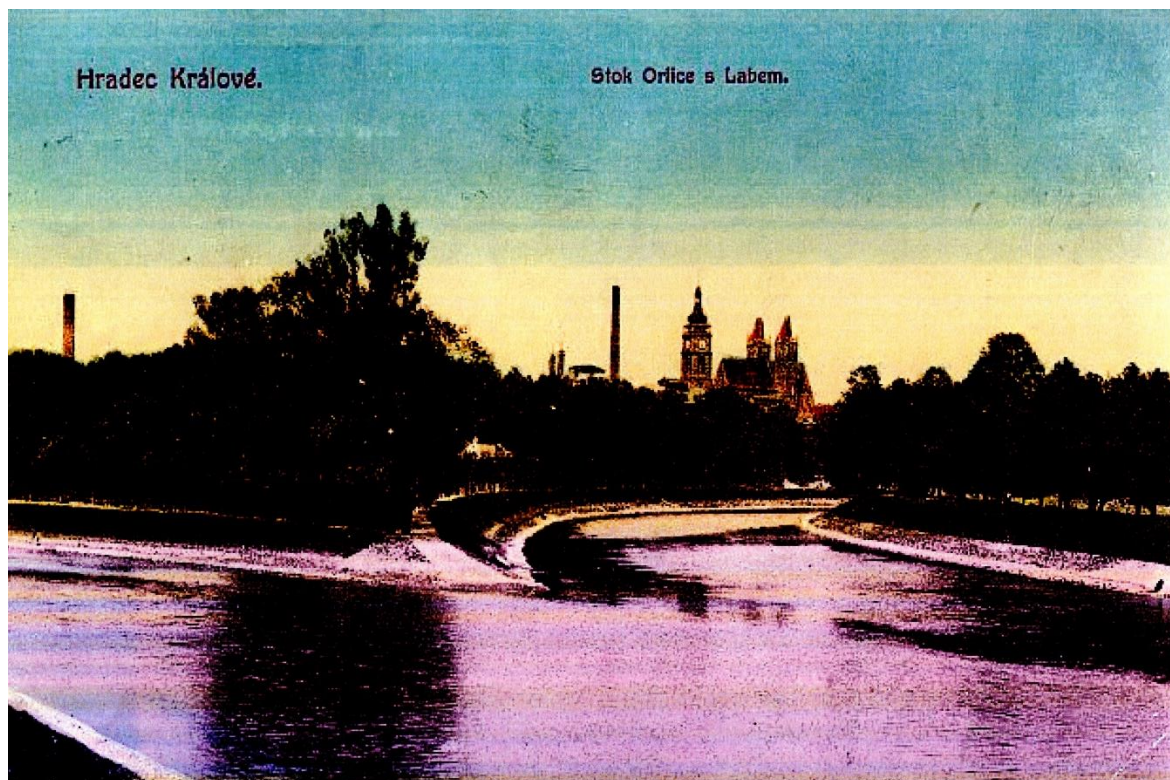
04/2017 geodetická kancelář Geospol s.r.o. Dobruška / soutok Labe s Orlicí

Investor poskytl projektantovi výsledky rozborů sedimentů (provedl odbor vodohospodářských laboratoří PLA v 03/2014). Z rozborů je zřejmé, že sedimenty je nutné uložit na skládku skupiny S-ostatní odpad >>> podrobně viz „rozbor sedimentů“ v příloze E.1 tohoto projektu.

Investor poskytl projektantovi historické snímky (situace z projektu úpravy r. 1913 a foto stavu po dokončení 1920 ???) , ze kterých je patrný původní stav >> kapacitní profil s vysvahovanými zatravněnými břehy bez stromové a keřové vegetace.







**stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

V ploše staveniště se nachází neprovozovaný telekomunikační podzemní kabel (viz příloha E.2 tohoto projektu). Trasu kabelu je nutné v předstihu vytýčit a zahájení prací včas oznámit příslušnému správci. Jiné inženýrské sítě nejsou v prostoru staveniště známy, tato skutečnost ale musí být před zahájením stavebních prací ověřena u příslušných správců.

**požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Stavba si nevyžadá asanace. V rámci stavby nebudou prováděny demolice.

V rámci stavby se **pokácí 13 stromů** – jedná se o náletovou vegetaci rostoucí v břehovém svahu > stromy omezují průtočnou kapacitu koryta v intravilánu města.

Podrobné informace o stromech určených ke kácení uvádí Závěrečná zpráva - **inventarizace dřevin** (vypracoval OPVZ Povodí Labe s.p.), zakres předmětných stromů viz příloha C.5 „Dendrologická situace“. Kácení je povoleno Rozhodnutím OŽP MMHK vydaného 12.2.2018 (zn. MMHK/014943/2018zp2/mrk).

**požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa ( dočasné/ trvalé)**

Stavba nevyžaduje žádný zábor ZPF ani PUPFL.

**věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Realizace stavby nevyžaduje žádné vyvolané investice či jiné podmiňující stavby.

**B.2 Celkový popis stavby****B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

*účel stavby* : zabezpečení původní kapacity koryta v intravilánu města a oprava poškozených břehových opevnění.

*parametry stavby* :

délka úseku :	310 m´
odstraněné nánosy ze břehů :	$1\,160 + 145 = 1\,305\text{ m}^3$
odstraněné nánosy ze dna :	$4\,150\text{ m}^3$
kubatura břehového opevnění :	$500 + 210 = 710\text{ m}^3$

**B.2.2 Zdůvodnění výběru staveniště**

Výběr staveniště je dán existencí nánosů a lokálním poškozením břehového opevnění. Nánosy usazené v důsledku povodní omezují průtočnou kapacitu koryta.



### B.2.3 Celkový popis technického řešení

#### odtěžení nánosů ze břehů

Nánosy budou odtěženy ze břehu na původní úroveň – tj. na plynulé sklony 1:2,5 ÷ 1:3; před odtěhováním je nutné odstranit náletovou vegetaci (stromy a kořeny). Zemní práce se budou provádět krácejícím bagrem, odvoz materiálu po vodě.

#### odtěžení nánosů ze dna

Nánosy budou těženy pod vodou na projektovanou úroveň (tj. na úroveň zaručující plynulý spád dna v upravovaném úseku – viz příčné profily). Zemní práce se budou provádět bagrem z lodi, odvoz materiálu po vodě.

#### oprava břehového opevnění – původní kamenná dlažba

Dlažba v opravovaném břehovém úseku se rozebere a kompletně předláždí.

#### oprava břehového opevnění – sanace nátrží

Poškozené břehové opevnění se opraví formou těžkého kamenného záhozu s proštěrkováním, doprava materiálu po vodě.

### 3.2.2 Členění stavby

Stavba je rozdělena celkem na 6 stavebních objektů (SO), stavba neobsahuje žádný provozní soubor :

SO	název SO
01	příprava staveniště
02	odstranění nánosů
03	břehové opevnění
04	oprava levobřežní kamenné dlažby
05	oprava břeh. opevnění na soutoku s Orlicí
06	ozelenění

## B.3 ÷ B.7

VZHLEDEM K CHARAKTERU STAVBY (UDRŽOVACÍ PRÁCE V KORYTĚ ŘEKY) NEJSOU KAPITOLY B.3 ÷ B.7 (v členění dle vyhl. č. 62/2013 Sb.) PŘEDMĚTEM PD

## B.8 Zásady organizace výstavby

### a) **potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Navržená stavba nezvyšuje stávající nároky na spotřebu elektrické energie.

### b) **odvodnění staveniště**

Staveniště nebude odvodněno – práce probíhají na břehu a v korytě řeky.

### c) **napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

*Dopravní přístupnost staveniště :*

- a) Staveniště je dostupné lodí, přístup pro pěší a ojedinělý příjezd lehkých dodávkových automobilů je možný přes Jiráskovy sady.
- b) Stavba nevyžaduje žádné napojení na technickou infrastrukturu.

### d) **vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Vzhledem k charakteru prováděných prací nebudou okolní stavby ani pozemky dotčeny.

### e) **ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Realizace stavby nemá požadavky na asanace a demolice. V rámci stavby bude pokáceno 13 stromů a celkem odstraněno 26 pařezů (13 pařezů po nyní kácených stromech a 13 pařezů po stromech, které byly pokáceny již dříve).

Po celou dobu provádění prací musí dodavatel zabezpečit odborný dendrologický dozor. Ochrana kořenového systému sousedních stromů – viz bod „i“.

### f) **maximální zábory pro staveniště ( dočasné/trvalé )**

Pozemky dotčené stavbou nejsou součástí ani ZPF ani PUFL.

### g) **maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

S veškerými odpady vyprodukovanými v průběhu výstavby je nutno nakládat v souladu se zákonem o odpadech a navazujícími legislativními normami (evidence, další využití, likvidace, ...). **Za původce odpadu se považuje dodavatel stavby.**

Během stavebních prací bude odtěženo ze dna a břehů celkem cca **5 455 m<sup>3</sup> nánosů**. Dodavatel stavby zajistí odstranění všech odtěžených nánosů a dle jejich povahy a vlastností s nimi dále naloží v souladu s platnou legislativou (uložení na skládku, recyklace, další využití, ...).

#### **h) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

V rámci stavby bude ze staveniště odvezeno celkem cca 5 455 m<sup>3</sup> odtěžovaných nánosů a přivezeno celkem cca 710 m<sup>3</sup> kamene pro opravu břehového opevnění. Uvedené materiály budou v oblasti stávající pravobřežní náplavky v ř.km 992,1 překládány z lodí na automobily a naopak – dle aktuálních podmínek dopravců dodavatele je možné na náplavce zřídit krátkodobou mezideponii uvedených materiálů.

#### **i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Stávající ptačí budky, které jsou umístěny na některých stromech určených ke kácení, budou v předstihu přemístěny a osazeny na jiné zachovávané stromy v lokalitě.

Po celou dobu provádění prací je nutno zajistit ochranu povrchových i podzemních vod před znečištěním.

##### Zemní práce v blízkosti stromů :

Odtěžování zemin a následné svahování musí být v horní části svahu v místech, kam zasahují kořeny výše situovaných stromů, prováděno šetrně >>> zvláštní pozornost je nutno věnovat zemním pracem zejména v okolí stromů „1JVM“, „2JVM“, „11JVM“, „16JVM“, „24JVM“ a „49LP“ (viz situace C.5) – terén zde bude upraven do plynulých náběhů tak, aby byl zachován kořenový systém včetně původního zeminového krytu. Tam, kde bude nezbytně nutné kořeny přetrnout, musí být postupováno v souladu s ČSN 83 9061 „Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“.

#### **j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Během celé stavby je dodavatel povinen postupovat dle Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších min. požadavcích na BOZP na staveništích.

Vzhledem k tomu, že se předpokládá realizace akce jedním dodavatelem, nebyl pro zpracování této projektové dokumentace určen objednatelům koordinátor prací dle Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP. Vzhledem k charakteru a



rozsahu projektovaných prací nebudou na stavbě vykonávány činnosti, na nichž by pracovalo více jak 20 osob po dobu delší než 1 den a celkový objem prací nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Stavební dodavatel je povinen před zahájením stavby vypracovat :

- Havarijní plán dle vyhl.č. 450/2005 Sb.
- Povodňový plán dle TNV 79 2931

Pracovníci dodavatele stavby musí být obeznámeni s bezpečnostními předpisy a vybaveni všemi pracovními a bezpečnostními pomůckami. Seznámení a vybavení pomůckami provede dodavatel stavby u svých pracovníků před zahájením prací.

**k) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny, kontrolní prohlídky**  
realizace stavebních prací : 2018 ÷ 2019

září 2018

Ing. Cyril Mikyška