


POVODÍ VLTAVY

		Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8, 150 00 PRAHA 5		PRACOVISTĚ : Oddělení projektových činností Litvínovická 709/5 370 01 České Budějovice tel.: 387 683 111	
VYPRACOVAL : Ing. Pavel FILIP		HL.INŽ.PROJEKTU : Ing. Pavel FILIP		VED.PRACOVISTĚ : Ing. Pavel FILIP	
AKCE : Vltava, ř.km 238,400-238,800, Č.Budějovice oprava opevnění - OPŠ 09/2024					
PŘÍLOHA : PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO PŘÍLOHY :	
STUPĚŇ : DPS		OBJEDNATEL : Povodí Vltavy, státní podnik - závod Horní Vltava			
KRAJ : JIHOČESKÝ		DATUM : PROSINEC 2024		ČÍSLO ZAK : 720/2813/24	
				A.B	

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby : Vltava, ř.km 238,400-238,800, Č.Budějovice – oprava opevnění - OPŠ 09/2024

b) Místo stavby : kraj : Jihočeský
okres : České Budějovice
ORP : České Budějovice
obec : České Budějovice
k.ú. : České Budějovice 2

Souřadnice stavby : ZO : Y = 756 580 m ; X = 1 164 820 m
KO : Y = 756 660 m ; X = 1 165 145 m

Dotčené pozemky :

PČ	DRUH POZEMKU, ZPŮSOB VYUŽITÍ	VLASTNÍK - MAJETKOVÝ SPRÁVCE	PLOCHA	
			CELKOVÁ	DOTČENÁ
			[m ²]	[m ²]
k.ú. České Budějovice 2				
2216/1	vodní plocha koryto vodního toku	ČR - Povodí Vltavy, státní podnik	320296	1694

c) Předmět dokumentace : oprava opevnění koryta

A.1.2 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) Zpracovatel dokumentace:

Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5
IČO: 708 899 53

Oddělení projektových činností
Litvínovická sil. 709/5, 370 01 České Budějovice

b) Zodpovědný projektant:

Ing. Pavel Filip
ČKAIT 0008170
Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- plošné zaměření dna měrným člunem Joska z října 2024
- vlastní zaměření metodou GNSS z 26.9.2024 a 1.10.2024

- digitální reliéf terénu České republiky 5. generace (DMR 5G), ČUZK
- mapové podklady - Základní mapa ČR 1 : 10 000, ortofotomapa, ČUZK
- údaje z katastru nemovitostí ke dni 11.11.2024, ČUZK

A.3 ATRIBUTY STAVBY

- předpokládaný začátek a konec stavby je rok 2025
- předpokládaná doba trvání stavby je 3 měsíce

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ A STAVBY

a) Popis stavby

Jedná se o opravu opevnění břehu koryta vodního toku.

b) Charakteristika území a stavebního pozemku

Zájmové území se nachází v intravilánu města České Budějovice. Jedná se o koryto toku přiléhající k silnici I/3.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba představuje opravu stávajícího břehového opevnění a je v souladu s územně plánovací dokumentací.

d) Výčet a závěry provedených průzkumů

Zaměření dna toku bylo provedeno v říjnu 2024 měřícím člunem Joska. Jedná se o plošné zaměření dna sonarem. Výstupem je rastr bodů povrchu nánosů s roztečí 0,5 x 0,5 m. Zaměření břehu bylo provedeno zhotovitelem dokumentace metodou GNSS ve dnech 26.9. a 1.10.2024

e) Informace o povolení výjimky z požadavků na výstavbu

Stavba nevyžaduje.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Není.

g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky.

Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin nejsou.

h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba nevyžaduje.

i) Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba nevyžaduje.

j) Navrhované parametry stavby

Stavbou bude zajištěna stabilita břehu.

k) Limitní bilance stavby

Stavbou nedojde ke změně stávajících bilancí vodního toku.

l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Nejsou.

m) Základní předpoklady výstavby

Stavba bude probíhat při normální hladině v jezové zdrži.

Předpokládaná doba trvání stavby je 3 měsíce.

n) Základní požadavky na předčasné užívání stavby a zkušební provoz

Nejsou.

o) Seznam výsledků zeměměřičských činností podle jiného právního předpisu

Nejsou.

B.2 URBANISTICKÉ A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.3 ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Bude obnovena funkce stávajícího opevnění břehu.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

Opravou stavby nedojde ke změně stávajících podmínek přístupnosti.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) Stávající stav

Vlivem povodňových průtoků v září 2024 došlo k porušení stávajícího břehového opevnění a odplavení části materiálu břehu, který potřebný k zajištění statické stability opěrné zdi komunikace I/3.

b) Stavebně technické a konstrukční řešení

Břeh bude dosypán, aby byla zajištěna minimální šířka 2 m od líce opěrné zdi ve výškové úrovni betonové vodící zídky na kótě 381,0 m n.m. Líc násypu bude upraven do sklonu 1 : 1,1. Jako násyp bude použita velmi vhodná a vhodná zemina dle ČSN 72 1002. Předpokládá se použití místního materiálu získaného při vykopávkách založení záhozu. Zemina bude hutněna na $I_d = 0,85$ (ne-soudržná zemina), $D(PsC) = 100\%$ (soudržná zemina).

Následně bude břeh opevněn záhozem z lomového kamene $LMA_{40/200}$ o mocnosti 0,7 – 1,0 m. Návodní líc bude urovnán do sklonu 1 : 1,25 a proštěrkován. Zához bude založen na kótě 376,7 m n.m. a horní hrana bude na kótě:

ř.km 238,431 - 238,491 ... 380,0 m n.m.

ř.km 238,491 - 238,571 ... 381,0 m n.m.

ř.km 238,571 - 238,776 ... 380,0 m n.m.

Celkový objem záhozu je 1574 m³.

B.3.5 Technologické řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.7 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.9 OCHRANA OBYVATELSTVA

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.10 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je přístupné po nezpevněné bermě koryta vodního toku.

Možnosti napojení na stávající inženýrské sítě pro potřebu realizace stavby si zajistí samostatně zhotovitel stavby.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Zhotovitel stavby zabezpečí, aby jeho činností nedocházelo k poškozování a znečišťování veřejných komunikací. Jednotlivé úseky provádění stavby budou zabezpečeny tak, aby nedošlo ke zranění osob.

Při provádění stavebních a montážních prací budou dodržovány veškeré požadavky platných legislativních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), zákona č. 309/2006 Sb., zákona č. 272/2011 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zhotovitel podnikne veškeré nezbytné kroky pro ochranu životního prostředí (jak přímo na staveništi, tak i mimo něj) a pro omezení škod a obtěžování lidí vlivem znečištění, hluku, pachu, vibracemi a dalšími důsledky jeho činnosti.

Zhotovitel stavby zajistí prostor staveniště po celou dobu výstavby v souladu s platnými předpisy tak, aby bylo zabráněno vstupu a zranění nepovolaných osob, dle potřeby osadí i osvětlení.

Zhotovitel stavby bude mít připravené na stavbě prostředky k sanaci havárie.

Obyvatelé okolní zástavby či uživatelé sousedních pozemků, resp. objektů budou s dostatečným předstihem informováni o termínu zahájení stavby i o všech chystaných omezeních.

Při provádění prací v ochranných pásmech podzemních a nadzemních vedení je nutné postupovat v souladu s požadavky jednotlivých správců.

V případě, kdy při realizaci stavby dojde k poškození stávajícího oplocení nemovitostí (i v místech, kde s tím projekt nepočítá), musí zhotovitel stavby po dobu jeho obnovy zajistit plnohodnotnou ochranu majetku takto dotčených subjektů (provizorním oplocením, ostrahou apod.).

Před zahájením stavebních prací doporučujeme zhotoviteli stavby provést dokumentaci stávajícího stavu objektů (včetně komunikací) v bezprostředním okolí staveniště (nejlépe psanou a fotografickou formou, popř. na videozáznam) se zvláštní pozorností na objekty zjevně vykazující známky statického narušení. Budou-li zjištěny před zahájením prací na těchto objektech poruchy, doporučujeme nechat dokumentaci potvrdit jejich majiteli. Tímto opatřením je možno se v budoucnu vyhnout případným soudním sporům.

Při realizaci navržené stavby bude brán maximální ohled na stávající veřejnou zeleň. Ponechávána veřejná zeleň v prostoru staveniště, resp. v jeho bezprostřední blízkosti, které by mohlo hrozit potenciální riziko poškození od mechanizace, bude před započatím stavebních prací ošetřena dle požadavku ČSN 83 9061 – „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech“. U vzrostlých stromů se jedná především o zakrytí jejich kmenů dřevěným bedněním. Zhotovitel stavby bude provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně s maximální opatrností, tak aby nedošlo k jejímu poškození či poškození jejího kořenového systému.

Zhotovitel stavby zajistí taková opatření, aby jeho činností nedocházelo ke zbytečnému poškozování stávajících komunikací, ani k jejich znečišťování (např. mechanizací vyjíždějící ze staveniště). Před výjezdy ze staveniště na veřejné komunikace budou v rámci staveniště zřízeny oklepové plochy, na kterých budou vozidla před samotným výjezdem očištěna. Případně znečištěné veřejné komunikace budou pravidelně očišťovány.

c) Odvodnění staveniště

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

d) Vstup a vjezd na stavbu

Staveniště je přístupné po nezpevněné bermě koryta vodního toku.

Pro provádění stavby se předpokládá výstavba dočasné komunikace v korytě toku v délce 350 m. Násyp dočasné komunikace bude proveden minimálně na kótu 379,4 m n.m. Objem násypu komunikace je 1970 m³.

e) Zábory pro staveniště

PČ	DRUH POZEMKU, ZPŮSOB VYUŽITÍ	VLASTNÍK - MAJETKOVÝ SPRÁVCE	PLOCHA	
			CELKOVÁ	DOTČENÁ
			[m ²]	[m ²]
k.ú. České Budějovice 2				
2216/1	vodní plocha koryto vodního toku	ČR - Povodí Vltavy, státní podnik	320296	3567

f) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Životní prostředí bude po období stavby ovlivněno zejména hlukem a zakalením vody v toku. Je nutné, omezit tyto vlivy na minimum. Nutné je zachovat přístup na příjezdových cestách vozidlům HZS, policie a zdravotnické pomoci.

Stavební mechanizace, použité na stavbě, budou v dokonalém technickém stavu z hlediska těsnosti palivového a hydraulického systému.

Na staveništi nebudou skladovány pohonné hmoty nebo maziva. Staveniště bude vybaveno sanačními prostředky pro případnou likvidaci ropných látek.

Dodavatel je povinen se řídit ustanoveními zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění vod.

V případě zasažení vodního toku závadnými látkami bude postupováno podle zákona č. 254/2001 Sb. – Vodní zákon – ohlášení havárie, odstraňování příčin a následků havárie.

Manipulace s odpady, které budou produkovány v průběhu stavby, se bude řídit a provádět podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 8/2021 – katalog odpadů.

O odpadech, vznikajících během stavby, povede dodavatel jednoduchou evidenci, tj. množství a způsob likvidace příp. využití. Jedná se především o šterkopísek z nánosů o objemu 4044 m³, který však může obsahovat i jiný odpad.

Z hlediska zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů je navržen způsob nakládání s odpady:

- Odpady podobné komunálním odpadům je třeba shromažďovat utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a přednostně předávat k využití. Pouze nevyužitelný zbytek lze uložit na skládce jako směsný komunální odpad
- Odpady stavební a demoliční je třeba shromažďovat utříděné ve shromažďovacích nádobách a přednostně předávat k využití k tomu oprávněným osobám.
- Nevyužitelný odpad směsný stavebního a demoličního odpadu (např. směs zlomků cihel, betonu, omítky atd.), který je deklarován jako odpad kategorie ostatní bude ukládán na skládce skupiny S-ostatní opad, podskupiny S-OO1

O odpadech vznikajících během stavby povede dodavatel jednoduchou evidenci, tj. množství a způsob likvidace příp. využití. Kromě rozličných obalových materiálů se jedná zejména o přebytečnou zeminu vytěženou ze stavební jámy.

Předpokládané odpady a jejich zařídění: zp. Nakládání / odstranění

15 01 02	Plastové obaly	O	R
15 01 04	Kovové obaly	O	R
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezp. látek	N	S
17 01 01	Beton	O	S
17 02 01	Dřevo	O	R
17 02 03	Plasty	O	R
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	R

17 04 02	Hliník	O	R
17 04 05	Železo a ocel	O	R
17 05 04	Přebytečná zemina z výkopů	O	S
17 05 06	Vytěžená hlušina	O	S
17 04 11	Kabely neuvedené v 170410	O	S
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	S
20 01 38	Odpad dřeva	O	R

O – odpad

N – nebezpečný odpad

S odpady bude nadále nakládáno následovně:

S – odvoz na skládku

R – recyklace

g) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Během výstavby i během provozu stavby a souvisejících objektů budou dodržovány obecně závazné legislativní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, včetně interních předpisů BOZP provozovatelské organizace, vše v aktuálně platném znění.

Vyhrazené pracovní činnosti smějí provádět jen pracovníci s požadovanou kvalifikací (zejména zvláštní odborné způsobilosti pro technická zařízení – elektrotechnická, tlakové nádoby, sváření, aj.)

Při provádění stavebních a montážních prací se pracovníci zhotovitele musejí řídit Zákoníkem práce (zákon č. 262/2006 Sb.)

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat zákon č. 258/2000 Sb. „Zákon o ochraně veřejného zdraví“, všechny prováděcí předpisy, platné požárně bezpečnostní a hygienické předpisy týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména:

- Nařízení vlády č. **591/2006 Sb.** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. **362/2005 Sb.** o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákon č. **309/2006 Sb.**, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Zákona č. **254/2001 Sb.** – Vodní zákon (v případě zasažení vodního toku závadnými látkami – ohlášení havárie, odstraňování příčin a následků havárie)

Předpokládaná doba trvání stavby je 3 měsíce (20 pracovních dnů v měsíci), stavbu budou provádět 4 pracovníci.

$$60 \text{ pracovních dnů} \times 4 \text{ pracovníci} = 240 \text{ dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu}$$

Povinnosti zadavatele stavby v oblasti BOZP podle zákona 309/2006 Sb.:

Povinnost vypracování plánu BOZP

Na stavbě budou probíhat práce a činnosti, uvedené v příloze č. 5 k nařízení vlády 591/2006 Sb. - Práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození (práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí). Přesto-

že celkový plánovaný objem prací a činností během realizace stavby nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, zadavatel stavby **má** povinnost vypracovat plán BOZP.

Určení koordinátora pro přípravu a realizaci stavby

Předpokládá se, že stavba bude provedena jedním zhotovitelem. Rozsah stavby nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Zadavatel stavby **nemá** povinnost určit koordinátora BOZP na staveništi. Pokud by při realizaci stavby působili na staveništi zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je nutné, aby zadavatel stavby koordinátora BOZP dodatečně určil.

Zaslání „Oznámení o zahájení stavby“ na OIP

Vzhledem k tomu, že není splněna podmínka o rozsahu stavby, **není** povinností zadavatele stavby zaslat „Oznámení o zahájení prací“ příslušnému OIP.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Celkem bude odtěženo cca 748 m³ zeminy. Část materiálu bude uložena na místě do násypů (436 m³) a zbytek (312 m³) bude odvezen z místa stavby a zlikvidován zákonným způsobem.

Na stavbu bude dovezen lomový kámen pro zához o celkovém objemu 1574 m³.

Pro předpokládanou staveništní komunikaci v korytě toku bude dovezena a následně odvezena zemina o objemu 1970 m³.

i) Limity pro užití výškové mechanizace

Nejsou.

j) Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu

Nejsou.

k) Návrh fází výstavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

l) Dočasné objekty

Stavba nevyžaduje.