

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) **Název stavby :** Vltava, ř. km 227,200 – 228,100, Hluboká nad Vltavou
– oprava opevnění

b) **Místo stavby :** kraj : Jihočeský
okres : České Budějovice
ORP : České Budějovice
obec : Hluboká nad Vltavou (544485)
k.ú. : Hluboká nad Vltavou (639605)

Souřadnice stavby : ZO : Y = 756 433 m ; X = 1 156 153 m
KO : Y = 756 783 m ; X = 1 156 761 m

c) **Předmět dokumentace :** oprava opevnění

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 3178/8
150 00 Praha 5
IČO: 708 899 53
Závod Horní Vltava
Litvínovická sil. 709/5
370 01 České Budějovice

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové 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

Zodpovědný projektant: **Ing. Pavel Filip**
ČKAIT 0008170
Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba bude provedena v jednom stavebním objektu.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- zaměření a rekognoskace terénu zhotovitelem dokumentace
- mapové podklady - Základní mapa ČR 1 : 10 000, ortofotomapa, ČUZK
- katastr nemovitostí

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Staveniště je jednoznačně dáno polohou vodního toku Vltavy v koncové části vzdutí VN Hněvkovice, který se nachází v intravilánu města Hluboká nad Vltavou. Regulované koryto lichoběžníkového tvaru je v majetku České republiky a ve správě Povodí Vltavy, s.p. V opravované délce koryta se nachází zbytky opevnění dlažbou z lomového kamene na sucho. Koryto Vltavy je v tomto úseku sledovanou a dopravně významnou vodní cestou. Vlivem času, povodňových stavů, plavebního provozu a vlivem ledových jevů v korytě, dochází k neustálému porušování již historického opevnění, které je poškozeno cca ze 70% celkových ploch.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Stavbou se nemění současné půdorysné ohraničení ani výškové uspořádání. Stavba představuje opravu stávajícího koryta toku, a proto nebylo vydáno rozhodnutí o umístění stavby.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba nevyžaduje výjimky z obecných požadavků na využívání území.

e) informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

V zájmovém území staveniště toku Vltavy, kříží tok v prostoru mimo prováděnou opravu nadzemní vedení VN společnosti E.ON servisní, s.r.o. Podél levého břehu v konci opravy se nachází síť elektronických komunikací společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN) a vodovod a kanalizace pro veřejnou potřebu společnosti ČEVAK a.s. Informativní průběh vedení inženýrských sítí je zakreslen v příloze D.1. Situace.

Při provádění prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkop provádět ručně. Dotčené sítě musí být zajištěny proti poškození, podepřeny, vyvěšeny apod. Křížení se všemi sítěmi respektuje ustanovení ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení.

Provozovatelé podzemních vedení požadují před zahájením a při průběhu prací zejména :

- vytyčit stávající podzemní zařízení
- respektovat příslušné normy a předpisy, zejména ČSN 736005 „Prostorová úprava vedení technického vybavení“
- při výkopových pracích neporušit podzemní vedení
- výkopové práce v těsné blízkosti vedení provádět za odborného dohledu pracovníka společnosti
- z důvodu možného tlakového ovlivnění nesmí být nad potrubím skladován materiál, nebo hromaděna výkopová zemina

Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců sítí – viz. příloha

E. Dokladová část.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro potřeby projektu a budoucí stavby byly provedeny následující průzkumy a šetření:

- vlastní zaměření, průzkum a poznatky z místa
- údaje z katastru nemovitostí
- fotodokumentace

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Zájmový úsek stavby se nenachází v chráněném území.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Stavbou budou zlepšeny odtokové poměry, opravou bude obnoven průtočný profil toku, dopad na dotčené území je pozitivní.

Při realizaci stavby je nutné zajistit minimalizaci případných negativních účinků stavební činnosti. Při stavbě nesmí dojít k ohrožení povrchových ani podzemních vod závadnými látkami.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Stavba trvalým zábozem nezasahuje do pozemků zemědělského půdního fondu ani do pozemku určeného k plnění funkce lesa.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Charakter stavby nevyžaduje trvalé napojení na dopravní a technickou infrastrukturu. Přístupové cesty budou zajištěny po obecních komunikacích a přilehlých pozemcích.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba bude prováděna v r. 2020 (mimo plavební sezónu).

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Pozemky přímo dotčené stavbou – trvalý zábor

parc.č. KN	k.ú.	vlastník (ve správě)	druh pozemku - využití
1800/1	Hluboká nad Vltavou	ČR, Povodí Vltavy, s.p., Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5	vodní plocha, koryto vodního toku

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Charakter stavby nevyžaduje ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristiky stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Projektová dokumentace řeší opravu opevnění koryta Vltavy v ř. km 227,200 – 228,100 v osmi různých úsecích, ale v jednom stavebním objektu. Stavba se nachází v k.ú. Hluboká nad Vltavou

b) účel užívání stavby

Stavba je součástí koryta Vltavy v koncové části vzdutí VN Hněvkovice a slouží k bezproblémovému převádění jeho průtoků.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba nevyžaduje výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

e) informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů vznesené v rámci projednávání projektové dokumentace budou respektovány a v případě nutnosti i do projektové dokumentace zapracovány.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

g) navrhované parametry stavby

Navržená oprava koryta zajistí bezproblémové převádění průtoků toku Vltavy.

h) základní bilance stavby

- vykopávky vodotečí	264,55 m ³
- vykopávky pod vodou	437,74 m ³
- zához z lom. kamene váhy do 200 kg bez proštěrkování	594,75 m ³
- zához z lom. kamene váhy do 200 kg s proštěrkováním	1673,80 m ³
- úprava líce záhozu	2344,28 m ²
- násyp	10,24 m ³
- ohumusování v tl. 10 cm + osetí	287,43 m ²
- úprava pláně	48,32 m ²

i) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládaná doba provádění stavebních prací je r. 2020. Časový harmonogram a postup výstavby upřesní vybraný zhotovitel stavby. Předpokládaná délka trvání stavby jsou 3 měsíce.

j) orientační náklady stavby

Náklady stavby budou určeny výběrovým řízením na zhotovitele stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Oprava koryta bude provedena v osmi úsecích, ale v jednom stavebním objektu. Stabilizace jednotlivých úseků bude provedena záhozem z lomového kamene váhy do 200 kg s urovnáním líce záhozu do sklonu 1 : 1,5 o celkovém objemu 2268,55 m³. Zához (1673,80 m³) bude nad kótou 368,50 m.n.m. proštěrkován. Zához bude opřen o patku zapuštěnou do břehu v min. tl. 0,50 m a šířce ve dně dle konfigurace svahu od 0,50 m do 1,00 m. Koruna záhozu bude upravena na levém břehu na jednotnou kótu 370,20 m n.m. a na pravém břehu na jednotnou kótu 370,70 m n. m. s šířkou 0,50 m a bude v tl. 10 cm ohumusována a oseta travním semenem v celkové ploše 287,43 m².

Předpokládá se, že provádění prací bude probíhat při snížené hladině vody na kótu 368,00 – 368,50 m n.m. Realizaci akce je nutno provádět mimo plavební sezónu. Před prováděním opravy opevnění bude svah upraven pro uložení záhozu a přebytečný materiál bude odvezen.

b) konstrukční a materiálové řešení

Záhozy a pohozy z lomového kamene musí být provedeny ve shodě s dokumentací stavby a technicko-kvalitativními podmínkami (TKP) a technickými normami ČSN.

Záhozy z lomového kamene

Záhozy a pohozy musí být provedeny v souladu s ČSN EN 1997-1(731000) Eurokód 7 – Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla, ČSN 721800 - Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky – Technické požadavky, ČSN 72 1860 – Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení, ČSN EN 13 383-1(7218507) - Kámen pro vodní stavby – Část 1 : Specifikace, ČSN EN 13 13383 – 2 (721507) – Kámen pro vodní stavby – Část 2 : Zkušební metody, TNV 75 2103 – Úpravy řek. Zhotovitel je povinen respektovat ustanovení všech souvisejících platných ČSN.

Zához z lomového kamene je prakticky nejodolnější typ ze všech používaných způsobů opevnění. Za účelem docílení větší hutnosti je možno zához proštěrkovat. Proštěrkování spolu s urovnáním líce má za cíl maximální uzavření konstrukce na povrchu, a tím snížení její zranitelnosti účinky proudící vody. Uklínování spár v záhozu se týká celé tloušťky konstrukce, nikoliv pouze povrchové vrstvy. To znamená, že souběžně s ukládáním kamenů nominální hmotnosti bude probíhat i ukládání kamenů, jež mezery v kostře záhozu vyplňují.

c) mechanická odolnost a stabilita

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Charakter stavby nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu. Stavba je přístupná z veřejné obecní komunikace a přilehlých pozemků.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Charakter stavby nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu. Přejezd ke staveništi je z města Hluboká nad Vltavou po místních obecních komunikacích a břehových pozemcích.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Opravou opevnění koryta Vltavy bude zajištěna stabilita svahů dopravně významné vodní cesty.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Během provozu stavby se nepředpokládají žádné nároky na energie. Konkrétní nároky zdrojů si určí a zajistí zhotovitel stavby.

b) odvodnění staveniště

Staveniště se nachází v korytě vodního toku.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště je po veřejných komunikacích a přilehlých pozemcích.

Mechanizační prostředky potřebné pro práci na stavbě budou v době nečinnosti parkovány na vyhrazené manipulační ploše.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Krátkodobý negativní vliv stavby bude spočívat v dočasném zvýšení hlučnosti ze stavebních mechanismů. Zhotovitel stavby zajistí čištění vozidel a mechanismů vyjíždějících ze staveniště na veřejné komunikace, zajistí řádnou údržbu a sjízdnost všech jím užívaných přístupových cest k zařízení staveniště po celou dobu výstavby a po ukončení stavebních prací uvede komunikace a pozemky užívané pro příjezd a přístup na staveniště do původního stavu.

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

Stavba nemá žádné požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Vzhledem k malému počtu osob provádějících stavbu se nepředpokládá použití mobilní buňky. Zařízení staveniště se bude řídit vybavením konkrétního zhotovitele stavby. Obvod staveniště zahrnuje plochy ohraničující prostor provádění stavebních prací. Detailní řešení zařízení staveniště bude řešeno vybraným zhotovitelem stavby.

Rozhodnutí o vybudování a řešení zařízení staveniště je záležitostí zhotovitele stavby.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Realizovaná stavba bude v ř. km 227,200 – 228,100 produkovat materiál z vykopávek a rozebraného kamenného materiálu. Odpadní materiál bude zlikvidován zákonným způsobem (Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění).

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

- vykopávky vodotečí	264,55 m ³
- vykopávky pod vodou	437,74 m ³
- násyp	10,24 m ³
- ohumusování v tl. 10 cm + osetí	287,43 m ²
- úprava pláně	48,32 m ²

j) 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. 61/2003 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.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat zákon č. 258/2000 Sb. „Zákon o ochraně veřejného zdraví“, všechny prováděcí předpisy, platné požární 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 **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 jsou 3 měsíce (20 pracovních dnů v měsíci), stavbu budou provádět 4 pracovníci.

$3 \times 20 \text{ pracovních dnů} \times 4 \text{ pracovníci} = 240 \text{ dnů}$ v přepočtu na jednu fyzickou osobu

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

Povinnost vypracování plánu BOZP

Podle předpokládaných technologických postupů a zpracovaných zásad organizace výstavby 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 zdraví (*bod č. 4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti, spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí, bod č. 6 Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení*). 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. Plán BOZP bude obsahovat pouze bezpečnostní opatření, která se vztahují k činnosti, která vystavují fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

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.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Při stavbě se nepředpokládá žádné přerušení existujících provozů. Omezení provozu na komunikaci pro potřebu stavby projedná zhotovitel stavby.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění výstavby

Stavba bude prováděna v období minimálních průtoků.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaná doba výstavby je r. 2020. Časový harmonogram a postup prací upřesní vybraný zhotovitel stavby.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

V Českých Budějovicích, květen 2019

Vypracovala : I. Prenerová

FOTODOKUMENTACE



Obr.1 - Pohled na úsek 1- pohled proti vodě



Obr.2 - Pohled na úsek 2 – pohled proti vodě



Obr.3 - Pohled na úsek 3 – pohled po vodě



Obr.4 - Pohled na úsek 4 – pohled po vodě



Obr.5 - Pohled na úsek 5 – pohled proti vodě



Obr.6 - Pohled na úsek 6 – pohled po vodě



Obr.7 - Pohled na úsek 7 – pohled po vodě



Obr.8 - Pohled na úsek 8 – pohled proti vodě