

POVODÍ VLTAVY



Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 3178/8, 150 00 PRAHA 5

PRACOVISTÉ :

Oddělení projektových činností
Litvínovická 709/5
370 01 České Budějovice
tel.: 387 683 111

VYPRACOVAL :

Ing. J.ČASTORALOVÁ

HL.INŽ.PROJEKTU :

Ing. Pavel FILIP

VED.PRACOVISTÉ :

Ing. Pavel FILIP

AKCE :

**Chotovinský potok, ř.km 0,000 – 0,210, Sezimovo Ústí –
rekonstrukce nábrežních zdí**

PRÍLOHA :

PRŮVODNÍ ZPRÁVA, SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

CÍSLO PRÍLOHY :

STUPEN :

DPS

OBJEDNATEL :

Povodí Vltavy, státní podnik - závod Horní Vltava

KRAJ :

Jihočeský

DATUM :

listopad 2019

CÍSLO ZAK :

720/2552/19

A.B.

OBSAH :

OBSAH :	- 1 -
A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	- 3 -
A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	- 3 -
A.1.1. Údaje o stavbě	- 3 -
A.1.2. Údaje o stavebníkovi	- 3 -
A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	- 3 -
A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	- 4 -
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	- 6 -
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	- 6 -
a) charakteristika stavebního pozemku	- 6 -
b) údaje o souladu s územním rozhodnutím	- 6 -
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	- 7 -
d) informace o vydaných rozhodnutích	- 7 -
e) informace o to, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	- 7 -
f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	- 7 -
g) ochrana území podle jiných právních předpisů	- 7 -
h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	- 7 -
i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	- 8 -
j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	- 8 -
k) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)	- 8 -
l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	- 8 -
m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	- 9 -
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	- 9 -
o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	- 11 -
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	- 11 -
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	- 11 -
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby	- 11 -
b) účel užívání stavby	- 11 -
c) trvalá nebo dočasná stavba	- 11 -
d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	- 11 -
e) informace o to, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	- 11 -
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů	- 11 -
g) navrhované parametry stavby	- 11 -
h) základní bilance stavby	- 12 -
i) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	- 12 -
j) orientační náklady stavby	- 12 -
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	- 12 -
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	- 12 -
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	- 12 -
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	- 13 -
B.2.6 Základní charakteristika objektů	- 13 -
a) stavební řešení	- 13 -
b) konstrukční a materiálové řešení	- 15 -
c) mechanická odolnost a stabilita	- 17 -
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	- 19 -
B.2.8 Požární bezpečnostní řešení	- 19 -

B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi	- 19 -
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	- 19 -
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	- 20 -
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	- 20 -
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	- 20 -
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	- 21 -
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	- 21 -
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	- 21 -
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	- 21 -
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	- 21 -
b)	odvodnění staveniště	- 21 -
c)	nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	- 22 -
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	- 22 -
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	- 22 -
f)	maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)	- 22 -
g)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	- 22 -
h)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	- 23 -
i)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	- 23 -
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě	- 23 -
k)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	- 23 -
l)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	- 24 -
m)	zásady pro dopravně inženýrské opatření	- 24 -
n)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	- 24 -
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	- 24 -
	Fotodokumentace	- 25 -

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. Údaje o stavbě

- a) **Název stavby :** Chotovinský potok, ř.km 0,000 – 0,221, Sezimovo Ústí -
rekonstrukce nábrežních zdí
- b) **Místo stavby :** kraj : Jihočeský
okres : Tábor
ORP : Tábor
obec: Sezimovo Ústí
k.ú. : Sezimovo Ústí
č.p. : 398, 397/1, 651/4
- Souřadnice stavby : ZO Y = 734 771 m ; X = 1 123 008 m
KO Y = 734 576 m; X = 1 123 093 m
- c) **Předmět dokumentace :** rekonstrukce a oprava poškozených nábrežních zdí na obou
březích Chotovinského potoka v ř.km 0,000 – 0,221

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

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

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant: Povodí Vltavy, státní podnik
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 je členěna na 2 stavební objekty.

SO 01 Rekonstrukce nábrežních zdí

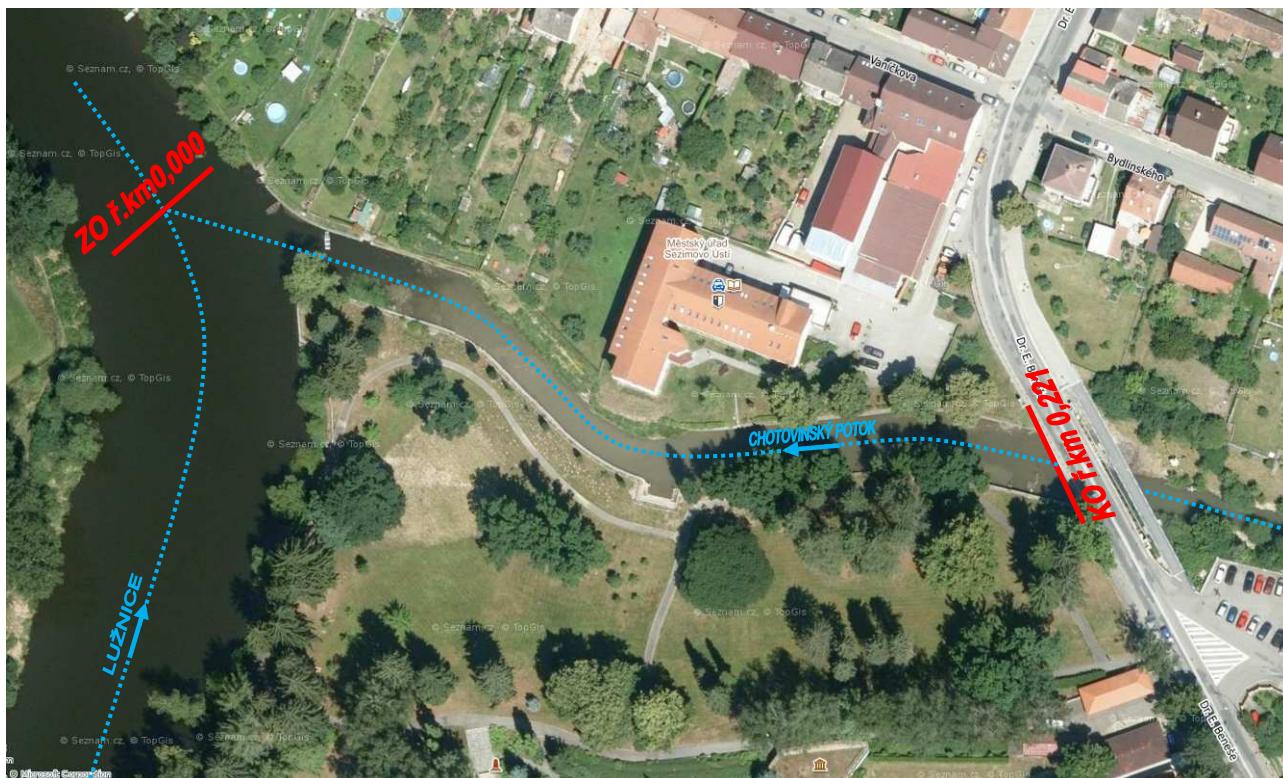
SO 02 oprava spárování nábrežních zdí a odstranění nánosů

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Rastrová základní mapa ČR 1 : 10 000
- Ortofotomapa
- Vlastní tachymetrické zaměření ze dne 15.3.2012 a 8.1.2016. Měření je výškově připojeno na PB na levém břehu v ř.km cca 0,154. Jeho nadmořská výška je 390,99 mn.m. (Bpv).
- Investiční záměr, leden 2016



Obr.1 : Chotovinský potok ř.km 0,000 – 0,221 – širší územní vztahy



Obr.2 : Ortofotomapa

údaje o odtokových poměrech

Pro návrh byly použity hydrologické údaje v profilu Chotovinský potok – ústí

ČHP 1 – 07 – 04 - 065

Plocha povodí 213,22 km²

m-denní průtoky

m	[den]	30	90	180	270	330	355	364
Q_m	[m ³ /s]	1,91	0,97	0,62	0,42	0,27	0,17	0,10

n-leté průtoky

N	[rok]	1	2	5	10	20	50	100
Q_n	[m ³ /s]	15	19	28	37	48	68	88

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Popis současného stavu

Předmětem rekonstrukce je úprava toku Chotovinského potoka s nábrežními zdmi v úseku od zaústění do řeky Lužnice po silniční most, tj. v ř.km 0,000 – 0,221. Koryto potoka je zde upravené (r.1937) do obdélníkového profilu s betonovými nábrežními zdmi s kamenným obkladem z kyklopského zdiva. Zhlaví zdí tvoří tvarové kameny.

Úprava je ve výústní části potoka do řeky Lužnice, ve stálém vzduť pevným jezem Veselý ř.km Lužnice 43,960, v zastavěném území města Sezimovo Ústí.

Nábrežní zdi jsou porušené, dochází k jejich postupné degradaci.

Levobřežní zeď od soutoku Chotovinského potoka ř.km 0,000 po přístaviště se hroutí. Zeď je vykloněná do koryta toku, pomístně chybí tvarové kameny na zhlaví a obkladové kameny z kyklopského zdiva. Spáry v obkladu jsou vypadané a beton zdi pod kamenným obkladem je degradovaný. Dle dříve provedeného průzkumu jsou ve zdi pod hladinou kaverny a dnové výmoly pod základem.

Protější pravobřežní zeď v úseku s několika vstupními schodišti vykazuje obdobné poškození v úseku od zaústění v ř.km 0,000 – cca 0,125.

Součástí opevnění levého břehu je přístaviště, které tvoří s nábrežními zdmi jeden statický celek. Zdi přístaviště jsou degradované, tvarové kameny na zhlaví zdi chybí. Kamenná dlažba při březích je porušena, část kamenů chybí, spáry jsou porušené.

Nábrežní zdi ve zbývajícím úseku tj. k silničnímu mostu jsou stabilní, nevykazují vážné poruchy, pouze ze cca 30% jsou porušené spáry obkladu kyklopským zdivem.

Původní bermy jsou poškozené, materiál částečně odplavený a na pravobřežní bermě naopak nanesený.

Stavební práce budou prováděny na pozemcích p.č. 398 a 397/1 v k.ú. Sezimovo Ústí, který je v majetku ČR s právem hospodaření pro Povodí Vltavy, s.p.. Oprava přístaviště bude probíhat na pozemku p.č.651/4 ve vlastnictví ČR s právem hospodaření pro Úřad vlády ČR.

Přístup na staveniště z levého břehu je po pozemcích č.p. 651/21 a č.p. 651/4 ve vlastnictví ČR s právem hospodaření pro Úřad vlády ČR. Přístup na staveniště z pravého břehu je přes pozemek č.p. 567/1 ve vlastnictví Města Sezimovo Ústí.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Stavbou se nemění současné půdorysné ohraničení.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Navržené řešení není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

d) informace o vydaných rozhodnutích

Městský úřad Tábor Odbor životního prostředí vydal dne 18.11.2019 rozhodnutí povolení stavby vodního díla s názvem Chotovinský potok, ř.km 0,000 – 0,221 Sezimovo Ústí – rekonstrukce nábrežních zdí.

e) informace o to, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V době zpracování PD nejsou známy žádné požadavky dotčených orgánů. Požadavky dotčených orgánů vznesené v rámci projednávání projektové dokumentace pro stavební řízení i v rámci stavebního řízení budou respektovány a případně do projektové dokumentace zapracovány.

Požadavky Úřadu vlády ČR (ÚVČR) odboru technicko-hospodářského byly do PD zapracovány. (viz. Příloha E. Dokladová část Záznam z jednání 8.3.2017).

Doporučení Národního památkového ústavu, územní odborné pracoviště v Českých Budějovicích ze dne 20.12.2018, bylo do PD zapracováno (viz. Příloha D.1. Podrobná situace a A.B. Průvodní zpráva, Souhrnná technická zpráva str.13 od. B.2.6. Základní charakteristika objektů část a) stavební řešení – levý břeh. Betonové sloupy v přístavišti budou opraveny v původním tvaru včetně zakulacené hlavy sloupu.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

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

- prověření existence a způsobu uložení inženýrských sítí – viz příloha E. Dokladová část.
- snímky katastrální mapy
- informace o parcelách KN – staženo z web. stran Katastrálního úřadu
- zkouška sedimentu

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Celá stavba se nachází v záplavovém území toku Chotovinský potok a řeky Lužnice.

Areál vil Dr. Edvarda Beneše, Strimplovy a Fierlingerovy se zahradou je prohlášeno kulturní památkou Ministerstvem kultury.

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

Stavba se nachází v záplavovém území Chotovinského potoka a řeky Lužnice.

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. Účelem stavby je rekonstrukce nábrežních zdí a obnovení průtočného profilu koryta v upraveném úseku.

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

Na levém břehu bude odstraněno 12 ks stromů a cca 20m² křovin. Na levém břehu budou odstraněny 2 ks stromů.

Na PB bude provedena náhradní výsadba za pokácené stromy na stejném pozemku (651/4) ve specifikaci dle požadavku ÚVČR.

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

Stavbou nedojde k trvalému záboru pozemku zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

K dočasnému záboru dojde na sousedících a příjezdových pozemcích a to pouze po dobu trvání stavby. Tyto pozemky budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu.

Levý břeh – zahrada Benešovy vily

Staveniště na pozemcích pč. 651/4 a p.č.651/21 bude oploceno. Plocha dočasného záboru je na pozemku pč.651/4 - 2032 m² a na pozemku p.č. 651/21 – 955 m².

Pravý břeh – Městský úřad Sezimovo ústí

Dočasný zábor pro staveništní komunikaci – 250 m².

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

PRAVÝ BŘEH :

Příjezd ke staveništi je ze silnice Dr.E. Beneše, dále k Městskému úřadu Sezimovo ústí. Od parkoviště MÚ k Chotovinskému potoku po pozemku č.p. 567/1(MÚ Sezimovo Ústí) bude vybudována dočasná staveništní komunikace šířky 4m. Komunikace o šířce 4m bude z panelů uložených na šterkopískovém podsypu ohraničeném geotextilií tak, aby byl maximálně eliminován nepříznivý vliv těžké dopravy na podloží komunikace. Dále až k zaústění potoka do Lužnice bude v korytě Chotovinského potoka ve vzdálenosti 2,5m od zdi vybudována pojízdná jímka šířky 4m tak, aby co nejméně omezovala průtok korytem toku.

LEVÝ BŘEH

Příjezd ke staveništi je ze silnice Dr.E. Beneše k bráně areálu přiléhající k mostu přes potok. Odtud povede dočasná staveništní komunikace parkem Benešovy vily v trase příbřežního asfaltového chodníku až po špičce poloostrova na soutoku Chotovinského potoka a řeky Lužnice. Komunikace

bude provedena tak, aby v maximální míře respektovala stávající dřeviny v parku. Sousedící stromy budou ochráněny bedněním do výšky 2,5m, překážející větve budou odborně ořezány.

Komunikace o šířce 4m bude z panelů uložených na šterkopískovém podsypu ohraničeném geotextilií tak, aby byl maximálně eliminován nepříznivý vliv těžké dopravy na podloží komunikace.

V zadní části cesty (u soutoku) bude vybudováno obratiště pro automobily.

V části parku u zaústění se nachází zděná lavička. Tato bude po dobu stavby rozebrána a následně znovu vyzděna do původní podoby.

Na cestu bude navazovat pojízdná jímka, která povede podél špice poloostrova až do Chotovinského potoka. Jímka šířky 4m bude vybudována ve vzdálenosti 2,5m od zdi tak, aby co nejméně omezovala průtok korytem toku.

Po dokončení stavby budou veškeré zasažené pozemky uvedeny do původního stavu. Zpevněné komunikace budou průběžně čistěny.

Při provádění stavebních prací se nepředpokládá omezení dopravy na stávajících komunikacích. Případná omezení provozu budou zhotovitelem v předstihu projednána a odsouhlasena příslušným DI Policie ČR. Na stavební pozemek musí být umožněn vjezd pro vozy Záchrané služby, policie a hasičů.

Dopravní značení, pokud bude nutné, bude zajišťovat dodavatel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorátem.

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

Předpokládá se, že stavba bude realizována v roce 2020.

V projektu je zahrnuta rekonstrukce přístaviště loděk (v majetku a správě ÚVČR), které tvoří s nábrežními zdmi jeden statický a funkční celek a nelze je oddělit. Rekonstrukce přístaviště bude provedena jako vyvolaná investice a po dokončení ÚVČR předána.

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

Pozemky dotčené :

PARC. ČÍSLO	KÚ	VLASTNÍK (VE SPRÁVĚ)	POZ. EVID.	DRUH POZEMKU - VYUŽITÍ
397/1	Sezimovo Ústí	Povodí Vltavy, s.p. Holečkova 106/8 Praha Smíchov 150 00	KN	vodní plocha koryto vodního toku
398	Sezimovo Ústí	Povodí Vltavy, s.p. Holečkova 106/8 Praha Smíchov 150 00	KN	vodní plocha koryto vodního toku
567/1	Sezimovo Ústí	Město Sezimovo Ústí Dr. E. Beneše 21/6 Sezimovo Ústí, 391 01	KN	ostatní plocha manipulační plocha
651/4	Sezimovo Ústí	Úřad vlády České republiky nábr.. Edvarda Beneše 128/4 Praha, Malá Strana, 118 00	KN	ostatní plocha zeleň

Pozemky sousedící :

PARC. ČÍSLO	KÚ	VLASTNÍK (VE SPRÁVĚ)	POZ. EVID.	DRUH POZEMKU - VYUŽITÍ
558	Sezimovo Ústí	Poslušný Jiří Poslušná Markéta Dis. Vaníčkova 25/9 Sezimovo Ústí, 391 01	KN	zahrada
559	Sezimovo Ústí	Tourek Tomáš Ing. Tourková Simona Bc. Vaníčkova 167/11, Sezimovo Ústí, 391 01	KN	zahrada
560/1	Sezimovo Ústí	Šalátová Marcela Vaníčkova 26/13 Sezimovo Ústí, 391 01	KN	zahrada
560/2	Sezimovo Ústí	Havlík Karel Vaníčkova 179/15 Sezimovo Ústí, 391 01	KN	zahrada
562/1	Sezimovo Ústí	Ing. Přílepek Petr Vaníčkova 27/17 Sezimovo Ústí, 391 01	KN	zahrada
562/2	Sezimovo Ústí	Papežová Věra Vaníčkova 183/19 Sezimovo Ústí, 391 01	KN	zahrada
563/1	Sezimovo Ústí	Bakulová Jitka Vaníčkova 222/23 Sezimovo Ústí, 391 01	KN	zahrada
563/2	Sezimovo Ústí	Woldřich David Woldřichová Helena Vaníčkova 28/21 Sezimovo Ústí, 391 01	KN	zahrada
567/1	Sezimovo Ústí	Město Sezimovo Ústí Dr.E. Beneše 21/6 Sezimovo Ústí, 391 01	KN	ostatní plocha manipulační plocha
567/3				zahrada
811/1 809/1				ostatní plocha silnice
567/2	Sezimovo Ústí	Dvořák Miloš Dvořáková Helena Dvořák Lukáš Vaníčkova 24/7 Sezimovo Ústí, 391 01	KN	zahrada
651/21	Sezimovo Ústí	Úřad vlády České republiky nábř.Edvarda. Beneše 128/4 Praha, Malá Strana, 118 00	KN	ostatní plocha zeleň
651/4				ostatní plocha zeleň

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci a opravu poškozených nábrežních zdí na obou březích Chotovinského potoka v ř.km 0,000 – 0,221.

b) účel užívání stavby

Stavbou se nemění účel užívání stavby ani žádné parametry, jedná se o rekonstrukci nábrežních zdí a obnovení průtočného profilu Chotovinského potoka v daném úseku.

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 zabezpečující bezbariérové užívání stavby

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s požadavky a v rozsahu a obsahu dle Stavebního zákona 183/2006 Sb. a jeho prováděcích předpisů ve znění podle stavu k 1.1. 2013, vyhlášky č. 499/2006 o dokumentaci staveb (příloha č. 5) a vyhláškou 590/2002 Sb. o technických požadavcích pro vodní díla.

e) informace o to, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V době zpracování PD nejsou známy žádné požadavky dotčených orgánů. Požadavky dotčených orgánů vznesené v rámci projednávání projektové dokumentace pro stavební řízení i v rámci stavebního řízení budou respektovány a případně do projektové dokumentace zapracovány.

Požadavky Úřadu vlády ČR (ÚVČR) odboru technicko-hospodářského byly do PD zapracovány. (viz. Příloha E. Dokladová část Záznam z jednání 8.3.2017).

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna zvláštním právním předpisem.

g) navrhované parametry stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

h) základní bilance stavby

SO 01

bourání stávající zdi	celkem	487,2 m ³
nová zeď	celkem	654 m ³
šterkodrt'	podtyp	56,36 m ³
betonářská ocel		2,41 t
patka z LK do 200 kg		280 m ³
urovnání líce patky		396 m ³
výkop ve st. jámě		1 158,36 m ³
zpětný zásyp		547,04 m ³
humus + osetí		401,97 m ²
odvoz a likvidace zákonným způsobem :		
- vybouraný beton		364 m ³
- vykopávky		611,32 m ³

SO 02

vykopávky vodotečí	311,07 m ³
vykopávky pod vodou do 0,5m	321,92 m ³
vykopávky pod vodou nad 0,5m	277,19 m ³
odvoz a likvidace zákon. způsobem	910,18 m ³
očištění zdi tlak. vodou	536 m ²
přespárování zdi MC	536 m ²

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

Předpokládaný termín výstavby je rok 2019 - 2020.

Časový harmonogram a postup výstavby upřesní vybraný zhotovitel stavby.

j) orientační náklady stavby

Náklady stavby budou předmětem soutěže o výběr zhotovitele.

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

SO 01 – rekonstrukce nábrežních zdí

LEVÝ BŘEH

Plot vedoucí podél nábrežní zdi (cca 125m) bude po dobu stavby odstraněn a uložen. Po dokončení opravy bude znovu osazen na původní místo. ÚVČR případně navrhne novou trasu či materiál oplocení tak, aby byly škody při ledochodech do budoucna eliminovány (viz. Příloha D. Záznam z jednání 8.3.2017 v prostorách Benešovy vily v Sezimově Ústí).

Stromy a křoviny rostoucí v těsné blízkosti nábrežní zdi budou odstraněny i s kořeny. Jedná se o 2 stromy na špici zdi v zaústění do Lužnice – vrba Ø80cm a sousední strom o Ø30cm, dále 8 stromů Ø15cm a cca 20m² křovin. Za odstraněné stromy a keře bude provedena náhradní výsadba ve specifikaci dle požadavků ÚVČR umístěná na pozemku P.Č. 651/4.

Stávající nábrežní zeď bude v úseku od zavázání v zaústění do řeky Lužnice, staničení levo-břežní zdi 0,000 směrem proti proudu potoka v délce 110 m až ke schodišti přístaviště Benešovy vily vybourána. Na jejím místě bude vybudována zeď nová v původním vzhledu. Koruna zdi bude v celé délce v jedné výškové úrovni a to na kótě 390,75, která odpovídá výšce stávající zdi u přístaviště.

Zeď bude betonová (C30/37 XF3) s kamenným obkladem z kyklopského zdiva (kamenný materiál z původní zdi) s vyspárováním cementovou maltou. Hlava zdi bude z tvarových kamenů (použity kameny z původní zdi + kameny nové).

Zeď bude založena na vrstvě štěrkopísku o výšce 200mm. Šířka zdi v základové spáře je 1,2 m. Základová spára je na kótě 388,15mn.m.. Šířka zdi pod hlavou - tvarovým kamenem je 1,0 m a je na kótě 390,45 mn.m.. Celková výška zdi včetně kamenné hlavy je 2,6 m. Výška základu zdi je 0,8m, výška zdi nad základem je 1,5 m. Základ zdi je s horní částí spojen ocelovou výztuží. Výztuž tvoří dvojice tyčí z žebírkové oceli Ø20mm délky 1m a 0,8m umístěné ve vzdálenosti 0,5m od sebe a zabetonované do základu do poloviny své délky.

Dilatace zdi bude provedena po 5-ti m dilatačními deskami tl. 1cm. Návodní spáry budou zatřeny trvale pružným tmelem.

Návodní líc zdi je ve sklonu 10:1 a je obložen kamenným obkladem z kyklopského zdiva. Spodní úroveň kamenného obkladu je na kótě 389,50 mn.m.. Kameny jsou ke zdi přikotveny pomocí kotev z žebírkové betonářské oceli Ø10mm, délky 400mm v počtu 5 ks/m². Na obklad bude použit kámen z původní zdi. Zbývající vybouraný kámen bude odvezen a uložen v areálu Povodí Vltavy, s.p. ve Veselí nad Lužnicí.

Hlavu zdi tvoří tvarové kameny o rozměrech: šířka 0,5m, délka 0,7 – 1,1m a výška 0,25 – 0,3m. Kameny budou přesahovat líc zdi směrem do koryta o 5 cm, stejně jako u původní zdi. Budou použity tvarové kameny ze stávající zdi, chybějící část bude doplněna novými.

Terén za zdí bude dosypán, zhutněn a urovnan tak, aby plynule navazoval na stávající terén zahrady. Povrch bude opatřen vrstvou humusu (10 cm) a oset.

Zeď bude stabilizována zapuštěnou patkou z lomového kamene do 200 kg. Tvar patky je lichoběžníkový, šířka v základové spáře je 0,75 m (na kótě 387,95 mn.m.) , horní úroveň patky je v úrovni

dna na kótě 388,95 mn.m. a její šířka je 1,75 m. Výška patky je 1m. Sklon zářezu je 1:1. Líc patky bude urovnán.

Součástí stavby je rekonstrukce přístaviště nacházející se na pozemku p.č.651/4 ve vlastnictví ČR s právem hospodaření pro Úřad vlády České republiky. Kamenná dlažba v přístavišti bude očištěna tlakovou vodou, chybějící kameny budou doplněny a dlažba v celé ploše přespárována. Betonové sloupy nacházející se v prostoru přístaviště budou opraveny v původním tvaru včetně zakulacené hlavy sloupu.

Vedle přístaviště jsou na cca 2,5m zdi (směrem k mostu) spadlé tvarové kameny z hlavy zdi. Kameny budou vyzvednuty z koryta a znovu osazeny.

PRAVÝ BŘEH

Na pravém břehu v místě zaústění Chotovinského potoka do Lužnice budou odstraněny 2 stromy Ø 30 cm. Stávající plot vedoucí podél nábrežní zdi v daném úseku v délce cca 105m bude po dobu stavby odstraněn a uložen. Po dokončení opravy bude znovu osazen na původní místo.

Stávající zeď bude v daném úseku od zaústění do řeky Lužnice (staničení PB zdi 0,000) na konec zanesené pravobřežní bermy (staničení PB zdi 122,5) vybourána. Na jejím místě bude vybudována zeď nová v původním vzhledu. Koruna zdi bude v celé délce v jedné výškové úrovni a to na kótě 390,75, která odpovídá výšce původní zdi v místě 1.změny výškové úrovně zdi na PB a je totožná s výškou nové levobřežní zdi.

Zeď bude stabilizována zapuštěnou patkou z lomového kamene do 200 kg. Tvar patky je lichoběžníkový, šířka v základové spáře je 0,75 m (na kótě 387,95 mn.m.) , horní úroveň patky je v úrovni dna na kótě 388,95 mn.m. a její šířka je 1,75 m. Výška patky je 1m. Sklon zářezu je 1:1. Líc patky bude urovnán.

Zeď bude betonová (C30/37 XF3) s kamenným obkladem z kyklopského zdiva (materiál z původní zdi) s vyspárováním cementovou maltou. Hlava zdi bude z tvarových kamenů (použity kameny z původní zdi + kameny nové).

Zeď bude založena na vrstvě šterkopísku o výšce 200mm. Šířka zdi v základové spáře je 1,2 m. Základová spára je na kótě 388,15mn.m.. Šířka zdi pod hlavou - tvarovým kamenem je 1,0 m a je na kótě 390,45 mn.m.. Celková výška zdi včetně kamenné hlavy je 2,6 m. Výška základu zdi je 0,8m, výška zdi nad základem je 1,5 m. Základ zdi je s horní částí spojen ocelovou výztuží. Výztuž tvoří dvojice tyčí z žebírkové oceli Ø20mm délky 1m a 0,8m umístěné ve vzdálenosti 0,5m od sebe a zabetonované do základu do poloviny své délky.

Dilatace zdi bude provedena po 5-ti m dilatačními deskami tl. 1cm. Návodní spára budou zatřeny trvale pružným tmelem.

Návodní líc zdi je ve sklonu 10:1 a je obložen kamenným obkladem z kyklopského zdiva. Spodní úroveň kamenného obkladu je na kótě 389,50 mn.m.. Kameny jsou ke zdi přikotveny pomocí kotev z žebírkové betonářské oceli Ø10mm, délky 400mm v počtu 5 ks/m². Na obklad bude použit kámen z původní zdi. Zbývající vybouraný kámen bude odvezen a uložen v areálu Povodí Vltavy, s.p. ve Veselí nad Lužnicí.

Hlavu zdi tvoří tvarové kameny o rozměrech: šířka 0,5m, délka 0,7 – 1,1m a výška 0,25 – 0,3m. Kameny budou přesahovat líc zdi směrem do koryta o 5 cm. Budou použity tvarové kameny ze stávající zdi, chybějící část bude doplněna novými.

Terén za zdí bude dosypán, zhutněn a urovnán tak, aby plynule navazoval na stávající terén. Povrch bude opatřen vrstvou humusu (10 cm) a oset.

V místě zavázání PB zdi do břehu (st.zdi 0,0 – 5m), kde líc zdi není viditelný, nebude provedeno obložení líce zdi kyklopským zdivem, tělo zdi bude celé z betonu. Osazení hlavy zdi tvarovými kameny bude provedeno. V části, kde bude břeh z důvodu výstavby zdi celý odkopán, bude násled-

ně tento břeh dosypán záhozem z lomového kamene do 200 kg s proštěrkováním a plynule navázán na původní břeh. Líc záhozu bude urovnán. Povrch záhozu bude v horní části opatřen vrstvou humusu tl.0,1m a oset.

Součástí zdi v daném úseku jsou 4 kamenná schodiště. Schodiště budou rozebrána a na stejných místech znovu vyzděna do betonového lože. Úvazné kruhy u schodišť budou ponechány.

Kanalizační výustě budou zachovány.

Vybouraný nepotřebný materiál - betonová suť, zemina- bude odvezen a zákonným způsobem zlikvidován.

Kámen z kyklopského zdiva bude odvezen a uložen v areálu Povodí Vltavy,s.p. ve Veselí nad Lužnicí.

Stavba SO 01 bude prováděna v jímce (pojezdná , nepojezdná), voda bude průběžně odčerpávána. Koruna jímek bude v úrovni nábrežní zdi, tj. na kotě 390,75 mn.m.. Jímky budou konstruovány tak, aby co nejméně omezovaly průtok v korytě (např. nasazená jímka). Pojezdná jímka bude šířky max. 4m, délka na pravém břehu cca 90m, na levém břehu cca 60m. Nepojezdná jímka – šířka 1m, délka: PB 52m, LB 92m. Staveništní komunikace – viz B. Dopravní řešení..

SO 02 – oprava spárování nábrežních zdí a odstranění nánosů

Zbývající část zdí na obou březích v úsecích od rekonstrukce k mostu bude v celé ploše očištěna tlakovou vodou, a ze 30-ti% přespárována. Chybějící kameny budou doplněny.

Z koryta Chotovinského potoka budou v celé délce ř.km 0,000 – 0,221 odstraněny nánosy a pozůstatky vytvořených berem.

Odtěžený materiál bude odvezen a uložen na skládku.

b) konstrukční a materiálové řešení

BETONOVÉ ZDI S KAMENNÝM OBKLADEM

Budování konstrukcí s kamenným obkladem se bude řídit ustanoveními normy ČSN EN 1996-2 „Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva“.

KAMENNÝ OBKLAD BETONOVÉ ZDI

Při výstavbě těchto konstrukcí bude nejprve provedena betonáž jádra konstrukce a teprve poté bude vyzděn obklad.

Obklad se provádí po odbednění obkládané konstrukce. Na obklad se vynechá prostor v nominální tloušťce obkladu, zvětšený o pracovní mezeru v tl. 150 mm mezi rubem obkladu a vlastní betonovou konstrukcí.

Před zahájením prací na osazování kamenů do obkladu je třeba připravit podmínky pro jeho řádné spojení s betonovou konstrukcí. Povrch betonu po odbednění se očistí tlakovou vodou pod tlakem 250 bar, aplikovanou rotační tryskou ze vzdálenosti 50 – 100 mm. Poté se do konstrukce osadí kotevní prvky a výztuž, specifikované v projektové dokumentaci. Trny se poté upraví, aby jejich délka nepřesahovala 100 mm.

Pro založení konstrukce obkladu se na základovou spáru rozprostře sušší cementová malta, do níž se uloží spodní řada kamenů. Při zdění bude použita cementová malta specifikovaná v projektové dokumentaci (dle ČSN EN 998-2).

Zdivo bude vyzdíváno s rovinným návodním lícem, na rubu je naopak žádoucí členitý povrch pro lepší propojení s betonovým jádrem. Výběr kamenů musí být prováděn tak, aby kameny byly

dobře vzájemně provázány a aby se ve zdivu nikde nesbíhaly více než 3 spáry. Šíře spár se musí pohybovat v rozmezí mezi 20 – 40 mm, s tím, že se nepřipouští skoková změna šířky spáry o více než 5 mm. Dolní hranice musí být bezpodmínečně dodržena, horní by neměla být masivně překračována. Dle potřeby je třeba kameny upravit, aby šíře spár byla dodržena. Mezi rovinami povrchu jednotlivých sousedících kamenů na líci nesmí být schod větší než 20 mm. Při zdění je nutno maltu ve svislých styčných spárách pečlivě hutnit. Veškeré trubní a jiné prostupy i zabetonované ocelové konstrukční prvky budou osazeny již v průběhu betonáže jádra a obkladem budou řádně obloženy tak, aby okolo nich nevznikly nadměrně široké spáry. Předpokládá se vyzdívání po vrstvách výšky 60 - 90 cm, po zatvrdnutí malty mezi kameny bude prostor za obkladem vyplněn cementovou maltou zavlhlé konzistence, případně zalit betonem. Konzistence směsi musí být volena tak, aby směs pronikla jak do spár mezi kameny, tak i za osazenou výztužnou síť.

Spáry mezi kameny na lícové ploše se po zavadnutí malty proškrábnou na hloubku 70 mm a vyčistí se. Po dokončení výplně za rubem obkladu a vytvrdnutí zdicí malty bude provedeno spárování obkladu.

Pro vlastní spárování bude platit následující postup: spáry se vyčistí tlakovou vodou 200 bar a takto vyčištěné spáry se ručně vyplní spárovací směsí do úrovně 10 mm pod povrchem zdiva. Pro výplň spár se použije cementová malta specifikovaná v projektové dokumentaci, jejíž vlastnosti mohou být zlepšeny, pokud projektová dokumentace doporučí, přidáním reaktivního zušlechťovače malty.

Spárování nesmí být zahájeno dříve, než vysekané a tlakovou vodou vyčištěné spáry přebere inženýr stavby / TDI a jejich převzetí stvrdí zápisem do stavebního deníku.

Rovinnost líce zdi bude kontrolována 3 m dlouhou latí, přičemž nerovnosti zdi mohou na této délce činit nejvýše ± 50 mm.

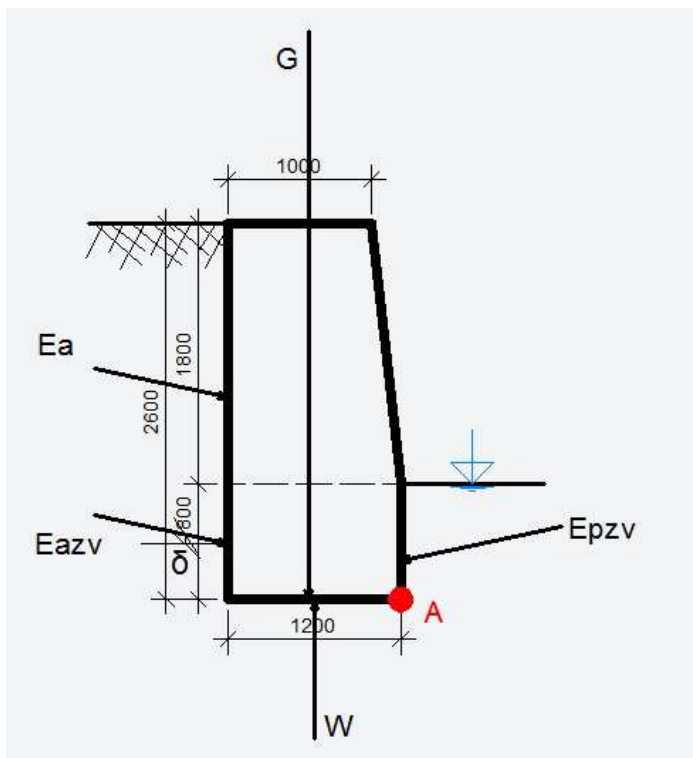
KYKLOPSKÉ ZDIVO

Kyklopské zdivo se provádí z jednotlivých kamenů tvaru mnohoúhelníku na styčných plochách opracovaných na hloubku 30 mm od líce zdi tak, aby mezi kameny vznikla spára 20 až 40 mm široká. Spáry nesmějí probíhat v žádném směru přes několik kamenů, v jednom rohu se smějí stýkat nejvýše 3 spáry.

Líc zdi se ponechává hrubý; čím je hrubší, tím má mohutnější vzhled. Nároží se vyzdívá největšími kusy s hrubou bosází, lemovanou pásky. V líci by mělo být co nejméně drobnějších kamenů, vyplňujících mezery vzniklé nerovností ploch velkých kusů nebo by tyto mezery v líci neměly být vůbec. I při tomto nepravidelném zdivu je nutno dodržovat vazbu střídáním kusů hlubokých s dlouhými, tj. vazáků s běhouny v líci a překládáním spár plným kamenem uvnitř zdi. Kyklopské zdivo se má provádět vždy v celé tloušťce zdi; při vyzdění pouze líce do větší výšky a teprve potom zdít do hloubky by se líc od ostatní zdi mohl odtrhnout. Vzhledem k nedokonalosti vazby, zejména je-li zeď vrchem zatížená, je třeba tloušťku zdi cca o 1/4 až 1/3 zvýšit než jakou by vyžadovala při pravidelné vazbě z ložného lomového kamene. Kyklopské zdivo se zdí nejčastěji na maltu nastavovanou, někdy na cementovou; spáry v líci se vypalují cementem.

c) mechanická odolnost a stabilita

Byla řešena stabilita nábrežní zdi.



$\gamma_b = 24 \text{ kN/m}^3$... objemová tíha betonu

$\gamma_z = 19 \text{ kN/m}^3$... objemová tíha zeminy

$\gamma_{zv} = 11 \text{ kN/m}^3$...objemová tíha zvodnělé zeminy

$\gamma_v = 10 \text{ kN/m}^3$...objemová tíha vody

$\varphi = 32^\circ$... úhel vnitřního tření zeminy

$\delta = 12^\circ$...úhel tření mezi zeminou a rubem konstrukce

1. VLASTNÍ TÍHA ZDI

$$G = S * \gamma_b$$

$$G = 2,94 \text{ m}^2 * 24 \text{ kN/m}^3$$

$$\underline{G = 70,56 \text{ kN/m}}$$

2. PASIVNÍ ZEMNÍ TLAK

$$E_{pzv} = (1/2) * \gamma_{zv} * h^2 * k_p$$

$$E_{pzv} = (1/2) * 11 * 0,8^2 * \text{tg}^2(45 + \varphi/2)$$

$$\underline{E_{pzv} = 11,46 \text{ kN/m}}$$

3. AKTIVNÍ ZEMNÍ TLAK

- Tlak zeminy nad hladinou vody

$$E_{a1} = (1/2) * \gamma_z * h^2 * k_a$$

$$E_{a1} = 0,5 * 19 * 1,8^2 * \operatorname{tg}^2(45 - \varphi/2)$$

$$\underline{E_{a1} = 9,46 \text{ kN/m}}$$

- Tlak zeminy pod vodou

$$\sigma_{a12} = \gamma_{zv} * h * k_a$$

$$\sigma_{a12} = 19 * 1,8 * \operatorname{tg}^2(45 - \varphi/2)$$

$$\underline{\sigma_{a12} = 10,51 \text{ kN/m}^2}$$

$$\sigma_{a23} = \gamma_{zv} * h * k_a + \sigma_{a12}$$

$$\sigma_{a23} = 11 * 0,8 * \operatorname{tg}^2(45 - \varphi/2) + 10,51$$

$$\sigma_{a23} = 13,21 \text{ kN/m}^2$$

VÝSLEDNICE

$$E_{azv} = \frac{\sigma_{a12} + \sigma_{a23}}{2} * (h - h_{12}) \cos \alpha$$

$$E_{azv} = \frac{10,51 + 13,21}{2} * (2,6 - 1,8) \cos 0$$

$$\underline{E_{azv} = 9,50 \text{ kN/m}}$$

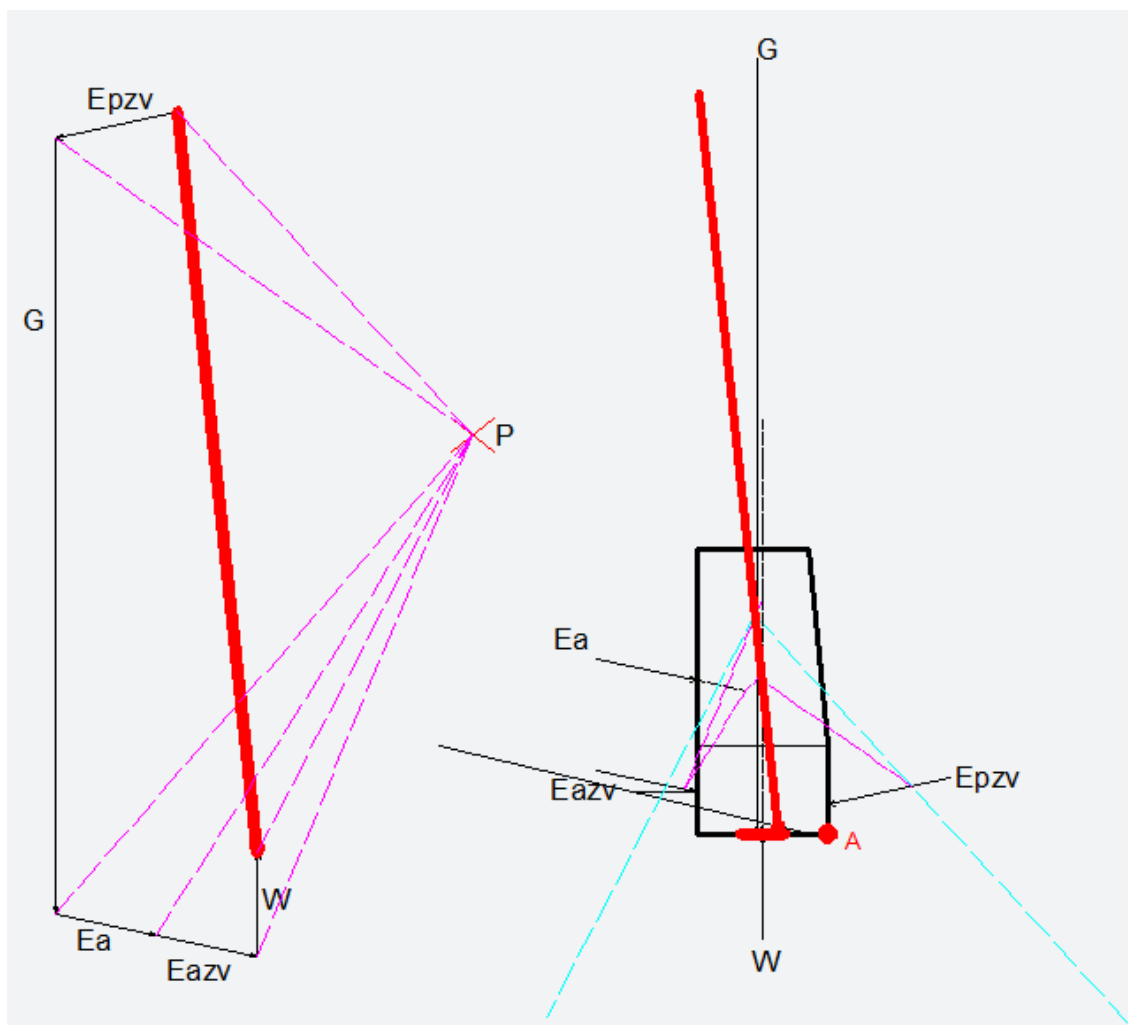
4. VZTLAK

$$W = S * H * \gamma_v$$

$$W = 1,2 * 0,8 * 10$$

$$\underline{W = 9,6 \text{ kN/m}}$$

GRAFICKÉ ŘEŠENÍ VÝSLEDNICE SIL



NÁVRH ZDI VYHOVUJE.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje technologická zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

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 trvalé napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

PRAVÝ BŘEH :

Příjezd ke staveništi je ze silnice Dr.E. Beneše, dále k Městskému úřadu Sezimovo ústí. Od parkoviště MÚ k Chotovinskému potoku po pozemku č.p. 567/1(MÚ Sezimovo Ústí) bude vybudována dočasná staveništní komunikace šířky 4m a délky 60m. Komunikace o šířce 4m bude z panelů uložených na šterkopískovém podsypu ohraničeném geotextilií tak, aby byl maximálně eliminován nepříznivý vliv těžké dopravy na podloží komunikace. Dále až k zaústění potoka do Lužnice bude v korytě Chotovinského potoka ve vzdálenosti 2,5m od zdi vybudována pojezdná jímka šířky max.4m délky 90m tak, aby co nejméně omezovala průtok korytem toku.

LEVÝ BŘEH

Příjezd ke staveništi je ze silnice Dr.E. Beneše k bráně areálu přiléhající k mostu přes potok. Odtud povede dočasná staveništní komunikace parkem Benešovy vily v trase příbřežního asfaltového chodníku až po špičce poloostrova na soutoku Chotovinského potoka a řeky Lužnice. Komunikace bude provedena tak, aby v maximální míře respektovala stávající dřeviny v parku. Sousedící stromy budou ochráněny bedněním do výšky 2,5m, překážející větve budou odborně ořezány.

Komunikace o šířce 4m a délky 220m bude z panelů uložených na šterkopískovém podsypu ohraničeném geotextilií tak, aby byl maximálně eliminován nepříznivý vliv těžké dopravy na podloží komunikace. V zadní části cesty (u soutoku) bude vybudováno obratiště pro automobily. V části parku u zaústění se nachází zděná lavička. Tato bude po dobu stavby rozebrána a následně znovu vyžděna do původní podoby.

Na cestu bude navazovat pojezdná jímka, která povede podél špičky poloostrova až do Chotovinského potoka. Jímka šířky max.4m a délky 60m bude vybudována ve vzdálenosti 2,5m od zdi tak, aby co nejméně omezovala průtok korytem toku.

Po dokončení stavby budou veškeré zasažené pozemky uvedeny do původního stavu. Zpevněné komunikace budou průběžně čištěny.

Při provádění stavebních prací se nepředpokládá omezení dopravy na stávajících komunikacích. Případná omezení provozu budou zhotovitelem v předstihu projednávána a odsouhlasena příslušným DI Policie ČR. Na stavební pozemek musí být umožněn vjezd pro vozy Záchrané služby, policie a hasičů.

Dopravní značení, pokud bude nutné, bude zajišťovat dodavatel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorem.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Stromy a křoviny rostoucí v těsné blízkosti nábrežní zdi budou odstraněny. Jedná se o 2 stromy na pravém břehu u soutoku potoka s Lužnicí. Na levém břehu v zahradě Benešovy vily bude odstraněno celkem 10 stromů a cca 20m² křovin. Stromy budou odstraněny i s kořeny. Za tyto dřeviny na levém břehu bude provedena náhradní výsadba ve specifikaci dle požadavků ÚVČR umístěná na pozemku p.č. 651/4.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

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

Vodu, WC a elektřinu pro potřeby stavby zajistí dodavatel stavby z mobilních zdrojů. Konkrétní nároky zdrojů si určí a zajistí zhotovitel stavby.

Zařízení staveniště se bude řídit vybavením konkrétního zhotovitele stavby. Prostor pro zařízení staveniště a případné deponie materiálu dojedná zhotovitel stavby s majiteli pozemků.

b) odvodnění staveniště

V PD se předpokládá realizace stavby v nasazených jímkách a to ve dvou etapách – zvlášť pro pravý a levý břeh. Na obou březích se předpokládá využití kombinace jímky nepojezdné a pojezdné. Koruna jímek bude v úrovni koruny nábrežních zdí, tj. na kótě 390,75 mn.m.. Výška závisí na hloubce a tvaru dna koryta Chotovinského potoka a řeky Lužnice – předpokládá se cca 2 – 2,5m. Jímky budou provedeny tak, aby v každém okamžiku jímkování zůstala vždy volně průtočná minimálně ½ profilu koryta Chotovinského potoka. Prosakující voda z jímek bude po celou dobu provádění prací průběžně odčerpávána.

Návrh projektanta je specifikován ve výkresové příloze C.2. Celková situace stavby a předpokládá :
Pravý břeh:

nepojezdná jímka nasazená : šířka 1m, délka cca 52m, koruna 390,75 mn.m.

pojezdná jímka nasazená : šířka max.4m, délka cca 90m, koruna 390,75mn.m.

Levý břeh :

nepojezdná jímka nasazená : šířka 1m, délka cca 92m, koruna 390,75 mn.m.

pojezdná jímka nasazená : šířka max.4m, délka cca 60m, koruna 390,75mn.m.

Zhotovitel může navrhnout jiné technické řešení způsobu a postupu jímkování (zadání na funkci a výkon) za splněných podmínek :

1. Koruna jímek bude do úrovně nábrežních zdí tj. 390,75 mn.m.

2. Jímky budou provedeny tak, aby v každém okamžiku jímkování zůstala vždy volně průtočná

minimálně ½ profilu koryta Chotovinského potoka.

Technické řešení a harmonogram postupu jímkování bude předmětem výrobní dokumentace zhotovitele a bude v dostatečném předstihu před zahájením prací na jímkách předložen zadavateli stavby ke schválení.

Jímkování (montáž a demontáž jímek včetně dodání potřebného materiálu) bude oceněno v položce č.2 Převedení vody za stavby v části rozpočtu Vedlejší náklady.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd ke staveništi viz. B.4. Dopravní řešení.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Krátkodobý negativní vliv stavby bude spočívat v dočasném zvýšení hlučnosti ze stavebních mechanismů. Všechny povrchy okolních pozemků dotčených stavbou budou bezprostředně po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

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

V areálu zahrady Benešovy vily bude po dobu stavby vybudováno dočasné oplocení, která oddělí pás se staveniště a dočasnou komunikací od plochy parku. Plot bude vysoký 2m z drátěného pletiva, sloupky ve vzdálenosti 3m od sebe. Plot bude v celé délce opatřen stínící tkaninou zelené barvy. V oplocení bude provedena uzamykatelná brána (umístění dle požadavků správce parku), která bude umožňovat přjezd zahradní techniky do oddělené části parku.

Stromy a křoviny rostoucí v těsné blízkosti nábrežní zdi budou odstraněny. Jedná se o 2 stromy na pravém břehu u soutoku potoka s Lužnicí. Na levém břehu v zahradě Benešovy vily bude odstraněno celkem 10 stromů a cca 20m² křovin. Stromy budou odstraněny i s kořeny. Za tyto dřeviny na levém břehu bude provedena náhradní výsadba ve specifikaci dle požadavků ÚVČR umístěná na pozemku p.č. 651/4.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Levý břeh – zahrada Benešovy vily

Staveniště na pozemcích pč. 651/4 a p.č.651/21 bude oploceno. Plocha dočasného záboru je na pozemku pč.651/4 - 2032 m² a na pozemku p.č. 651/21 – 955 m².

Pravý břeh – Městský úřad Sezimovo ústí

Dočasný zábor pro staveništní komunikaci – 250 m².

Zařízení staveniště se bude řídit vybavením konkrétního zhotovitele stavby. Prostor pro zařízení staveniště a případné deponie materiálu dojedná zhotovitel stavby s majiteli pozemků.

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

Veškeré vyprodukované odpady budou zákonným způsobem zlikvidovány. Odtěžené náso-
sy a stavební odpad bude odvezen a uložen na skládku.

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

Bilance zemních prací :

Výkop ve stavební jámě :	1 158,34 m ³
Zpětný zásyp :	547,04 m ³
Ohumusování tl.10cm :	401,97 m ³
Odstranění nánosů :	910,18 m ³

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

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

Stavební mechanizace, které budou zhotovovat stavbu, budou v dokonalém technickém sta-
vu z hlediska těsnosti palivového a hydraulického systému.

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

Dodavatel je povinen se řídit ustanoveními zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a nařízení vlá-
dy 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, posouzení potřeby koordiná- tora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

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 ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích z nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Předpokládaná doba trvání stavby je 9 měsíců (20 pracovních dnů v měsíci), stavbu bude provádět
10 pracovníků.

$$9 \times 20 \text{ pracovních dnů} \times 10 \text{ pracovníci} = 1\,800 \text{ dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu}$$

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

1. Povinnost vypracování plánu BOZP

Podle předložené projektové dokumentace a zpracovaných zásad organizace výstavby na stavbě budou probíhat práce a činnosti, uvedené v příloze č. 5 k nařízení vlády 591/2006 Sb. (*práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí, práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních dílců...*) Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace stavby přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Zadavatel stavby má povinnost vypracovat plán BOZP.

2. Určení koordinátora pro přípravu a realizaci stavby

Předpokládá se, že stavba bude provedena jedním zhotovitelem. Rozsah stavby překročí 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Zadavatel stavby má povinnost určit koordinátora BOZP na staveništi.

3. Zaslání „Oznámení o zahájení stavby“ na OIP

Vzhledem k tomu, že je splněna podmínka o rozsahu stavby, je 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 dopravně inženýrské opatření

Při provádění stavebních prací se nepředpokládá částečné omezení dopravy na stávajících komunikacích. Případná omezení provozu budou zhotovitelem v předstihu projednána a odsouhlasena příslušným DI Policie ČR. Na stavební pozemek musí být umožněn vjezd pro vozy Záchrané služby, policie a hasičů.

Dopravní značení, pokud bude nutné, bude zajišťovat dodavatel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorem.

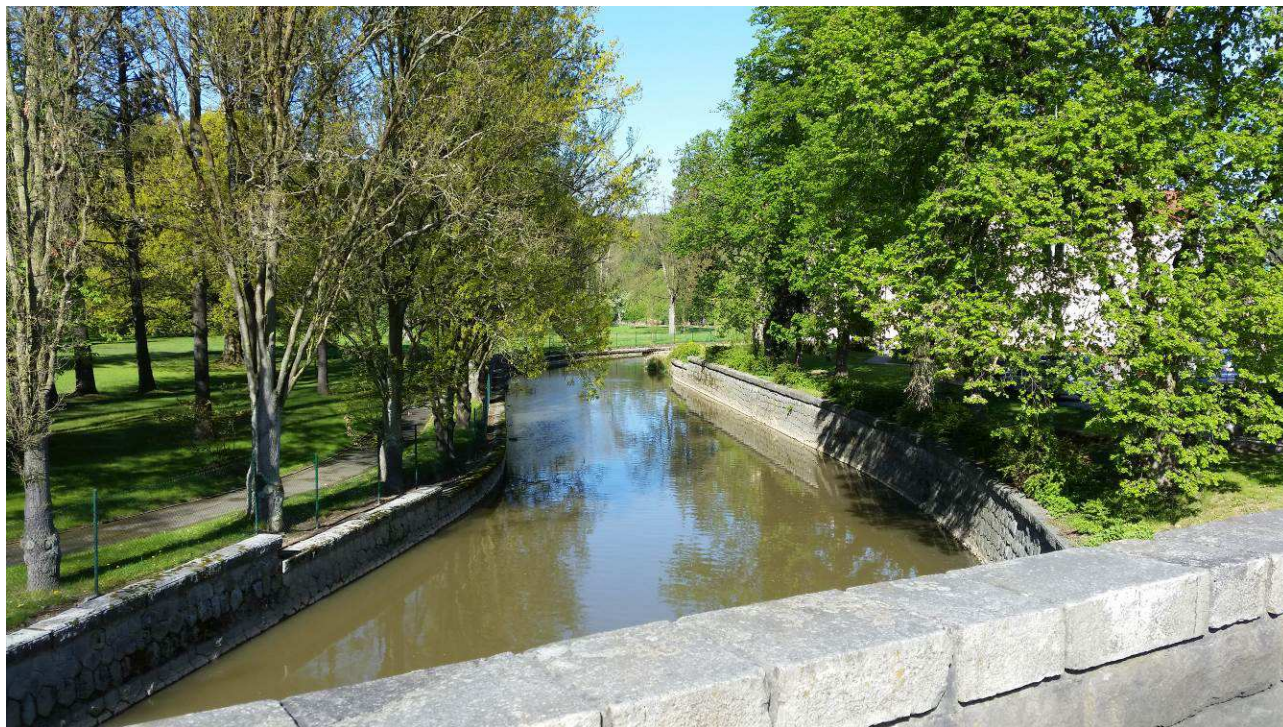
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Budou dodržena bezpečnostní opatření stanovená Úřadem vlády ČR z důvodu skutečnosti, že Benešova vila je využívána k protokolárním účelům vlády (např. požadavek přerušování stavby).

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaná realizace výstavby je v roce 2019 - 2020. Časový harmonogram a postup výstavby upřesní vybraný zhotovitel stavby.

Fotodokumentace



Obr.1 Chotovinský potok – pohled po proudu ze silničního mostu



Obr.2 soutok Lužnice Chotovinského potoka



Obr.3 Chotovinský potok – pohled od soutoku proti proudu



Obr.4 Porušená zeď – levý břeh



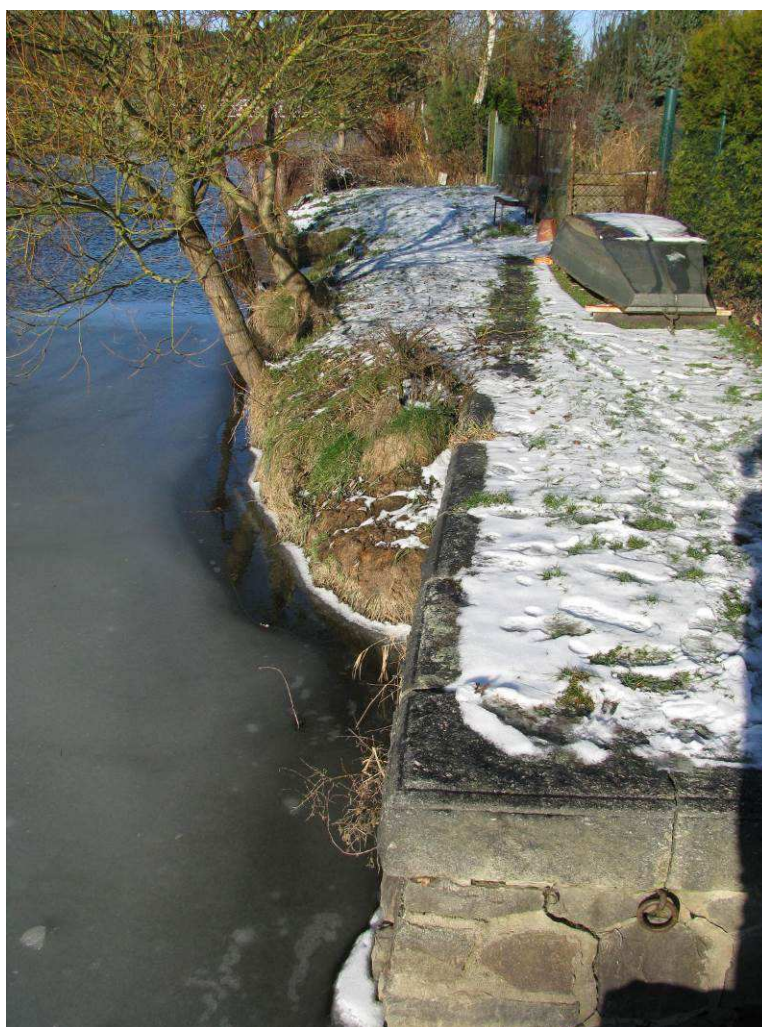
Obr.5 Chotovinský potok – levý břeh, přístaviště



Obr.6 Chotovinský potok – pravý břeh



Obr.7 Chotovinský potok – pravý břeh - schodiště



Obr.8 Chotovinský potok – pravý břeh, ukončení zdi