

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

OBSAH :

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.0. Vodohospodářská situace	1 : 50 000
C.1. Situační výkres širších vztahů	1 : 10 000
C.2. Katastrální situační výkres + POV	1 : 500
C.3. Koordinační + vytyčovací situační výkres	1 : 200
C.4. Speciální situační výkres	1 : 200

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽ. OBJEKTU

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

a) - Technická zpráva

b) – Výkresová část

D.1.1.1. Podélný profil korytem	1 : 100/100
D.1.1.2. Příčné řezy korytem	1 : 100
D.1.1.3. Vzorový výkres opravy zdiva hloubka nad 50 mm	1 : 50
D.1.1.4. Vzorový výkres opravy zdiva hloubka do 50 mm	1 : 10
D.1.1.5. Vzorový výkres opravy drobných trhlin šířka 20 mm	1 : 10
D.1.1.6. Výřez situačním výkresem – tížná zeď SO-02	1 : 100
D.1.1.7. Podélný profil tížnou zdí SO-02	1 : 100/100
D.1.1.8. Vzorový řez tížnou zdí SO-02	1 : 50
D.1.1.9. Výztuž – tížná zeď SO-02	1 : 25
D.1.1.10. Výkaz výměr SO-01 Celoplošná oprava opěrných zdí	
D.1.1.11. Výkaz výměr SO-02 Vybourání a obnova porušených částí opěrných zdí	

D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ – neobsahuje

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – neobsahuje

D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ – neobsahuje

E. DOKLADOVÁ ČÁST

F. ROZBOR SEDIMENTŮ – samostatná příloha

G. PLÁN BOZP ve fázi přípravy

H. NÁKLADOVÁ ČÁST

č. akce 122190023

**„DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815
(zhotovení projektové dokumentace)“**



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

č. akce 122190023

**„DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815
(zhotovení projektové dokumentace)“**



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- 1. Identifikační údaje**
- 2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**
- 3. Seznam vstupních podkladů**

č. akce 122190023

„DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815
(zhotovení projektové dokumentace)“



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

A.1 Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

- a) **Název stavby** „DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815
(zhotovení projektové dokumentace)“
- b) **Místo stavby**
- | | | |
|---|---|------------------|
| Obec | : | Tismice |
| Kraj | : | Středočeský kraj |
| Pověřený úřad
s rozšířenou působností: | | Český Brod |
| Katastrální území | : | Tismice |
| Dotčené parcely | : | 1393/49, 1393/66 |
- c) **Předmět PD** : Vypracování PD pro ohlášení stavby/stavební povolení
v rozpracovanosti pro provádění. Jedná se o opravy břehových zdí.

A.1.2. Údaje o stavebníkovi a objednateli PD

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové

V technických záležitostech oprávněn jednat: Ing. Vítězslav Marek

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Agroprojekce Litomyšl, s. r. o.

Rokycanova 114/IV

566 01 Vysoké Mýto

IČO 64255611

Statutární zástupce: Ing. Jakoubek Jaroslav - jednatel společnosti

Hlavní projektant: Ing. Jakoubek Jaroslav

ČKAIT 0700096

IV00 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

č. akce 122190023

**„DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815
(zhotovení projektové dokumentace)“**



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba se dělí na stavební objekty SO-01 Celoplošná oprava povrchu opěrných zdí a SO-02 Vybou-
rání a obnova porušených částí opěrných zdí. Technická a technologická zařízení se ve stavbě nevy-
skytují.

A.3. Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování projektové dokumentace stavby byly použity následující podklady:

- Zaměření polohopisu a výškopisu společností Agroprojekce Litomyšl spol. s r.o. v lednu 2020
- Geoportál, přístup k geodetickým datům ČUZK
- Rekognoskace terénu v lednu 2020
- Informace správců o existenci sítí
- Mapový podklad Zabaged 1 : 10 000
- Základní vodohospodářská mapa 1 : 50 000
- Zákon o vodách č. 254/2001 Sb.
- Smlouva s investorem evidenční číslo objednatele: D700190065
- Záměr opravy č.a. 122190023 DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění ř.km 2,785 – 2,815, zpra-
coval Ing. Vítězslav Marek 18.2.2019
- záznamy z jednání ze dne 27. 2. 2020

č. akce 122190023

**„DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815
(zhotovení projektové dokumentace)“**



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

č. akce 122190023

**„DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815
(zhotovení projektové dokumentace)“**



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

B.2. Celkový popis stavby

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

B.4. Dopravní řešení

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.7. Ochrana obyvatelstva

B.8. Zásady organizace výstavby

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba se nachází v intravilánu obce Tismice, ve stejnojmenném katastrálním území na parcelách 1393/49 a 1393/66, které jsou vodní plochou ve vlastnictví investora. Korytem, jehož břehové zdi jsou předmětem oprav, protéká vodní tok Bušince (IDVT 10185566) – taktéž ve správě investora akce. Číslo hydrologického pořadí je 1-04-06-037. Nadmořská výška lokality se pohybuje v rozmezí 233,6 m n. m. – 238,4 m n. m.

b) Údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Stavba je pouze opravou stávajícího stavu. Opravami nebude současná stavba půdorysně, nebo výškově měněna.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Nenavrhují se stavební úpravy, které by podmiňovaly změny v užívání dosavadní stavby.

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

Rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území nejsou pro popisovaný záměr vyžadovány.

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

Projektová dokumentace obsahuje informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů v příloze E. Dokladové části.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Stavba je jednoduchého charakteru. Návrh stavby vychází z pochůzky v dotčené lokalitě, tužkových jednání s investorem a ze záměru opravy č.a. 122190023 DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění ř.km 2,785 – 2,815, zpracoval Ing. Vítězslav Marek 18.2.2019

Návrh oprav vychází z poznatků realizací obdobných zakázek.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Zájmové území není zařazeno do území s ochrannou podle jiných právních předpisů.

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

Zájmové území se nachází v údolnici protékané vodním tokem Bušince (IDVT 10185566), takže je nutné brát zřetel na případné nečekané klimatické výkyvy.

Území není vyhlášenou aktivní zónou záplavového území.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Stavba je navrhována za účelem oprav současných zdí tj. navrácení do původní podoby.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Odstranění dřevin bude nutné provádět.

Odstraněné keře lísy obecné 19 m², keře budou naštěpovány a štěrka bude ponechána na parcele jejího vzniku 1393/66 v k. ú. Tismice k parkové úpravě. Dále se navrhuje odstranit 5 ks jasanu ztepilého prům kmene do 10-30 cm a 1 ks jasanu ztepilého průměr kmene 50 – 70 cm. Větve se naštěpují a štěrka se ponechá na místě, kmeny se rozřežou a naloží investorovi.

Pařezy u keřů a stromů nebudou vytrhávány, budou vyfrézovány na úroveň okolního terénu.

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

Opravné práce respektive trvalé ani dočasné zábory nebudou prováděny na pozemcích zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

l) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Přístup na stavbu bude z komunikace č. 113 (směr Mrzky – Český Brod). Napojení na technickou infrastrukturu stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje. Koryto potoka Bušince je vodohospodářským dílem nevyžadujícím bezbariérový přístup. Technická infrastruktura a možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě se vzhledem k charakteru stavby neřeší.

Trvalé značení - není navrhováno.

Dočasné značení - po dobu výstavby bude na místní komunikaci v patřičném rozsahu snížena rychlost dopravní značkou B20a na 30 km/h a osazeny dopravní značky A15 na obou koncích stavenišť. Veškeré pracovní dopravní značení bude umístěno v souladu s TP 66.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.



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

Věcné a časové vazby stavby: stavba je navrhována k realizaci v roce 2020/21. Délka trvání realizace se předpokládá na dva měsíce. Podmiňující, vyvolané a související investice nejsou známy.

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

Seznam parcel dotčených stavbou - trvalý zábor

parcela KN č.	výměra parcely m ²	dotčená plocha m ²	druh pozemku dle výpisu z KN	LV	vlastník	adresa
k.ú. Tismice						
1393/49	368	14	vodní plocha	845	Česká republik, Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
1393/66	1858	110	vodní plocha	845	Česká republik, Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Seznam parcel dotčených stavbou - dočasný zábor přístup ke stavbě

parcela KN č.	výměra parcely m ²	dotčená plocha m ²	druh pozemku dle výpisu z KN	LV	vlastník	adresa
k.ú. Tismice						
1308/5	631	36	ostatní plocha	10001	Obec Tismice	č. p. 136, 28201 Tismice
1393/49	368	25	vodní plocha	845	Česká republik, Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
1303/4	272	51	ostatní plocha	10001	Obec Tismice	č. p. 136, 28201 Tismice

Seznam parcel sousedních k trvalému záboru

parcela KN č.	druh pozemku dle výpisu z KN	výměra parcely m ²	LV	vlastník	adresa
k.ú. Tismice					
1303/15	trvalý travní porost	169	250	Středočeský kraj	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5
1303/4	ostatní plocha	272	10001	obec Tismice	č. p. 136, 28201 Tismice
140	vodní plocha	818	569	Kos Pavel	č. p. 126, 28201 Tismice
1393/55	vodní plocha	930	788	Pangrác Dušan	Zelenečská 127/30, Hloubětín, 19800 Praha 9
1393/50	vodní plocha	41	845	Česká republik, Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
1338/1	ostatní plocha	2218	250	Středočeský kraj	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5
1302/6	ostatní plocha	135	10001	obec Tismice	č. p. 136, 28201 Tismice
69	zahradka	139	64	Černá Dana	č. p. 14, 28201 Tismice
68/1	ostatní plocha	41	845	Česká republik, Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové

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

Ochranné ani bezpečnostní pásmo nevznikne.

B.2 Celkový popis stavby**B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o opravu současného stavu.

b) účel užívání stavby,

Uvedení stavby do původního stavu.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Vydané rozhodnutí bude v podobě stavebního povolení, případně se bude stavba jen ohlašovat. Povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby se nevydává.

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

V projektové dokumentaci jsou zohledněny stanoviska a požadavky dotčených orgánů v E. Dokladové části.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Ochrana stavby podle jiných právních předpisů není.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

SO-01 Celoplošná oprava opěrných zdí

Jedná se o níže uvedené opravy prováděné ve staničení km 0,003 9 – 0,036 3

- Celoplošné mechanické očištění levé a pravé zdi
- Opravy spár v místě přechodu betonové zdi a opevnění z lomového kamene
- Dobetonování základů zdí
- Proříznutí trhlin + vyplnění výplňovou hmotou
- Opravy poruch u betonových zdí tj. oprava hnízd do hloubky 140 mm a do 50 mm
- Celoplošné přestěrkování jemnou a finální stěrkou
- Odstranění sedimentů

SO-02 Vybourání a obnova porušených částí opěrných zdí

- Odstranění stávající tížné zdi v km 0,011 8 - 0,023 3 (beton)
- Nová tížná zeď délky 11,5 m v km 0,011 8 – 0,023 3

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

SO - 01 Celoplošná oprava opěrných zdí

Celoplošné mechanické očištění levé (bez nového úseku) i pravé zdi	82,7 m ²
Oprava spáry tl. spáry 10-35 mm (přechod mezi bet. zdi a opevněním z lomového kamene) levý i pravý břeh	3,7 m
Dobetonování základu zdi km 0,0056 a km 0,0363	0,1 m ³
Proříznutí trhlin + vyplnění výplňovou hmotou	5,0 m
Oprava poruchy v bet. zdi hloubka do 140 mm tj. mechanické čištění+adhézní můstek+upevnění kompozitu+nanesení hrubých vrstev opravné hmoty	0,8 m ²
Oprava poruchy v bet. zdi hloubka do 50 mm tj. mechanické čištění+adhézní můstek+upevnění kompozitu+nanesení hrubé vrstvy opravné hmoty	0,05 m ²
Celoplošné přestěrkování jemnou a finální stěrkou	82,7 m ²
 Předpoklad dobetonování základu zdi po odstranění sedimentů	0,85 m ³
Předpoklad proříznutí trhliny + vyplnění výplňovou hmotou na ploše po provedení mechanického očištění od mechů	15,0 m
Předpoklad vzniku poruch při provádění mechanického čištění povrchu zdi	
Oprava poruchy v bet. zdi hloubka do 140 mm tj. mechanické čištění+adhézní můstek+upevnění kompozitu+nanesení hrubých vrstev opravné hmoty	3,5 m ²
Oprava poruchy v bet. zdi hloubka do 50 mm tj. mechanické čištění+adhézní můstek+upevnění kompozitu+nanesení hrubé vrstvy opravné hmoty	4,5 m ²
Odstranění sedimentů ze dna koryta	12,0 m ³

SO - 02 Vybourání a obnova porušených částí opěrných zdí

Odstranění stávající tížné zdi v km 0,011 8 - 0,023 3 (beton)	13,8 m ³
Odstranění stávající dlažby do betonu	17,8 m ²

Nová tížná zeď délky 11,5 m v km 0,011 8 - 0,023 3

Beton C25/30 XF3 XC4	22,7 m ³
Podkladní beton C12/15	4,3 m ³
Ocelová výztuž B500B (10505 R)	1698,5 kg
Ocelové kotvy prům. 25 mm B500B (10505 R) dl.800 mm 4 ks	12,32 kg
Ocelové kotvy prům. 12 mm B500B (10505 R) dl.800 mm 2 ks	1,4 kg
Hutněný štěrk 16-32 mm	7,5 m ³
Ztracení bednění	1,9 m ³
Kamenná dlažba tl. 0,25 m do betonu C25/30 XF3 XC4 tl. 0,25 m	8,6 m ²
Odvodnění PVC DN90 mm dl. 0,8 m s perforovaným nátokem - 4x	3,2 m
Nové potrubí PVC DN400	1,0 m
Obetonování C25/30 XF3 XC4 v místě napojení (nové a stávající potrubí DN400)	0,5 m ³
Ohumusování a osetí tl. 0,2 m	50,6 m ²
Ocelová chránička tl. kanalizace a vodovodu dl.	4 m
Celoplošné přestěrkování jemnou a finální stěrkou	18,5 m ²

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

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

V první etapě se ukládá provést odstranění sedimentů a vybourání současné zdi. Ve druhé etapě se ukládá provést výstavbu nové zdi a opravu zdí v daném staničení.

Stavba je naplánována na rok 2020/2021 a doba realizace na dva měsíce.

j) orientační náklady stavby.

-1 000 000,- Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Popisované práce mají za cíl navrácení do původního stavu.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Dokončovací práce budou spočívat v celoplošné aplikaci jemné stěrky, která barevně sjednotí plochy zdí (betonová šedá).

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o koryto vodního toku. Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Jedná se o koryto vodního toku. Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby se nepředpokládá žádného nebezpečí. Uživatelé budou respektovat všechny předpisy zajišťující bezpečnost při užívání zejména Vyhl. 268/2009 Sb.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

SO-01 Celoplošná oprava opěrných zdí

Jedná se o níže uvedené opravy prováděné ve staničení km 0,003 9 – 0,036 3

- Celoplošné mechanické očištění levé a pravé zdi
- Opravy spár v místě přechodu betonové zdi a opevnění z lomového kamene
- Dobetonování základů zdí
- Proříznutí trhlin + vyplnění výplňovou hmotou
- Opravy poruch u betonových zdí tj. oprava hnízd do hloubky 140 mm a do 50 mm
- Celoplošné přestěrkování jemnou a finální stěrkou
- Odstranění sedimentů

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

SO-02 Vybourání a obnova porušených částí opěrných zdí

- Odstranění stávající tížné zdi v km 0,011 8 - 0,023 3 (beton)
- Nová tížná zeď délky 11,5 m v km 0,011 8 – 0,023 3

b) konstrukční a materiálové řešení,

SO-01 Celoplošná oprava opěrných zdí

Jedná se o níže uvedené opravy prováděné ve staničení km 0,003 9 – 0,036 3

- Celoplošné mechanické očištění levé a pravé zdi
- Opravy spár v místě přechodu betonové zdi a opevnění z lomového kamene
- Dobetonování základů zdí
- Proříznutí trhlin + vyplnění výplňovou hmotou
- Opravy poruch u betonových zdí tj. oprava hnízd do hloubky 140 mm a do 50 mm
- Celoplošné přestěrkování jemnou a finální stěrkou
- Odstranění sedimentů

SO-02 Vybourání a obnova porušených částí opěrných zdí

- Odstranění stávající tížné zdi v km 0,011 8 - 0,023 3 (beton)
- Nová tížná zeď délky 11,5 m v km 0,011 8 – 0,023 3

c) mechanická odolnost a stabilita.

Na místo současné betonové zdi se navrhuje tížná zeď, která vyhovuje pro daný účel, výšku a zatížení. Levý břeh není pojížděn dopravou.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Technické zařízení se ve stavbě nevyskytují.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Ve stavbě se technické ani technologické zařízení nevyskytuje.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Pro stavbu není požadováno požárně bezpečnostní řešení. Jedná se o koryto vodního toku. Přidružené objekty nejsou navrhovány.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

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

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

b) ochrana před bludnými proudy,

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

d) ochrana před hlukem,

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

e) protipovodňová opatření,

Opravné práce jsou prováděny za účelem navrácení stavby do původní podoby. Stavba není protipovodňovým opatřením.

Území není vyhlášenou aktivní zónou záplavového území pro Q_{100} .

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nebude připojována na technickou infrastrukturu.

a) napojovací místa technické infrastruktury,

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Přístup na stavbu bude z komunikace č. 113 (směr Mrzky – Český Brod). Napojení na technickou infrastrukturu stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje. Koryto potoka Bušince je vodo-hospodářským dílem nevyžadujícím bezbariérový přístup. Technická infrastruktura a možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě se vzhledem k charakteru stavby neřeší.

Trvalé značení - není navrhováno.

Dočasné značení - po dobu výstavby bude na místní komunikaci v patřičném rozsahu snížena rychlost dopravní značkou B20a na 30 km/h a osazeny dopravní značky A15 na obou koncích staveniště. Veškeré pracovní dopravní značení bude umístěno v souladu s TP 66.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

c) doprava v klidu,

Zařízení staveniště je na základě jednání umístěno na parcelu č. 1303/4 v k. ú. Tismice.

d) pěší a cyklistické stezky.

Nevyskytují se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Po dokončení stavebních prací bude upraven terén v bezprostředním okolí stavby, provede se osetí vhodnou travní směsí. Terén bude vrácen do původní podoby.

b) použité vegetační prvky,

Osetí vhodnou travní směsí.

c) biotechnická opatření.

Nenavrhují se.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Ovzduší nebude znečišťováno, hluk bude pouze během výstavby a to s ohledem k respektování doby nočního klidu, voda nebude znečišťována, odpady budou likvidovány dle platné legislativy. Používané mechanismy musí být v dobrém technickém stavu a odpovídající velikosti k prováděné stavbě, přístupovým trasám a ploše, kde se provádí výstavba. Stavba bude prováděna na malé ploše bez možnosti vyhýbání stavební mechanizace.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. Realizací stavby dojde k opravě břehových zdí. Při stavbě bude nutné provádět kácení břehových porostů dřevin. Při provádění stavebních prací musí být postupováno podle doporučení ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré blízké dřeviny chránit před poškozením.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nemá vliv na chráněné území Natury 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Není podkladem.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Není vydáno.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Stavba se nachází v ochranném pásmu trasy podzemní vedení NN v ochranném pásmu vodovodu a kanalizace a v ochranném pásmu zaměřeného průběhu optického kabelu Cetinu. Dodavatel stavby provede před zahájením stavby vytýčení sítí a provede opatření, aby nemohlo dojít k poškození uvedených sítí provozem stavební mechanizace.

V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Potřebné média a hmoty jsou běžně dostupná na trhu.

b) odvodnění staveniště,

Předpokládáme, že odvodnění staveniště bude prováděno zahrázkováním a pomocí potrubí PVC DN 400 a to v délce 50 m. Případné průsaky do stavební jámy se ukládá odčerpávat.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Viz. výše.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Dodavatel provede taková opatření, aby nedocházelo ke znečišťování okolí stavby (výjezd mechanizace).

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

Při provádění stavebních prací bude postupováno podle doporučení ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré blízké dřeviny chránit před poškozením.

Demolice bude prováděna. Je navrženo odstranění současné břehové zdi v km 0,011 8 – 0,023 3, částečně bude odstraněna i současná dlažba 17,8 m². Suť bude odvážena na skládku do vzdálenosti

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

3 km a uložena za poplatek (předpoklad je Vrátkov kapacita ověřena dne 4. 3. 2020). Dodavatel navrhne i vlastní řešení likvidace odpadů.

Navrhují se odstranit keře lísky obecné 19 m², keře budou naštěpovány a štěpka bude ponechána na parcele jejího vzniku 1393/66 v k. ú. Tismice k parkové úpravě. Dále se navrhuje odstranit 5 ks jasanu ztepilého prům kmene do 20 cm a 1 ks jasanu ztepilého průměr kmene 52 cm. Větve se naštěpují a štěpka se ponechá na místě, kmeny se rozřežou a naloží investorovi.

Pařezy u keřů a stromů nebudou vytrhávány, budou vyfrézovány na úroveň okolního terénu.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Trvalý zábor 124 m².

Dočasný zábor = pro dočasný přístup ke stavbě a zařízení staveniště 112 m².

Seznam parcel dotčených stavbou - trvalý zábor

parcels KN č.	výměra parcely m ²	dotčená plocha m ²	druh pozemku dle výpisu z KN	LV	vlastník	adresa
k.ú. Tismice						
1393/49	368	14	vodní plocha	845	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik	Vita Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
1393/66	1858	110	vodní plocha	845	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik	Vita Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové

Seznam parcel dotčených stavbou - dočasný zábor přístup ke stavbě

parcels KN č.	výměra parcely m ²	dotčená plocha m ²	druh pozemku dle výpisu z KN	LV	vlastník	adresa
k.ú. Tismice						
1308/5	631	36	ostatní plocha	10001	Obec Tismice	č. p. 136, 28201 Tismice
1393/49	368	25	vodní plocha	845	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik	Vita Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
1303/4	272	51	ostatní plocha	10001	Obec Tismice	č. p. 136, 28201 Tismice

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou.

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

Výčet odpadů + objemové množství známé:

17 01 01 – beton (23 m³ x 2500kg/m³) 57,5 t
 17 05 04 – zemina a kamení neuvedené pod číslem 1705 (sediment 12m³ x 1,8 kg/m³) 21,6 t

Odstraněné keře lísky obecné 19 m² budou naštěpovány a štěpka bude ponechána na parcele jejího vzniku 1393/66 v k. ú. Tismice k parkové úpravě. Dále se navrhuje odstranit 5 ks jasanu ztepilého prům kmene do 20 cm a 1 ks jasanu ztepilého průměr kmene 52 cm. Větve se naštěpují a štěpka se ponechá na místě, kmeny se rozřežou a naloží investorovi.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Pařezy u keřů a stromů nebudou vytrhávány, budou vyfrézovány na úroveň okolního terénu.

Suť a sediment bude odvážen na skládku do vzdálenosti 3 km a uložen za poplatek (předpoklad je Vrátkov kapacita ověřena dne 4. 3. 2020). Dodavatel navrhne i vlastní řešení likvidace odpadů.

Výčet dalších předpokládaných odpadů:

Druh	Název	Kategorie
030102	Piliny z dočasných konstrukcí – bednění a podpůrných konstrukcí	O
030103	Hoblíny, odřezky, dřevěná deska, dřevotřísková deska, dřevěná dýha	O
080101	Barva s obsahem halon. rozpouštědel a nebo lak s obsahem halon. rozpouštědel	N
080102	Barva bez halon. rozpouštědel a nebo lak bez halon. rozpouštědel	N
080105	Vytvrzená barva a nebo vytvrzený lak – ocelové konstrukce záchytného zařízení	N
080199	Odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený (plechovky od barev)	N
120101	Piliny a nebo třísky železných kovů – při řezání výztuže	O
120104	Ostatní neželezný odpad	O
120105	Plast	O
120113	Odpad ze svařování – svařování výztuže	O
140103	Ostatní rozpouštědla a nebo jejich směsi	N
150101	Papírový a nebo lepenkový obal – obal NAIP	O
150102	Plastový obal – obaly nátěrových hmot	O
150103	Dřevěný obal – Palety	O
150104	Kovový obal – Palety	O
150105	Kompozitní obal – obaly nátěrových hmot	O
150106	Směs obalových materiálů	O
170101	Beton – demolice	O
170102	Cihla – demolice stávajících konstrukcí	O
170103	Keramika - demolice stávajících konstrukcí (troubky)	O
200105	Drobné kovové předměty (např. plechovky) – balící materiál	O

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby a v prostorech stavebních dvorů se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 93/2016 Sb. a 383/2001 Sb

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

SO-01 Celoplošná oprava opěrných zdí - viz výše

SO-02 Vybourání a obnova porušených částí opěrných zdí - viz výše

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Zařízení staveniště je na základě jednání umístěno na parcele č. 1303/4 v k. ú. Tismice.

Stavba nebude mít negativní vliv na zhoršení hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí v okolí. Návrhem nejsou dotčeny zájmy chráněné orgány ochrany veřejného zdraví.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

V PD jsou splněny veškeré podmínky vyhl. č. 268/2009 sb. - Vyhláška o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Z hlediska bezpečnosti práce je třeba dodržet při provádění stavebních prací všechny platné státní normy, vyhlášky a bezpečnostní nařízení pro osoby pracující v blízkosti elektrického zařízení pod napětím. Dále dodržovat hygienické zásady a dohlížet na používání ochranných pomůcek.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Bezpečnost práce ve stavebnictví řeší především zákon číslo 362/2005 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu v platném znění o bezpečnosti práce a technickém zařízení při stavebních pracích, dále pak zákon č. 309/2006 Sb. k zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zákon č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při práci je dále nutno respektovat platný zákoník práce číslo 262/2006 Sb. V platném znění a platné podnikové předpisy. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví. Pro zabezpečení ochrany zdraví je nutno především provádět tyto opatření:

- technická prevence (el. instalace, strojní zařízení, skladové prostory)
- úroveň pracovního prostředí (pořádek na pracovišti, přístupové cesty, osvětlení)
- hyg. a soc. zařízení (lékárna první pomoci, prevence)
- poskytnutí ochranných prostředků (přilby, ochranný oděv, pracovní boty, ochranné brýle)
- zamezení přístupu nepovolaným osobám na staveniště
- požární prevence

Jedná se o jednoduchou stavbu s nízkou náročností na koordinaci, neobsahující žádná technologická zařízení, tudíž není třeba koordinátora BOZP.

Jedná se o jednoduchou stavbu s nízkou náročností na koordinaci, neobsahující žádná technologická zařízení, nicméně na stavbě bude pracováno s těžkými břemeny a stavba bude prováděna v ochranném pásmu inženýrských sítí.

Z uvedených podmínek vyplývajících z právních předpisů, musí zajistit dodavatel stavby koordinátora stavby, který sám navrhne a zpracuje plán BOZP a bude podle něj na stavbu dohlížet.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Opravou břehových zdí nebudou dotčeny stavby, které by byly bezbariérově užívány.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Stavba je prováděna mimo síť dopravní infrastruktury, proto se zásady pro dopravní inženýrská opatření nenavrhují.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Speciální podmínky pro provádění stavby za provozu se nenavrhují.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

- 1 – Vytýčení stavby a ochranného pásma inženýrských sítí, odstranění sedimentů.
- 2 – Provádění bourání navrhovaného úseku levé zdi, mechanické očištění břehových zdí.
- 3 – Výstavba navrhované zdi a provádění plošných oprav porušeného betonu.
- 4 – Provedení celoplošné finální vrstvy stěrky.

č. akce 122190023

**„DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815
(zhotovení projektové dokumentace)“**



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

5 - Dokončovací práce, vrácení přístupu a plochy pro zařízení staveniště do stavu shodného před
započítáním stavby (urovnání + osetí).

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavbu bude účelné provádět za běžných průtoků. V korytě je zakázáno skladovat jakýkoli materiál, techniku a nástroje.

č. akce 122190023

**„DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815
(zhotovení projektové dokumentace)“**



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

C. Situační výkresy

C.0. Vodohospodářská situace	1 : 50 000
C.1. Situační výkres širších vztahů	1 : 10 000
C.2. Katastrální situační výkres + POV	1 : 500
C.3. Koordináční + vytyčovací situační výkres	1 : 200
C.4. Speciální situační výkres	1 : 200

č. akce 122190023

**„DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815
(zhotovení projektové dokumentace)“**



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

- a) Technická zpráva – architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem.

Stavba je rozdělena na dva samostatné stavební objekty, které mají být realizovány na drobném vodním toku Bušinec, v obci Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815.

Pro potřeby stavby je staničení upraveno na místní a to tím způsobem, že km 0,000 začíná v ose toku v místě vtoku pod současný nově zrekonstruovaný most.

Před zahájením prací je nutné provést vytyčení sítí a to jak polohového tak pro vodovod a tlakovou kanalizaci i výškového umístění sítí. Práce v ochranném pásmu potrubí vodovodu a kanalizace musí být prováděny ručně a po odhalení potrubí bude na místo přizván Ing. Jiří Hlavatý (602 449 084. info.zpprojekt@seznam.cz), odborná osoba pro VHM obce Tismice, se kterým bude konzultován další postup. Provozovatel vodohospodářského majetku obce Tismice výslovně upozorňuje, že v důsledku prováděných protlaků potrubí nemusí mít uložení potrubí standardní průběh. Šetření na místě je třeba plánovat min. s 5 denním předstihem.

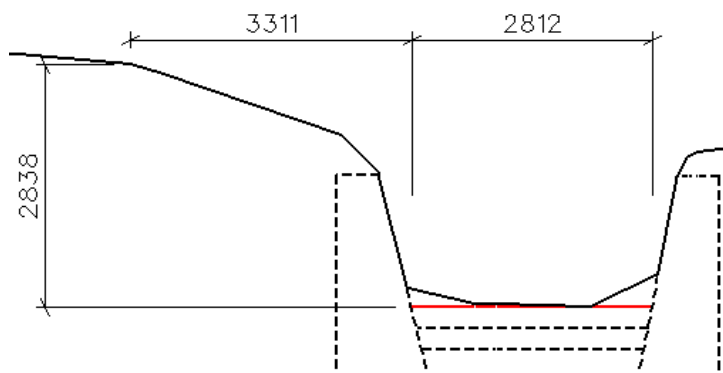
Před zahájením prací se ukládá provést pasportizaci okolí stavby včetně plochy která je určená pro přístup ke stavbě a umístění zařízení stavebního. Dodavatel stavby provede ochranu obrubníku při nájezdu na chodník a to pomocí uložení geotextilie na obrubu, která bude přesypána štěrkodrtí frakce ŠD 16-32 mm. Na pojezdové ploše chodníku se použije přejezdový plech (pod chodníkem jsou umístěny sítě). Dodavatel stavby provede výrazné označení současného hydrantu, aby nedošlo k jeho poškození.

Zařízení staveniště je navrženo na parcele č. 1303/4 v k. ú. Tismice. Přístup na stavbu je přes p. č. 1308/5 a 1303/4 v k. ú. Tismice.

SO-01 Celoplošná oprava opěrných zdí

Jedná se o níže uvedené opravy prováděné ve staničení km 0,003 9 – 0,036 3.

Nejprve bude provedeno odtěžení sedimentů. Vzhledem k tvaru přilehlého terénu ke korytu se ukládá použít vhodnou lehčí mechanizaci, která bude usazena do koryta a bude pojíždět v korytě a podávat sediment na břeh.



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Sediment se ukládá odvézt na řízenou skládku a uložit za poplatek. Předpokládá se odvoz do vzdálenosti 3 km. Rozbor sedimentů zajišťuje investor stavby.

Následuje celoplošné mechanické očištění levé zdi a to ve staničení 0,0034 – 0,0118 a 0,0233-0,0363. Vynechaný úsek je navržen k demolici viz SO-02. U pravého břehu to pak je očištění ve staničení km 0,0039 – 0,0363. Mechanickým očištěním se rozumí použití vysokotlakého vodního paprsku k očištění plochy betonové konstrukce. Počítá se s očištěním plochy betonových konstrukcí o výměře 82,7 m².

Opravy spár v místě přechodu betonové zdi a opevnění z lomového kamene tj. v km 0,0363 u levé zdi se jedná o mechanické očištění spáry v dl. 1,9 m, tl. spáry 10-35 mm u pravé zdi to je délka 1,8 m. Oprava je navrhována následně: důkladně pročištěná spára se vyplní adhezním můstkem respektive cementovým jednkomponentním nátěrovým materiálem na bázi modifikovaného polymeru, který je zušlechtěný technologií a je navržen jako spojovací můstek a ochrana výztuže proti korozi. Jedná se o opravnou maltu na ochranu a opravu betonových konstrukcí podle EN 1504-7. Následně se vtlačí do živého adhezního můstku hrubá vysprávkou hmota tj. jednkomponentní, vlákny vyztužená opravná malta s nízkým smrštěním splňující požadavky třídy-R4 dle ČSN EN 1504-3. Chemická báze přípravku: Cement odolný proti síranům, vybrané kamenivo a přísady.

Oprava respektive dobetonování základů zdí v km 0,036 3 o rozměrech 0,4x0,45x0,35 m se provede pomocí betonu třídy C25/30 XF3 XC4.

Oprava trhlin se navrhuje ve staničení 0,0097 v dl. 0,9 m v km 0,034 4 u levé zdi v dl. 0,9 m a v km 0,0242 a 0,0289 u pravé zdi v dl. 2 x1,6 m. Oprava se ukládá provádět po důkladném výše popsaném očištění a je dost možné, že se po očištění najdou další trhliny. Postup prací je následující. Provede se proříznutí a vyfoukání prachu, aplikuje se tixotropní dvoukomponentní konstrukční velmi jemné lepidlo a opravná malta na bázi epoxidové pryskyřice a speciálních plniv. Chemická báze: epoxidová pryskyřice. Přípravek musí být velmi dobře míchatelný a aplikovatelný, musí mít velmi dobrou přídržnost k většině stavebních materiálů, musí být vysokopevnostním lepidlem, nesmí stékat při aplikaci na vertikálních plochách, vytvrzuje bez smrštění, vysoká počáteční a konečná mechanická odolnost, vysoce odolný proti abrazi, nepropustný pro páry a tekutiny, dobrá chemická odolnost.

Opravy poruch u betonových zdí tj. oprava hnízd do hloubky 140 mm a do 50 mm je navrhována na levé zdi v km 0,0097 v km 0,0295, u pravé zdi pak v km 0,097 a km 0,022. Oprava se ukládá provádět po důkladném výše popsaném očištění a je dost možné, že se vlivem mechanického čištění vytvoří nové poruchy výše uvedeného typu. Pracovní postup je následující: 1/ po mechanickém očištění se provede aplikace adhezního můstku (je možné provádět i nástřikem a možné až po instalaci kompozit, ale nesmí vznikat nástřikový stín.) viz.výše, následně se připevní kompozit 2,2/50x50 a to pomocí kompozitních hmoždinek (průměr 5 mm délka 200mm). Kompozit se ukládá použít z čedičového vlákna, které slouží jako náhrada za klasickou kari síť a roxory. Popisovaný kompozit je ve stavbě navrhován na vyžádání investora. 2/. Do ještě živého se provede aplikace hrubé reprofilace. Maximální tl. jedné vrstvy je 50 mm. Při hlubších hnízdech se provádí aplikace hrubé reprofilace víckrát. Popis produktu pro hrubou reprofilaci viz. výše.

Celoplošné přestěrkování jemnou a finální stěrkou se provede na celé ploše až po provedení výše uvedených oprav. Pracovní postup je následující: 1/ důkladné mechanické očištění povrchu (musí se docílit otevřené struktury = nahrazuje adhezní můstek), 2/ aplikace jemné stěry zajistí uzavření vlasových trhlin, egalizuje povrch a zajistí menší spotřebu finální stěrky. Jemná stěrka se navrhuje jako jednkomponentní plošný tmel s cementovým pojivem, zušlechtěným umělými hmotami na bázi technologie. Výrobek musí splňovat požadavky třídy R2 dle normy ČSN EN 1504-3:výrobek a systém pro ochranu a opravu betonových konstrukcí. Použitý materiál musí splňovat vhodnost pro opravy betonu, jako vyrovnávací malta deformací bednění, egalizace nerovných ploch, pokrytí ne-

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

profilovaných betonových povrchů, vhodné na tenké vrstvy na horizontálních a vertikálních plochách, jako nátěr na betonové neprofilované povrchy, reprofilace a povrchové opravy poškozených betonových konstrukcí a prvků na budovách a mostech v pozemním stavitelství a inženýrských stavbách. V posledním kroku se použije na celou plochu finální stěrka tl. vrstvy 0,5-3 mm. 3/ Finální stěrka se navrhuje jako tříkomponentní, epoxidem modifikovaná cementová, tixotropní, jemně strukturovaná malta pro vyrovnání a ukončení povrchu betonu. Chemická báze: Epoxid modifikovaný cementovou maltou. Vlastnosti produktu musí zaručovat vynikající ochranu betonu v agresivním prostředí, nepropustnost vůči kapalinám, ale propustnost pro páru, bez rozpouštědel a s možností aplikace ručně nebo mechanicky.

V důsledku zpracování projektové dokumentace, respektive provedení pochůzek a zaměření poruch v době, kdy nebyly břehové zdi mechanicky očištěny (leden 2020) je velmi pravděpodobné, že po mechanickém očištění se rozsah navrhovaných oprav změní. S investorem byl tento problém řešen a bylo ujednáno, že se kvalifikovaně odhadne rozsah předpokládaných poruch. Pokud tyto poruchy po mechanickém očištění nebudou nelezeny, tak navrhované množství předpokládaných oprav bude předmětem méněprací.

SO-02 Vybourání a obnova porušených částí opěrných zdí

Odstranění stávající tížné zdi v km 0,011 8 - 0,023 3 (beton). Uvedený úsek levobřežní zdi se vyznačuje vertikálními a horizontálními trhlinami a vyosením zdi. Stav lze popsat jako havarijný, který může dospět až ke zborcení. Před vlastním bouráním se ukládá ve staničení km 0,011 8 a 0,023 3 provést proříznutí zdiva. Bourací a výkopové práce musí být prováděny takovým způsobem (ručně), aby nedošlo k poškození vedení stávajících sítí (vodovodu a tlakové kanalizace) a to jak při bourání stávající zdi, tak i při výkopových pracích.

Nová tížná zeď délky 11,5 m v km 0,011 8 – 0,023 3 se navrhuje do otevřeného výkopu se sklonem svahu 4:3. Výstavbu je nutné provádět podle výkresu Výřez situačním výkresem – tížná zeď SO-02 a výkresem Podélný profil tížnou zdí SO-02. Podkladní beton tl. 150 mm C12/15. Tížná zeď se ukládá provést ve dvou krocích. Nejprve se provede základ a po očištění a opatření pracovní spáry spojovacím můstkem se provede vybetonování vlastní stěny.

V ochranném pásmu potrubí vodovodu a kanalizace budou výkopové práce prováděny ručně. Po případném odhalení potrubí bude na místo přizván Ing. Jiří Hlavatý (odborná osoba pro VHM obce Tismice, se kterým bude konzultován další postup. Vzhledem k nejasnosti hloubkového uložení vodovodu a tlakové kanalizace se navrhuje uložení vodovodu a kanalizace do ocelové půlené chráničky. Při provádění základu bude nutné uložit současnou tlakovou kanalizaci DN 90 do ocelové půlené chráničky D159x4,5 mm délky 4,0 m a vodovod DN 110 do ocelové půlené chráničky D245x6,3 mm délky 4,0 m. Chráničky budou po instalaci na místo svařeny. V případě, že síť nebudou stavbou dotčeny, tak tyto činnosti budou předmětem méněprací.

Zeď je nutné rozdělit na dva dilatační celky (5,5 m a 6,0 m). Dilatační spáry se ukládá opatřit 2x asfaltovým pásem V60 S35 + 20 mm extrudovaného polystyrenu. Pro zajištění tuhosti proti vychýlení staré a nové zdi se navrhuje umístění ocelových kotev prům. 25 mm B500B (10505 R) dl.800 mm. Celková délka kotvy 800 mm (400mm nová zeď/400mm stará zeď). Kotvy se umísťují do osy nové zdi a to 200 mm od vrchu a druhá pak 500 mm od vrchu. Do staré zdi se popisovaná výztuž ukotví na chemickou kotvu. Kotevní délka 400 mm. Stejně tak se prokotví nové zdi pouze se použije prům. 12 mm B500B (10505R). Dilatační spáry se z pohledové strany zapraví pružnou spárovací hmotou. Odvodnění prostorů za zdí se navrhuje pomocí PVC DN 90 mm dl. 0,8 m á 4 m s perforovaným nátokem. Trubička musí přesahovat rovinu stěny, aby odkap dopadal na dno koryta. Zdí prochází betonová trubka DN 400. Předpokládá se, že dojde při demolici k jejímu porušení. Ukládá se uložení nové kameninové trubky DN 400 délky 1 m. V místě napojení na současnou trub-

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

ku se provede obetonováním. Zásyp výkopu se ukládá provést hutněným štěrskem 16-32 mm dle vzorového řezu. Pro vymezení zeminy a štěrku se použije dočasná hradící stěna, která bude postupně při zásypu vytahována. Dorovnání terénu se ukládá provést ve sklonu 1:1,5 s ohumusováním a osetím. Výztuž tížné zdi je zobrazena ve výkrese Výztuž-tížná zeď SO - 02. Část otevřeného dna koryta se opevní dlažbou tl. 0,25 m do betonového lože C25/30 XF3XC4 tl. 0,25 m. Dlažbu musí být stejného charakteru jako je v současnosti.

Technické popisy betonáže:

Požadavky na dovážené betonové směsi:

Předepsané, standardní a projektované směsi budou odpovídat příslušným ustanovením ČSN 73 1201, 73 1209 a 73 131. Musí být vypracovány technologické předpisy pro výrobu požadovaných druhů a určena třída betonu. Tento předpis musí obsahovat složení betonu a betonových směsí a výrobní postup tak, aby byly splněny odpovídající požadavky. Před započítáním dodávek betonu dle projektu je zhotovitel povinen nejpozději 7 dní před započítáním výroby betonu předat všechny příslušné informace specifikované v ČSN.

Pokud není ve smlouvě předepsáno jinak, obsah cementu nesmí překročit 400 kg/m^3 . Beton má mít maximální poměr vodního součinitele 0,60. Záměsová voda musí vyhovovat ČSN 73 2028. Jednotlivé druhy cementu rozdílných vlastností a původu nesmí být směšovány. Maximální množství přísad pro každou stavební část je stanoveno v ČSN 72 2400.

Četnost odběru vzorků je stanovena v ČSN P ENV 206, pokud smlouva nepředepisuje jinak.

Největší velikost kameniva nesmí být větší než:

- 1) 1/3 minimálního rozměru u plochých betonových konstrukcí a tenkostěnných stavebních prvků (jako žebra), u svislých desek může být připuštěna větší velikost (až o 1/2), podle jejich tloušťky
- 2) 1/4 minimálního rozměru u konstrukcí přibližně čtvercového nebo kruhového příčného řezu
- 3) 1/3 jmenovité světlosti přepravního potrubí u čerpaného betonu.

Požadavky na dodavatele betonové směsi - betonárny:

Tam, kde je beton dodáván výrobcem betonové směsi (dále jen betonárna), musí mít zhotovitel předchozí souhlas investora a investor musí být ujištěn, že betonárna je pro výrobu betonové směsi autorizována. Zhotovitel také bude informovat investora o dalších možnostech dodávky betonu pro případ, že investor souhlas s výše uvedeným zdrojem (betonárnou) v průběhu prací odvolá.

Dodací list za každou dodávku betonové směsi musí podle ČSN 73 2400 obsahovat tyto údaje:

- 1) jméno výrobce a pořadové číslo směsi
- 2) značení výrobce, jméno jeho zástupce a místo předání a převzetí dodávky betonové směsi
- 3) dodané množství v m^3
- 4) druh a třídu betonu, zpracovatelnost směsi, druh a třídu cementu a přísad
- 5) den a dobu výroby betonové směsi a čas – termín pro využití betonové směsi od doby její výroby v minutách
- 6) použité dopravní prostředky a jejich značky, číslo dodávky a jméno řidiče
- 7) množství vody a eventuelně množství a druh složek dodatečně přidávaných v domíchávači podle výrobních receptů pro míšení
- 8) dobu příjezdu na místo předání a čas, kdy je převzetí potvrzeno (poznačeno v čase převzetí)
- 9) atest kvality (při cizích dodávkách)

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Mimo tyto náležitosti bude dodací list obsahovat:

- a) druh a maximální dávky kameniva
- b) skutečný obsah jednotlivých složek betonové směsi
- c) umístění betonu v konstrukci

Všechny dodací listy budou na staveništi uschovány a budou přístupné pro kontrolu investora.

Přísady do betonu:

Pokud je pro použití v některých konstrukcích předepsána přísada do betonu, bude aplikována v souladu s pokyny výrobce v technickém listu produktu. Požadavkům, uvedeným v technickém listu, bude nutno upravit recepturu betonu; při nákupu betonu v betonárně je třeba objednat úpravu receptury, jakost betonu musí být doložena průkaznými zkouškami se složkami betonu, skutečně použitými při jeho dodávce na stavbu.

Při dopravě betonu nesmí být překročeny limitní časy povolené pro dobu dopravy. Rovněž je zakázáno během přepravy upravovat konzistenci betonové směsi přidáváním vody nebo směs nakládat do autodomíchávače, v němž zůstala voda po mytí nádoby.

Přísady použité pro zlepšení vlastností betonu, nesmějí obsahovat formaldehydy ani chloridy. Beton s přísadami může vyžadovat vzájemně sladěné složení zrnitosti. Podle okolností může dojít k nutnosti zvýšit podíl jemně mletých složek oproti jiným betonům.

Zpracování betonové směsi:

Beton bude dopravován od míchačky v souladu s ČSN P ENV 206 (73 2403) a ukládán do konstrukce tak rychle, jak je to možné s použitím postupů zabráňujících rozměšování nebo ztrátám některé z příměsí, při čemž si beton podrží požadovanou zpracovatelnost. Beton bude ukládán na konečnou pozici tak rychle, jak je to možné, a všechny prostředky pro dopravu betonu budou udržovány v čistotě.

Pokud má být kvalita betonu zajištěna, nesmí být množství záměsové vody během dopravy svévolně zvyšováno! Je tedy zcela nepřijatelné během dopravy do betonu přidávat vodu pro snazší manipulaci se směsí a beton se smí nakládat pouze do vyčištěných mixů, v nichž nejsou zbytky vody.

Dojde-li během dopravy k rozmíšení várky betonu, musí být před ukládáním znovu promíchán. Teplota betonové várky nesmí poklesnout vlivem manipulace a přepravy k místu ukládání pod 10 °C. Betonová směs nesmí být volně shazována nebo pokládána do hloubky více než 1,50 m.

Zhotovitel předá v přiměřené lhůtě zprávu investorovi o svém záměru zahájit betonářské práce.

Zhutňování bude probíhat nepřetržitě během ukládání každé dávky betonu až do úplného vyloučení vzduchu způsobem, který nepodporuje rozměšování jednotlivých složek. Způsob zhutňování, doba hutnění a zpracovatelnosti betonové směsi musí být zvoleny tak, aby bylo dosaženo rovnoměrného a úplného zhutnění a aby nedocházelo k rozměšování betonové směsi.

Betonáž za chladného počasí:

Betonování za chladného počasí se rozumí betonování při teplotě okolí, jejíž denní průměr během tří po sobě následujících dní je nižší než:

- + 5 °C pro beton s obsahem portlandského cementu
- + 8 °C pro beton se smíšenými cementy

Betonování při okolní teplotě nižší než 2° C může být započato pouze při splnění následujících podmínek:

- a) kamenivo a voda použitá při výrobě směsi budou zbaveny sněhu, ledu a námrazy

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

- b) před ukládáním betonu budou bednění, výztuž a všechny ostatní povrchy očištěny od sněhu, ledu nebo námrazy a budou mít teplotu nad 0° C
 - c) počáteční teplota betonové směsi před ukládáním bude minimálně 10° C
 - d) teplota povrchu betonu bude udržována na minimální teplotě 5° C v jakémkoliv bodě konstrukce až do pevnosti betonu 5 N/mm², což bude potvrzeno krychelnou zkouškou při zrání zkušebních krychlí za stejných podmínek
 - e) teplota povrchu betonu musí být měřena v místech, kde se očekává nejnižší teplota.
- Zhotovitel je povinen provést taková opatření, aby zabránil ochlazení kterékoliv části betonované konstrukce pod 0° C během prvních pěti dní po uložení betonové směsi.

Ošetřování betonu:

Ošetřování betonu za normálních podmínek:

- a) otevřené prostory tuhnutí a tvrdnutí betonu musí být chráněny proti vymývání cementu z čerstvého betonu a proti mechanickému nebo chemickému poškození
- b) uložený beton musí být udržován vlhký po dobu:
 - 7 dní je-li použit portlandský nebo strusko-portlandský cement
 - 14 dní je-li použit vysokopecní cement nebo složky latentní schopnosti tvrdnutí pod vodou (např. popílký)
- c) za slunného počasí je nezbytné beton po dobu, kdy má být zvlhčován, udržovat odstíněný před přímým slunečním svitem
- d) toto platí, pokud doba ošetřování betonu není stanovena odlišně jinou normou nebo projektem nebo výrobní dokumentací.

Za chladného počasí, kdy se teplota uloženého betonu může přiblížit 0° C, nesmí být používáno vody, může-li okolní teplota poklesnout pod + 5° C není dovoleno ani ošetřování zkrápěním nebo zvlhčováním. Složky, které mají mít stejný upravený povrch, vystavený vlivům počasí, musí být ošetřovány stejným způsobem.

Technická specifikace materiálů:

Beton pro ŽB konstrukce C 25/30 XF3, XC4

Podkladní beton C12/15

Klasifikace konzistence

Podle rozlití F3 420 – 480 (mm)

Podle stupně zhutnitelnosti C2 1,25 – 1,11

Krytí výztuže min. 50 mm

Ocelová výztuž 10505 (R), B505B,
kompozitní síť

Kamenná dlažba do betonového lože. Pro kamennou dlažbu musí být vhodný kámen pro vodní stavby (viz ČSN EN 13383_1 (721507) Kámen pro vodní stavby).

Řešení z hlediska ochrany životního prostředí a zvláštních zájmů

Stavba vzhledem ke svému charakteru velmi příznivě ovlivní životní prostředí dané lokality. Při provádění prací je nutno bezpodmínečně dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále veškeré ČSN, týkající se způsobu, rozsahu a kvality prováděných prací. Zejména je nutno dbát na dodržování ustanovení vyhlášky č. 124/2000 Sb. a nařízení

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

vlády č. 352/2000 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při provádění prací ve stavebnictví a příslušných technických norem.

Všechny práce a činnosti budou prováděny v souladu s ČSN EN 50 110-1, PNE 33 0000-6.

TECHNICKÉ NORMY

ČSN 73 2400 - provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 6504 - hydraulické výpočty vodohospodářských staveb

ČSN 73 6524 - funkční objekty a zařízení hydrotechnických staveb - názvosloví

ČSN 73 6815 - vodohospodářská řešení vodních nádrží

ČSN 75 1400 - hydrologické údaje povrchových vod

ČSN 75 2911 - vodní značky

TNV 75 2910 - manipulační řády vodohospodářských děl na vodních tocích

TNV 75 2920 - provozní řády vodních děl

TNV 75 2935 - posuzování vodních děl při povodních

LITERATURA

Revitalizace vodních nádrží - metodika 22/1997

Gergel-Husák

Revitalizace malých vodních toků – 2004

Vrána-Gergel-Dostál-Kender-Zuna

Krajinné inženýrství - ČKAIT

Vrána-Dostál-Zuna-Kender

Rybniční sedimenty – 2005

Gergel-Kolář-Šedivý-Hůda

Hydraulika - 1975

prof. ing. Dr. C. Patočka, CSc.

Hydraulika v příkladech - 1980

Ing. K. Jičínský, CSc., Ing. J. Bém, CSc.

Metodický pokyn č.9 MŽP o minimálním zůstatkovém průtoku

Metodický pokyn MZe č.j. 35509/2002-6000 o použití závadných látek ke krmení ryb

Metodický pokyn MZe z 13.1.2003 k TBD a údržbě vegetace na hrázích

Metodický pokyn MZe č.j. 720/2003-6000 k ošetřování, údržbě a ochraně vegetace
na sypaných hrázích malých vodních nádrží

Metodický pokyn MZe č.j. 721/2003-6000 k provádění technicko-bezpečnostního
dohledu na hrázích malých vodních nádrží

PRÁVNÍ PŘEDPISY

Zákon č. 254/2001 Sb. – o vodách, v platném znění

Vyhláška MZe č.470/2001 Sb. – stanovení seznamu vodohospodářsky význam.toků

Vyhláška MZe č.471/2001 Sb. – o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly

Vyhláška MZe č.195/2002 Sb. – o náležitostech manipulačních a provozních řádů

Vyhláška MZe č. 590/2002 Sb. – o technických požadavcích na vodní díla

Nařízení vlády č. 229/2007 Sb. – o ukazatelích přípustného znečištění vod

Zákon č. 183/2006 Sb. - o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění

Zákon č. 17/1992 Sb. – o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1992 Sb. – o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb. – o odpadech, v platném znění

Zákon č. 240/2000 Sb. – o krizovém řízení, ve znění zák. č. 320/2002 Sb.

Vyhláška MZe č.195/2003 Sb. – o dokladech žádosti o rozhodnutí vodopráv.úřadů

Vyhláška MZe č.20/2002 Sb. – o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody

Vyhláška MZe a MŽP č.7/2003 Sb. - o vodoprávní evidenci

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. – o bezpečnosti práce a technických zaříz.

Zákon č. 100/2001 Sb. – o posuzování vlivů na životní prostředí

č. akce 122190023

**„DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815
(zhotovení projektové dokumentace)“**



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

b) Výkresová část –

D.1.1.1. Podélný profil korytem	1 : 100/100
D.1.1.2. Příčné řezy korytem	1 : 100
D.1.1.3. Vzorový výkres opravy zdiva hloubka nad 50 mm	1 : 50
D.1.1.4. Vzorový výkres opravy zdiva hloubka do 50 mm	1 : 10
D.1.1.5. Vzorový výkres opravy drobných trhlin šířka 20 mm	1 : 10
D.1.1.6. Výřez situačním výkresem – tížná zeď SO-02	1 : 100
D.1.1.7. Podélný profil tížnou zdí SO-02	1 : 100/100
D.1.1.8. Vzorový řez tížnou zdí SO-02	1 : 50
D.1.1.9. Výztuž – tížná zeď SO-02	1 : 25
D.1.1.10. Výkaz výměr SO-01 Celoplošná oprava opěrných zdí	
D.1.1.11. Výkaz výměr SO-02 Vybourání a obnova porušených částí opěrných zdí	

č. akce 122190023

**„DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815
(zhotovení projektové dokumentace)“**



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva - popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny; navržené materiály a hlavní konstrukční prvky; hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce; návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů; zajištění stavební jámy; technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby; zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů; požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí; seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů; specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem.

Navrhovaný záměr je jednoduchého charakteru a není nic z výše uvedeného zpracováno.

b) Výkresová část - výkresy základů, pokud tyto konstrukce nejsou zobrazeny ve stavebních výkresech základů; tvar monolitických betonových konstrukcí; výkresy sestav dílců montované betonové konstrukce; výkresy sestav kovových a dřevěných konstrukcí apod.

Navrhovaný záměr je jednoduchého charakteru. Stavební detaily jsou zobrazeny ve výkresové části.

D.1.1.1. – D1.1.11.

c) Statické posouzení - použité podklady - základní normy, předpisy, údaje o zatíženích a materiálech; ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce; posouzení stability konstrukce; stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení; dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání.

Navrhovaný záměr je jednoduchého charakteru a s parametry nevyžadujícími výpočty shora uvedené. Návrh konstrukcí a sklonu svahů vychází z příslušných ČSN.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení – neobsahuje

D.1.4 Technika prostředí staveb - neobsahuje

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení – neobsahuje

č. akce 122190023

**„DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815
(zhotovení projektové dokumentace)“**



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

E. Dokladová část

Dokladová část obsahuje doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

I. Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů

Městský úřad Český Brod

- Odbor dopravy a obecní živnostenský úřad

Sděluje, že práce budou probíhat mimo silniční pozemek sil. č. II/113 v Tismicích v korytě potoku Bušinec.

Zřízení dočasného sjezdu na sil. č. II/113 povolí odbor dopravy a OŽÚ MěÚ Český Brod. K žádosti je nutné doložit kladné stanovisko DI Policie ČR DI Kolín, souhlas správce komunikace, zpracovanou situaci dopravního napojení včetně zpracovaných rozhledových poměrů, souhlas a plnou moc obce Tismice, vlastníka připojovaných poz. P.č. 1308/5 a 1303/4 v k. ú. Tismice. Před zahájením stavebních prací odboru dopravy a OŽÚ předložit žádost o stanovení přechodové úpravy dopravního značení spolu s návrhem dopr. Značení a s vyjádřením Policie ČR KŘP Střed. Kraje DI Kolín k tomuto návrhu.

- Odbor životního prostředí a zemědělství

Souhlasí s realizací akce DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815 a vydává závazné stanovisko za podmíněk:

- Před vydáním kolaudačního souhlasu (v případě, že souhlas nebude vydáván, nejpozději do 30ti dnů od ukončení akce) předložit MěÚ Český Brod, Odboru ŽPZ doklady o zneškodnění odpadů vzniklých stavební činností., vydané oprávněnou osobou ve smyslu zákona o odpadech § 4, odst. 1, písm. y.

Pozn.: (více info. www.cesbrod.cz/ Úřad/Odbory/Odbor životního prostředí a zemědělství/Dokumenty ke stažení/ Formuláře ke stažení - Odpady a ovzduší/

Nakládání s odpady- požadavky na investora).

- Odbor životního prostředí a zemědělství

Z hlediska ochrany:

bez připomínek

Z hlediska nakládání s odpady:

Ve smyslu zákona č.185/01 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů /dále jen zákon o odpadech, nemáme námitek.

Závazné stanovisko v souladu s § 79 odst. 4 zákona o odpadech, bylo vydáno pod č.j.: MUCB 14223/2020 dne 07.04.2020. Odesláno IDDS.

Z hlediska ochrany ovzduší:

Ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (zákon o ochraně ovzduší), nemáme námitek.

Pro realizaci akce platí následující podmínka:

Investor – dodavatel provede při realizaci akce, při postupech, které mohou vyvolat zvýšenou prašnost taková technická opatření, aby nedocházelo k obtěžování obyvatel vnášením znečišťujících látek do ovzduší (např. údržbu přístupových komunikací, zkrápění, zajištění sypkých materiálů při přepravě, eventuálně při jeho skladování, apod.).

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Z hlediska vodního hospodářství:

Upozorňujeme investora, že před zahájením prací je nutné získat souhlas k ohlášení vodohospodářských úprav, který vydává MěÚ Český Brod, odbor ŽPaZ podle § 15a odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Dále upozorňujeme, že stavbou nesmí být vytvořena bariéra pohybu ryb a vodních živočichů v obou směrech vodního toku. Případně stavba musí být zrealizována tak, aby při minimálním průtoku nebyla migrace živočichů výrazně omezena dle § 15 odst. 8 vodního zákona.

Z hlediska ochrany ZPF:

K opravě opěrných zdí vodního toku bušinec nemáme připomínek. Dle technické zprávy bude sediment v vodního toku odvezen na skládku. Pokud by došlo ke změně a sediment by se ukládal na ornou půdu nebo trvalý travní porost, tak musí být dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, uložení sedimentu povoleno závazným stanoviskem.

Z hlediska státní správy lesů:

bez připomínek

(Příloha E.1.1.)

Obec Tismice

Obec Tismice souhlasí s provedením stavby a vstupem na pozemky parc. Č. 1308/5 a 1303/4 v k. ú. Tismice za podmínky, že bude v maximální možné míře ochráněn chodník, jež bude přejížděn a také plocha zeleně, kde bude umístěno zařízení staveniště a kde bude probíhat vlastní stavba, resp. že vše bude po dokončení uvedeno do původního stavu. Obec Tismice dále upozorňuje na vedení veřejného osvětlení v přejížděné části obecních pozemků. Obec jako provozovatel vodohospodářské infrastruktury upozorňuje na hydrant v pozemku 1303/4 a výslovně požaduje, aby výkopové práce v ochranném pásmu potrubí vodovodu a kanalizace probíhaly ručně, a aby po odhalení potrubí byl na místo přizván Ing. Jiří Hlavatý, odborná osoba pro VHM obce Tismice, se kterým bude konzultován další postup. Provozovatel vodohospodářského majetku obce Tismice výslovně upozorňuje, že v důsledku prováděných protlaků potrubí nemusí mít uložení potrubí standardní průběh. Kontakt na odbornou osobu: 602 449 084 info.zpprojekt@seznam.cz, popř. starosta obce 605 488 049, obec@tismice.cz. Šetření na místě je třeba plánovat min. s 5 denním předstihem.

Před zahájením prací se investor dostaví Na Obecní úřad Tismice za účelem nahlášení plochy záboru veřejného prostranství. Po dokončení prací bude investorovi zábor dle platné vyhlášky vyměřen.

(Příloha E.1.5.)

2. Dokumentace vlivů záměru na životní prostředí

Pokud stavba podléhá posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí a společné řízení bude spojeno s posuzováním vlivů na životní prostředí, přikládá se dokumentace vlivů záměru na životní prostředí podle § 10 odst. 3 a přílohy č. 4 k zákonu o posuzování vlivů na životní prostředí, včetně posouzení vlivů na předmět ochrany a celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, bylo-li tak stanoveno v závěru zjišťovacího řízení.

Nedokládá se.

3. Doklad podle jiného právního předpisu

Pokud je dokumentace zpracována pro soubor staveb, jehož součástí je výrobek plnící funkci stavby, přikládá se doklad podle jiného právního předpisu prokazující shodu vlastností tohoto výrobku s

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

požadavky na stavby podle § 156 stavebního zákona nebo technická dokumentace výrobce nebo
dovozce, popřípadě další doklad, z něhož je možné ověřit dodržení požadavků na stavby.

Nedokládá se.

4. Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury

4.1 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napoje-
ní, vyznačená například na situačním výkrese

Stanoviska vlastníků veřejné dopravní infrastruktury k možnosti a způsobu napojení se nedokládají,
protože žádná napojení nejsou navrhována.

4.2 Stanovisko vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činnos-
tí v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů

Viz. níže 8.

5. Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů - nedo-
kládá se

6. Projekt zpracovaný báňským projektantem – nedokládá se

7. Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií – nedokládá se

8. Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky, studie a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování
dokumentace

MERO ČR, a.s.

Sdělují, že v uvedené oblasti nedojde ke střetu s jejich zařízením. (Příloha E.8.1.)

GasNet, s.r.o.

V zájmovém území se nenachází žádná provozovaná plynárenská zařízení a plynovodní přípojky va
vlastnictví nebo správě GasNet s.r.o (Příloha E.8.2.)

Cetin a.s.

Stavební činností nedojde ke střetu se sítí elektronických komunikací (dále jen „SEK“) společnosti
Česká telekomunikační infrastruktura a.s. Práce budou prováděny v ochranném pásmu uvedených
sítí (Příloha E.8.3.)

ČEZ Distribuce, a.s.

Na uvedeném zájmovém území se nachází energetické zařízení v majetku společnosti ČEZ Distri-
buce, a. s. síť NN podzemní. Stavba zasahuje do ochranného pásma NN podzemní.

Vyjádření ke stavbě: ČEZ Distribuce, a.s. nemá námitek ke stavbě „DVT Bušinec, Tismice, oprava
opevnění ř.k.2,785-2,815 (zhotovení projektové dokumentace) za předpokladu, že bude respektová-
no ochranné pásmo el. vedení. Souběhy a křižovatky s elektrickým vedením musí být provedeny
v souladu s platnými normami a předpisy. V případě nedodržení příslušných ČSN pro kabelová
vedení, bude zajištěno přeložení distribučního zařízení v souladu s ustanovení §47, zákona
458/2000 Sb. na náklady toho kdo přeložku vydá.

Oplocení nebude umístěno blíže než 0,5m od trasy podzemních vedení. V případě bezzákladového
oplocení nebudou sloupky oplocení umístěny blíže než 0,5 m od trasy podzemního vedení. Opocení
(základ oplocení) nebude umístěno nad trasou podzemních vedení (mimo kolmé křížení). V pří-

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

padě kolmého křížení základu oplocení s podzemním vedením bude provedena mechanická ochrana stávajících podzemních vedení. Veškeré části vedení, přípojek musejí být přístupné. Vzhledem k tomu, že stavbou dojde k dotčení el. vedení je nutné pře započítáním výkopových prací zažádat o vytyčení distribučního vedení v místě stavby.

(Příloha E.8.4.)

ČEZ ICT Services, a.s..

V zájmovém území se nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti. (Příloha E.8.5.)

Telko Pro Services, a.s.

V zájmovém území se nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti. (Příloha E.8.6.)

Čepro a.s.

V dotčeném území, se nenachází podzemní dálkové zařízení ani nadzemní objekty CEPRO, a. s., ani jiné zájmy CEPRO, a. s. (Příloha E.8.7.)

T-Mobile Czech Republic a.s.

Na základě předložených projektových podkladů dávají souhlasné stanovisko k vydání Územního souhlasu/ rozhodnutí (Stavebního povolení) a následně souhlas s realizací stavby. (Příloha E.8.8.)

Vodafone Czech Republic a.s.

Souhlasí s realizací stavby. (Příloha E.8.9.)

Policie ČR, odbor informačních a telekomunikačních technologií

Sdělují, že Krajské ředitelství policie Středočeského kraje zajišťující spojení pro útvarů ve Středočeském kraji nemá k realizaci této stavby připomínek. (Příloha E.8.10.)

Ministerstvo obrany ČR, sekce nakládání s majetkem

Vydalo souhlasné závazné stanovisko. (Příloha E.8.11.)

Záznamy z jednání

Záznam z jednání ze dne 27. 2. 2020, Záznam z jednání ze dne 10. 3. 2020.

(Příloha E.8.12.)

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje

Stavba sousedí s rekonstruovaným mostem ev. Č. 1138-1 přes potok Bušinec, který byl zrekonstruován z dotačních prostředků EU a je v udržitelnosti. Realizací stavby opravy opevnění nesmí dojít k jakémukoliv poškození mostního objektu a jeho příslušenství. Stavební a výkopový materiál nesmí být ukládán na vozovce. Při odvážení sedimentu a vybouraného materiálu nesmí docházet ke znečišťování nebo poškozování přilehlých silnic. Případné znečištění nebo poškození musí být neprodleně odstraněno na náklady investora této akce. Po ukončení stavby bude okolní terén uveden do původního stavu. Umístění přechodného dopravního značení musí být odsouhlaseno Policií ČR DI Kolín, a odborem dopravy MěÚ Český Brod.

(Příloha E.8.13.)

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Policie ČR, dopravní inspektorát Kolín

- **souhlasí** s výše uvedenou akcí z hlediska bezpečnosti a plynulosti silničního provozu za předpokladu, že případný zásah do pozemní komunikace bude proveden pokud možno mimo zimní období roku. V případě osazení jakýchkoliv součástí nebo objektů stavby nebudou tyto umístěny v rozhledových polích sjezdů a křižovatek a nebudou tvořit překážku v silničním provozu. V případě, že některé stávající součásti stavby tvoří překážku v silničním provozu, požadujeme jejich přemístění nebo odstranění.

Zřízení dočasného připojení staveniště, poz. parc. č. 1393/66 a poz. parc. č. 1393/49 na přilehlou pozemní komunikaci, silnici č. II/113, v k.ú. Tismice podmiňuje, dopravní inspektorát, svůj souhlas splněním následujících podmínek:

- připojení pozemku na pozemní komunikaci bude odpovídající jeho způsobu využití a musí svými parametry, provedením a způsobem připojení vyhovovat požadavkům bezpečného užívání, bezpečného a plynulého provozu na přilehlé pozemní komunikaci a musí splňovat podmínky stanovené správcem komunikace,

- v místě samotného sjezdu musí být zajištěny vyhovující rozhledové poměry. Rozhledová pole musí být prostá překážek vyšších než 0,7m nad úrovní jízdního pruhu, které by bránily v rozhledu na přilehlou pozemní komunikaci.

- Po ukončení prací bude místo připojení zrekultivováno.

K provedení stavby v silničním pozemku je nutné povolení ke zvláštnímu užívání pozemních komunikací dle § 25 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů, které vydává silniční správní úřad. V případě, že zvláštní užívání může ovlivnit bezpečnost nebo plynulost silničního provozu, je nutný předchozí souhlas Policie České republiky. K žádosti o předchozí souhlas Policie České republiky se zvláštním užíváním předloží stavebník nebo zhotovitel stavby návrh DIO (dopravně inženýrských opatření) tj. přechodného dopravního značení, s časovým harmonogramem prací minimálně 30 dní před začátkem akce. Přechodné dopravní značení navrhne, dodá a instaluje odborná firma s oprávněním tuto činnost vykonávat.

(Příloha E.8.14.)

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Seznam dokladů:

Městský úřad Český Brod (Příloha E.1.1.)

Obec Tismice (Příloha E.1.5.)

MERO ČR, a.s. (Příloha E.8.1.)

GasNet, s.r.o. (Příloha E.8.2.)

Cetin a.s. (Příloha E.8.3.)

ČEZ Distribuce, a.s. (Příloha E.8.4.)

ČEZ ICT Services, a.s. (Příloha E.8.5.)

Telco Pro Services, a. s. (Příloha E.8.6.)

Čepro a.s. (Příloha E.8.7.)

T-Mobile Czech Republic a.s. (Příloha E.8.8.)

Vodafone Czech Republic a.s. (Příloha E.8.9.)

Policie ČR, odbor informačních a telekomunikačních technologií (Příloha E.8.10.)

Ministerstvo obrany ČR (Příloha E.8.11.)

Záznamy z jednání (Příloha E.8.12.)

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje (Příloha E.8.13.)

Policie ČR, dopravní inspektorát Kolín (Příloha E.8.14.)

č. akce 122190023

**„DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815
(zhotovení projektové dokumentace)“**



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

F. Rozbor sedimentů – samostatná příloha

č. akce 122190023

**„DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815
(zhotovení projektové dokumentace)“**



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

č. akce 122190023

**„DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815
(zhotovení projektové dokumentace)“**



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

G. PLÁN BOZP ve fázi přípravy

č. akce 122190023

**„DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815
(zhotovení projektové dokumentace)“**



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

č. akce 122190023

**„DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815
(zhotovení projektové dokumentace)“**



Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

H. NÁKLADOVÁ ČÁST