

REVITALIZACE ŠVARCAVY (ř. km 0,200-0,723)



D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 01.1, SO 01.3, SO 02.1

ÚNOR 2021



Vodohospodářský rozvoj a výstavba
akciová společnost
Nábřeží 4, Praha 5, 150 56

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA
akciová společnost
150 56 Praha 5 - Smíchov, Nábřeží 4
DIVIZE 06

tel: 257 110 350
e-mail: pacl@vrv.cz

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
REVITALIZACE ŠVARCAVY (Ř. KM 0,200-0,723)
D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 01.1, SO 01.3, SO 02.1

Zpracoval : Ing. Miroslav Pácl

Schválil : Ing. Pavel Menhard
ředitel divize 06

V Praze, dne 15. února 2021

Obsah:

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU.....	4
<i>Související stavební objekty a technologická zařízení.....</i>	<i>4</i>
<i>Stavebně konstrukční řešení.....</i>	<i>4</i>
SO 01.1 <i>Revitalizace Švarcavy, ř. km 0.200-0.668</i>	4
SO 01.3 <i>Sedimentační tůň.....</i>	6
SO 01.4 <i>Vegetační úpravy, ř. km 0.200-0.668</i>	6
SO 01.5 <i>Křížení inženýrských sítí, ř. km 0.200-0.668</i>	6
SO 02.1 <i>Revitalizace Švarcavy, ř. km 0.668-0.723</i>	8
SO 02.3 <i>Vegetační úpravy, ř. km 0.668-0.723.....</i>	8
SO 02.4 <i>Křížení inženýrských sítí, ř. km 0.668-0.723</i>	8
<i>Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky</i>	<i>9</i>
<i>Požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí</i>	<i>9</i>
D.2 SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, PŘEDPISŮ, NOREM, LITERATURY A VÝPOČETNÍCH PROGRAMŮ, TECHNICKÉ SPECIFIKACE.....	9
D.3 POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY	11

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

Související stavební objekty a technologická zařízení

V tabulce níže jsou uvedeny všechny stavební objekty, jež jsou součástí „Revitalizace Švarcavy“. Podobné objekty řešené v této technické zprávě jsou vyznačeny tučně.

Tab. 1 – Členění na stavební objekty

SO	Název
01.1	Revitalizace Švarcavy, ř. km 0.200-0.668
01.2	Rekonstrukce mostku, ř. km 0.410
01.3	Sedimentační tůň
01.4	Vegetační úpravy, ř. km 0.200-0.668
01.5	Křížení inženýrských sítí, ř. km 0.200-0.668
02.1	Revitalizace Švarcavy, ř. km 0.668-0.723
02.2	Rekonstrukce mostku, ř. km 0.668
02.3	Vegetační úpravy, ř. km 0.668-0.723
02.4	Křížení inženýrských sítí, ř. km 0.668-0.723
03	Betonový most do nosnosti 3,5 t, ř. km 0,590
04	Lávka pro pěší a cyklisty, ř. km 0.493
05	Lávka pro pěší a cyklisty, ř. km 0.625

Stavebně konstrukční řešení

SO 01.1 Revitalizace Švarcavy, ř. km 0.200-0.668

Upravovaný úsek	ř. km 0,200 – 0,668
Délka úseku	468 m
Podélný sklon dna	0,25 %
Šířka kynety	0,2 – 0,8 m
Šířka bermy	2 – 4 m
Sklon břehů	1:1 – 1:4

Ve stávajícím stavu se ve dně Švarcavy vyskytuje opevnění v různých stádiích poškození. V rámci zkapacitnění a revitalizace koryta je navrženo jejich odstranění.

Vnitřní, stěhovavá, kyneta je navržena s šířkou dna 0,2 – 0,8 m, proměnlivou hloubkou a sklony svahů a typem substrátu dna. Kyneta je přerušena 12 průtočnými tůňmi hloubky 0,20 – 0,50 m, které zaujímají celou šířku bermy. Dno bermy dosahuje šířky 2-4 m- Sklon břehů se pohybuje od 1:1 k 1:4. Provedení tůní a kynety je třeba provést jako poměrně variabilní s pestrým sledem různých šířek, hloubek substrátů, jak je uvedeno ve výkrese D.1.5.4

Tab. 2 – SO 1.1 tabelární souhrn ploch tůní. Tůně jsou vymezeny vytyčovacími body (viz příloha C.3 Vytyčovací výkres

SO	tůň číslo	plocha (m ²)
1.1	1	54

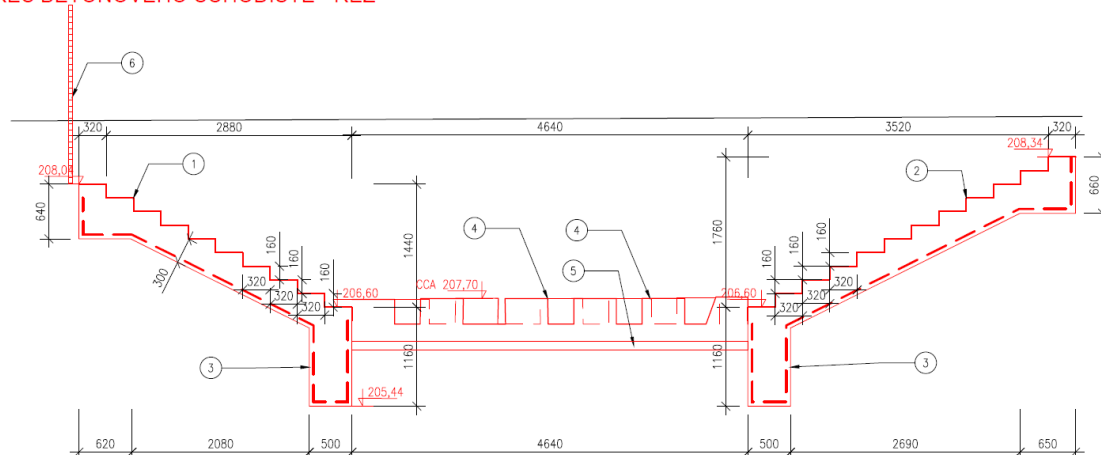
1.1	2	22
1.1	3	39
1.1	4	40
1.1	5	27
1.1	6	52
1.1	7	120
1.1	8	32
1.1	9	33
1.1	10	42
1.1	11	42
1.1	12	40
1.3	13	125
2.1	14	39
2.1	15	38

V úseku ř. km 0.211 – 0,215 je návrh revitalizační úpravy doplněn o zpřístupnění toku betonovými schody a s brodem z opracovaných kamenů uložených do betonového lože. Lokalita je určena pro krizové přečerpávání průtoků Švarcavy. Levobřežní část schodiště šířky 4 m je tvořena 10 stupni výšky 160 mm a délky 320 mm. Pravobřežní část schodiště šířky 4 m je tvořena 12 stupni výšky 160 mm a délky 320 mm. Konstrukce schodišť jsou založeny na betonovém prahu ve dně průřezu 500 x 1160 mm. Základová spára v úrovni 205,44 m n.m. Spodní stupeň je na úrovni 206,60 m n.m. Horní stupeň levobřežního schodiště 208,04 m n.m. Horní stupeň pravobřežního schodiště na úrovni 208,34 m n.m. Konstrukce je opatřena výztuží z kari sítě 100/100/ 8 mm.

Betonová konstrukce bude provedena do bednění, pevnostní třída betonu C25/30. Do bednění budou osazeny rohové lišty – zkosení 20/20 mm.

Mezi pravobřežním a levobřežním schodištěm bude proveden přechod přes tok z kamenných bloků vhodných tvarů (horní pochodí plocha alespoň 0,5 x 0,5 m). Kameny budou zatlačeny do tenkého betonového lože tl. 100 mm a prosypány štěrkopísčitým substrátem.

VÝKRES BETONOVÉHO SCHODIŠTĚ - ŘEZ



S ohledem na omezení přístupu bude na horní hraně levého břehu vybudován plot z kovového poplastovaného pletiva s uzamykatelnou brankou. Plot výšky 210 cm s brankou 195 cm bude navazovat na oplocení na pozemku 278/1 a 382/69. Délka prováděného plotu vč. branky činí 6 m.

Další přechod přes tok je v km 0,462 kde jsou palisádové schody z kulatiny průměru 100 mm s brodem ze zapuštěných kamenů s rovinnou pochozí plochou 0,5 x 0,5 m, kameny budou zatlačeny do betonového lože tl. 100 mm a betonové lože bude následně překryto štěrkopísčitým substrátem.

SO 01.3 Sedimentační tůň

Do vodního toku Švarcavy ústí dvě odlehčovací komory jednotné kanalizace. Za zvýšených průtoků dochází k zanášení koryta toku hrubým i jemným sedimentem. Z důvodu zamezení šíření hrubých nečistot a jejich snadnějšího odstraňování z vodního toku je navržena sedimentační tůň na ř.km 0,653.

Tůň je opatřena schody pro přístup ke dnu bermy a pro umožnění čištění. Ve dně a březích bermy je navrženo opevnění kamennou dlažbou a kamennou rovinaninou v ploše 45 m².

V rámci tůně je navrženo umístění mrtvého dřeva ukotveného na řetězech tak, aby při povodňových průtocích dřevo stoupalo spolu s hladinou a odklánělo hrubý sediment z hlavní proudnice vodního toku. Mrtvé dřevo bude získáno z navržených vegetačních úprav. Dle studie *Přelouč – městský park, územní studie obnovy a zatraktivnění* má být vybudováno v blízkosti tůně parkoviště, z kterého bude zajištěna údržba sedimentační tůně.

SO 01.4 Vegetační úpravy, ř. km 0.200-0.668

S ohledem na probíhající zpracování projektové dokumentace na parkové úpravy v blízké lokalitě, byla navržena výsadba dřevin pouze v počátku úpravy (v okolí ř. km 0,211), kde je navržena výsadba pěti stromů, tří kusů lípy malolisté (*Tilia cordata*) a dvou kusů jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*).

Výsadbový materiál budou alejové stromy se zapěstovanou korunou s obvodem kmene 10-12 cm. Dřeviny budou zasazeny do výsadbové jámy 1 x 1 x 0,8 m s úplnou výměnou půdy. Dřeviny budou uvázány ke třem kůlům délky 3 m. Kolem dřevin bude provedena závlahová mísa průměru 1 m.

SO 01.5 Křížení inženýrských sítí, ř. km 0.200-0.668

Přeložka dešťové kanalizace - most ř. km 0,410

Na severní straně mostu ústí dešťová kanalizace do koryta Švarcavy. V důsledku zkapacitnění mostku ř. km 0,410 dojde k přeložce vyústění dešťové kanalizace severně od mostku.

V příloze D.3.1.3 je řešena přeložka stávající dešťové stoky ústící do potoka Švarcava v délce 10,0m. Přeložku stoky je nutné realizovat z důvodu rekonstrukce mostu přes potok. Přeložkou bude stoka vymístěna z dosahu plánovaných podzemních konstrukcí mostu. Znamená to posunutí stávající stoky cca 0,8 m od stávající trasy. Nová trasa povede od stávající revizní šachty Š1 před mostem, do koryta Švarcavy. V rámci stavby bude obnovena i stávající šachta Š1. Dimenze a materiál stoky zůstanou beze změny, bude použito betonové potrubí DN500. Do obnovené stoky nejsou zaústěny žádné přípojky, odtokové poměry budou zachovány beze změn.

Okolí vyústění a protějšího nárazového břehu bude opevněno kamennou dlažbou plochy 5 + 5 m². V rozpočtu uvedeno u SO 1.1.

Přeložka podzemního vedení NN veřejného osvětlení – most ř. km 0,410

Identifikační údaje o stavbě

Místo stavby : Přelouč, řeka Švarcava - most km 0,415

Charakter stavby : Nová stavba

Název stavby : Revitalizace Švarcavy /. Přeložka VO

Investor : Město Přelouč

Projektové podklady

- Výkresy stavební PD „02_Dispozice_noveho_stavu_km_0-415_2007 a
- Vyjádření a zakres podzemních sítí VO v místě stavby od Technických služeb města Přelouče ze dne 19.4.2018
- Platné ČSN

Rozsah projektovaného zařízení

- Přeložka kabelového vedení VO v místě stavby

Použité předpisy a normy

Projekt elektro je zpracován dle platných předpisových a zařizovacích norem ČSN, dle kterých musí být provedeny montážní práce a prováděn provoz projektovaného zařízení.

332000 ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrotechnické předpisy Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

Údaje o provozních podmínkách

Napěťové soustavy, použité v projektu:

Rozvod VO 3PEN~50Hz, 400 V / TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem je provedena v soustavě: 400 V automatickým odpojením od zdroje

Charakteristika zařízení

Stávající stav: Přeložky podzemních kabelů VO si vyžádaly rekonstrukce mostů přes řeku Švarcaru. Stávající kabel VO je veden přes most z pozemku č. 1172/2 na pozemek č. 300/1, kde je ukončen na sloupu VO.

Popis přeložek:

V průběhu výstavby mostu se kabely musí vykopat a vyložit v místě přechodu přes řeku. V případě, že odkopané kabely nebudou dostatečně dlouhé pro vyložení při přechodu řeky, budou se muset stávající kabely z jedné strany naspojkovat na prodlužující kabel a dále propojit v rozbočovací krabici. V době výstavby mostu budou překládané kabely VO v provozu.

Stávající kabel se naspojuje na prodlužující kabel na pozemku č. 1172/2, pak bude zatažen do chráničky uložené v železobetonové mostní konstrukci a dále bude ukončen na sloupu VO na pozemku č. 300/1.

Při provádění výkopových prací je nutno dodržet ustanovení z. č.309/2006Sb. Veškeré výkopy je nutno řádně označit a ohradit, a v případě snížené viditelnosti zajistit osvětlení červené barvy. Při provádění výkopových prací je nutno dále dbát maximální opatrnosti, aby nedošlo k poškození stávajících kabelů NN a ostatního podzemního zařízení. Práce budou prováděny v beznapěťovém stavu el. zařízení. Vypínání vedení VO bude v dostatečném předstihu projednáno s provozovatelem VO.

Křížení podzemního vedení VN – ř.km 0,598

Koryto vodního toku Švarcavy kříží podzemní vedení VN. Křížení VN je navrženo opevnit konstrukcí z rovnaniny z lomového kamene tl. 0,3 – 0,4 m Krytí vedení VN bude min. 1 m pod dnem.

Křížení podzemního vedení NN veřejného osvětlení – most ř.km 0,590

K mostku ř.km 0,590 vede trasa podzemního vedení NN veřejného osvětlení. Je navrženo odstranění lampy veřejného osvětlení (číslo bodu 010-656). Přívodní kabel bude odpojen od napájecí soustavy a zrušen. (dle vyjádření Technických služeb). Osvětlení mostku je

navrženo v projektové dokumentaci „Městský park Přelouč – zahradní úpravy včetně komunikací“ zpracovatele Ing. Bízíkové (IČ: 65182324).

SO 02.1 Revitalizace Švarcavy, ř. km 0.668-0.723

Upravovaný úsek	ř. km 0,668-0,723
Délka úseku	75 m
Podélný sklon dna	0,76 %
Šířka kynety	0,3-0,7 m
Šířka bermy	2- 5 m

Navrhovaná úprava řeší revitalizaci a zkapacitnění koryta vodního toku Švarcavy od SO 02.2 (mostku na parcele číslo 168 ř. km 0,668) až po vyústění vodního toku ze zatrubnění (ř. km 0,743).

Úprava spočívá v realizaci složeného koryta, které je tvořeno lichoběžníkovou bermou s mělkou vinoucí se kynetou. Kyneta je navržena jako nepravidelného profilu o celkové šířce variabilních 0,3 – 0,7 m a hloubce 0,2 m. Povrch dna a břehů bermy bude tvořen nízkým pravidelně koseným travním porostem.

Ve dvou místech vyplňuje celý prostor bermy průtočná tůň (tůň 14 a tůň 15) se záhozovým prahem ve spodním profilu tůně. Hladinová plocha tůní je v závislosti na úrovni hladiny mezi 30 a 35 m².

Mostek v ř. km 0,715 je v současné době v destrukci, návrh počítá s jeho odstraněním bez náhrady.

V úseku posledních 16 m (nad horní tůň) je navrženo opevněné koryto. S ohledem na předtím vybudované zkapacitnění kanalizace (související stavba) budou všechny konstrukce opevnění vybudovány jako nové. Stavba revitalizace je uvažována od provedení všech konstrukcí a zpětných zásypů kanalizace včetně jejího obetonování a hrubých terénních úprav.

Opevněný úsek koryta nad tůň 15 – berma je tvořena kamennou rovinou,

Levý břeh bude opevněn kamennou rovinou – tloušťka konstrukce 0,4 – 0,5 m.

Pravý břeh bude v širší oblasti předpokládaného zkapacitnění kanalizace opevněn rovinou z lomového kamene tloušťky 0,4 – 0,5 m. Výška horní břehové hrany pravého břehu je navržena v úrovni 209,30 m n. m (dochází k mírnému navýšení pravého břehu).

SO 02.3 Vegetační úpravy, ř. km 0.668-0.723

Kácení stromů a asanace nevhodných keřových porostů

V rámci celé lokality (po celé délce řešené části toku Švarcavy) se vyskytuje množství náletových stromů a keřů, které bude nezbytné v rámci realizace zkapacitnění a zprůtočnění koryta vykácet. Dle geodetického zaměření a dendrologického průzkumu byly identifikovány tři stromy k odstranění, křoviny byly identifikovány pouze jako skupiny.

Neopevněné břehy budou osety travní směsí.

SO 02.4 Křížení inženýrských sítí, ř. km 0.668-0.723

Na ř. km 0,737 kříží trasu toku jednotná kanalizace DN 250. Do vodního toku Švarcavy ústí dvě odlehčovací komory jednotné kanalizace, ř. km 0,745 a 0,749. Z jihu dochází k odlehčení DN 1200 na DN250, z východu z DN 600 na DN 250. K odlehčení dochází poměrně často.

Stávající trubní vedení a objekty na stoce budou odstraněny a dojde k novému řešení v rámci projektu Zkapacitnění kanalizace, které je součástí samostatné dokumentace „Přelouč - Zkapacitnění kanalizace, část 1“

Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Použitý materiál:

- | | |
|------------------------|--|
| – Podkladní beton | C25/30 XC2-S3 |
| – Beton schodiště | C25/30 XC2 S2 |
| – Betonový práh - | C30/37 XC2/XA1 S3 |
| – Svařované sítě | 100/100/8 mm (dle DIN 488-4) |
| – Stěrkové lože | drcené kamenivo frakce 4-32 |
| – Kamenný zához (LK/Z) | kámen lomový neupravený třída I záhozový do 80-200, 200-500 kg |

Požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí

Před zahájením vlastních prací budou realizována případná dopravní opatření, zařízení stavenišť, povolení vstupů na pozemky a další. Bude provedeno vytýčení inženýrských sítí. Práce na stavebních objektech budou realizovány dle odsouhlaseného HMG. Dotčené plochy budou uvedeny do předchozího stavu.

Dotčení vlastníci a správci stavbou dotčených pozemků budou včas informováni a započítáni stavby a budou respektována všechna smluvní ujednání vyplývající ze stavebního řízení. Prováděním stavebních prací nesmí být poškozeni ve svých právech uživatelé a vlastníci sousedních nemovitostí a prostorů. Sjednání příslušné dohody a náhrady škody je povinen provádět zhotovitel.

Stavební práce prováděné v ochranných pásmech inženýrských sítí budou realizovány po stanovení podmínek daných správci jednotlivých sítí.

Práce je doporučeno provádět za nízkých průtoků. Zhotovitel je povinen dodržet zábor a podmínky vlastníků dotčených pozemků, které jsou uvedeny v projektové dokumentaci.

D.2 Seznam použitých podkladů, předpisů, norem, literatury a výpočetních programů, technické specifikace

Seznam použitých hlavních podkladů

- Zaměření polohopisu a výškopisu
- Zákon o vodách č. 254/2001 Sb.

Seznam ČSN

- | | |
|-----------------------|--|
| ČSN 72 1006 | – Kontrola zhutnění zemin a sypanin |
| ČSN 72 1010 | – Stanovení objemové hmotnosti zemin. Laboratorní a polní metody |
| ČSN EN 1926 (72 1142) | – Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti v tlaku |

ČSN EN 1936 (72 1143)	– Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení měrné a objemové hmotnosti a celkové a otevřené pórovitosti
ČSN EN 13755 (72 1149)	– Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení nasákavosti vodou za atmosférického tlaku
ČSN 72 1151	– Zkoušení přírodního stavebního kamene - Základní ustanovení
ČSN 72 1152	– Odběr vzorků přírodního stavebního kamene
ČSN 72 1153	– Petrografický rozbor přírodního stavebního kamene
ČSN 72 1159	– Stanovení odolnosti přírodního stavebního kamene proti vlivu povětrnosti
ČSN EN 1097-1 (72 1175)	– Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 1: Stanovení odolnosti proti otěru (mikro-Deval)
ČSN EN 933-1 (73 1183)	– Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor
ČSN EN 932-1 (72 1185)	– Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 1: Metody odběru vzorků
ČSN EN 932-3 (72 1186)	– Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 3: Postup a názvosloví pro jednoduchý petrografický popis
ČSN EN 1367-1 (72 1195)	– Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání - Část 1: Stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování
ČSN EN 1367-2 (72 1195)	– Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání - Část 2: Zkouška síranem hořčnatým
ČSN EN 13043 (72 1501)	– Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních. letištních a jiných dopravních ploch
ČSN EN 12620 (72 1502)	– Kamenivo do betonu
ČSN EN 13139 (72 1503)	– Kamenivo pro malty
ČSN EN 13393-1 (72 1507)	– Kámen pro vodní stavby – Část 1: Specifikace
ČSN EN 13383-2 (72 1507)	– Kámen pro vodní stavby - Část 2: Zkušební metody
ČSN 72 1800	– Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky
ČSN 72 1810	– Prvky z přírodního kamene pro stavební účely. Společná ustanovení
ČSN 72 1860	– Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení
ČSN 72 2430-1	– Malty pro stavební účely – Společná ustanovení
ČSN 72 2430–3	– Malty pro stavební účely – Malty pro zdění, výrobu keramických dílců a stykové malty
ČSN 73 0202	– Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0210-1	– Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení
ČSN 73 0210-2	– Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 2: Přesnost monolitických betonových konstrukcí
ČSN 73 0212-1	– Kontrola přesnosti – Základní ustanovení
ČSN EN 1990	– Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991	– Zatížení konstrukcí
ČSN EN 1992	– Navrhování betonových konstrukcí
ČSN ISO 7077	– Geometrická přesnost ve výstavbě. Měřičské metody ve výstavbě. Všeobecné zásady a postupy pro ověřování správnosti rozměrů

ČSN 73 1000	– Zakládání stavebních objektů
ČSN 73 1001	– Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy
ČSN 73 1208	– Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
ČSN P ENV 13670-1(73 2400)	– Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení
ČSN 73 1311	– Zkoušení betonové směsi a betonu a další související normy
ČSN 73 1321	– Stanovení vodotěsnosti betonu
ČSN 73 1322	– Stanovení mrazuvzdornosti betonu
ČSN EN 1008 (72 2028)	– Záměsová voda do betonu - Specifikace pro odběr vzorků, zkoušení a posouzení vhodnosti vody, včetně vody získané při recyklaci v betonárně, jako záměsové vody do betonu
ČSN EN 206-1 (73 2403)	– Beton – část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN 73 3251	– Navrhování konstrukcí z kamene
ČSN 73 6005	– Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 75 2130	– Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními
ČSN 83 9061	– Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
ČSN 73 2103	– Úpravy řek
ČSN P ENV 196-21	– Metody zkoušení cementu. Stanovení chloridů, oxidu uhličitého a alkálií v cementu

Seznam TNV

TNV 75 2102	– Úpravy potoků
TNV 75 2103	– Úpravy řek
TNV 75 2931	– Povodňové plány

Použitý software:

- AutoCad LT 2019
- AutoCad Civil 2017
- HEC-RAS 4.1
- KROS plus
- MS Word, MS Excel, Adobe Acrobat professional
- ostatní

D.3 Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby

Veškeré závazky dodavatele stavby na dokumentaci zajišťovanou dodavatelem stavby budou zohledněné ve smlouvě o dílo o provedení stavby, která bude uzavřena mezi stavebníkem a dodavatelem stavby na základě výsledků veřejné soutěže.



Zhotovitel v rámci stavby zajišťuje veškerou dokumentaci vyplývající z kontrolního a zkušebního plánu a na závěr zajistí vypracování dokumentace skutečného provedení včetně geodetického zaměření stavby.

Pro období výstavby bude zhotovitelem stavby aktualizován zpracovaný povodňový a havarijný plán, které budou následně schváleny příslušnými úřady.