

Ing. Libor Pěkný, Svitáková 2729, Praha 5 liborpekny@seznam.cz			
Vypracoval:	Ing. Libor Pěkný		
Odpovědný projektant:	Ing. Libor Pěkný		
Investor:  Obec Strančice, Revoluční 383, 25163 Strančice			
Akce:		Datum:	03/2022
<b>Všechromy – oprava odvodňovací strouhy</b>		Stupeň:	DÚSP
Příloha:		Měřítko:	-
<b>D.1. Technická zpráva</b>		Příloha č.:	-

# **DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ**

## **VŠECHROMY – OPRAVA ODVODŇOVACÍ STROUHY**

### **D.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

V Praze, 03/2022

## OBSAH

1	Architektonicko-stavební řešení.....	2
1.A	Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje.....	2
1.B	Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby.....	2
1.B.1	Architektonické a výtvarné řešení .....	2
1.B.2	Materiálové řešení .....	2
1.B.3	Dispoziční řešení.....	2
1.B.4	Bezbariérové užívání stavby .....	2
1.C	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	2
1.D	Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby .....	3
1.D.1	Popis navržených konstrukcí, principů a stavebně technického řešení .....	3
1.E	Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace - popis řešení, zásady hospodaření energiemi .....	3
1.F	Výpis použitých norem.....	4
2	Stavebně konstrukční řešení.....	4
2.A	Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny .....	4
2.B	Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky .....	4
2.C	Hodnoty užitečných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce .....	7
2.D	Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů.....	7
2.E	Zajištění stavební jámy .....	7
2.F	Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby.....	8
2.G	Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů.....	8
2.H	Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí.....	8
2.I	Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem .....	8
2.J	Seznam použitých podkladů - předpisů, norem, literatury, výpočetních programů apod. ....	8
3	Požárně bezpečnostní řešení.....	10

## **1 Architektonicko-stavební řešení**

Navržena je oprava odvodňovací strouhy v intravilánu obce Všechnomy na parcele č. 421/7. Opevnění koryta je rozpadlé a vykazuje známky eroze. Oprava bude provedena vyrovnáním podélného sklonu a opravou opevnění formou kamenné dlažby do betonového lože. Zároveň dojde k opravě zábradlí v řešeném úseku.

Nepředpokládá se, že by měla mít navrhovaná stavba výrazný rušivý vliv na okolí. Nejsou navrhovány žádné konstrukce, které by vyčnívaly nad okolní terén.

Stavba zahrnuje 1 stavební objekt – oprava odvodňovací strouhy

Plocha opravy je 180 m<sup>2</sup>.

Celková délka opravované strouhy je 39 m.

### **1.A Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje**

Účelem opravy strouhy je uvedení do původního stavu a zamezení eroze koryta při přívalových srážkách.

### **1.B Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby**

#### **1.B.1 Architektonické a výtvarné řešení**

Na architektonické řešení nejsou kladeny zvláštní požadavky. Jedná se o opravu stávající odvodňovací strouhy v intravilánu obce. Strouha bude opevněna dlažbou z lomového kamene do betonového lože.

#### **1.B.2 Materiálové řešení**

Hlavním stavebním materiálem pro protipožární nádrž bude:

- Beton C25/30
- Přírodní kámen – lomový
- Trubkové zábradlí
- Silniční svodidlo

Musí být použito výrobků v souladu s platnou legislativou popř. normami (certifikáty, prohlášení o shodě apod.).

#### **1.B.3 Dispoziční řešení**

Je zřejmé z podrobné situace. Trasa odvodňovací strouhy se nemění.

#### **1.B.4 Bezbariérové užívání stavby**

Není řešeno.

### **1.C Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Provozní řešení je obvyklé – bude nutné následující:

- čištění koryta od usazenin
- kontrola plochy opevnění
- běžná kontrola a údržba všech objektů

Technologie výroby není řešena.

## **1.D Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

Konstrukční a stavebně technické řešení je zřejmé zejména z výkresové části dokumentace -

- příčné řezy, situace

### **1.D.1 Popis navržených konstrukcí, principů a stavebně technického řešení**

#### **SO 01 – Oprava odvodňovací strouhy**

Navržena je oprava koryta odvodňovací strouhy na parcele 421/7 v k.ú. Všechromy, včetně krátkého úseku pravostranného přítoku. Oprava spočívá v úpravě koryta do jednotného podélného sklonu se šířkou dna 1,0 - 1,6 m a sklonu svahů 1:1 – 1:1,5. Dno a svahy koryta budou opevněny kamennou dlažbou do betonu na loži ze štěrkodrti. Levý břeh bude dlažbou opevněn do výšky 0,25 m ode dna koryta, navazující svah až ke stávajícímu opevnění bude ohumusován a oset travní směsí. Pravý břeh bude dlažbou do betonu opevněn až k horní hraně koryta.

Součástí opravy bude odstranění stávajícího zábradlí na koruně čela propustku a osazení nového zábradlí délky 4 m. Dále bude navazovat nové zábradlí vedené podél odvodňovací strouhy, které bude kotveno do betonových patek.

Zábradlí je navrženo jako trubkové – čtyřmadlové, výšky 1,1m. Zábradlí bude kotveno přes kotvící plechy 150x150mm tl. 20 mm do koruny propustku resp. do betonových patek (beton C25/30) 0,4x0,4x0,6 m pomocí chemických kotev M16. Celková délka zábradlí na koruně zdi je 4,0 m a délka navazujícího zábradlí podél strouhy je 10,9 m.

Sloupky a horní madlo zábradlí je navrženo z hladké bezešvé trubky 48,3 x 2,6mm. Vodorovné výplně jsou navrženy z tří ks hladké bezešvé trubky 31,8 x 2,6mm.

Podél strouhy bude osazeno jednostranné silniční ocelové svodidlo stupně zadržení N2. Celková délka svodidla je 17,6 m a skládá se ze 2 obloukových svodnic poloměru 6,0 m a 2 krátkých náběhů se zapuštěním konců do země. Sloupky budou v rozestupech 4,0 m.

Podél PB odvodňovací strouhy dojde k obnově 4 betonových sloupků.

Oplocení vedené podél LB strouhy nebude opravou dotčeno.

## **1.E Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace - popis řešení, zásady hospodaření energiemi**

Tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace – s ohledem na charakter stavby není řešeno.

Hospodaření s energiemi – během realizace je věcí zhotovitele, po uvedení stavby do provozu stavba neklade nároky na hospodaření s energiemi.

## **1.F Výpis použitých norem**

Je uveden souhrnně v kapitole 2.J.

## **2 Stavebně konstrukční řešení**

### **2.A Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny**

Konstrukční systém břehů a dna odvodňovací strouhy bude následující:

- Kamenná dlažba do betonového lože

### **2.B Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky**

#### **1.1.1. Zemní práce**

##### **Výkopy na suchu**

Výkopy zahrnují rozpojení hornin, odebrání výkopku, naložení na dopravní prostředek a odvezení do potřebné vzdálenosti. Výklad pojmů uvádí ČSN 73 3050. Výkopy musí být provedeny dle projektové dokumentace. Výkopovými pracemi nesmí dojít k poškození stávajících konstrukcí, inženýrských sítí a zařízení, které nejsou určeny k odstranění.

Dodavatel může připravit a navrhnout zástupci investora specifikaci metody pro provádění výkopů, v případě odlišného řešení, než je uvedeno v projektu. Dodavatel následně navrhne podrobně předpokládané metody dočasných prací pro zajištění výkopů během všech etap výstavby.

Dodavatel zajistí, že přebytečný výkopek a jiný odpadový materiál bude uložen pouze na povolené skládky.

Veškerý vytěžený materiál bude uložen tak, aby působil co nejméně škod a obtíží.

##### **Zásypy**

Zásypy budou kdekoli je to možné, provedeny okamžitě po ukončení předcházející činnosti. Zásypy samozřejmě nebudou provedeny dokud, dílo určené k zasypání, nedosáhne pevnosti dostatečné k přenesení zátěže.

Zásypy budou provedeny takovým způsobem, aby se zabránilo nerovnoměrnému rozložení zatížení nebo poškození konstrukcí.

Zásypový materiál bude hutněn ve smyslu ČSN 73 3050.

Před zahájením výstavby dodavatel provede hutnicí zkoušky na materiálu zamýšleném pro použití jako zásyp, a to pouze pro ty konstrukce, kde je to předepsáno v projektu.

Pro hutnění tam, kde je specifikován stupeň zhutnění zásypu, použije dodavatel takovou metodu a takové zařízení, které je nezbytné pro dosažení specifikovaného zhutnění.

Zásypy budou v místech předepsaných projektem hutněny na hodnotu alespoň 98% modifikované Proctorovy suché objemové hmotnosti.

Dodavatel bude vykonávat pečlivou kontrolu vlhkosti zásypu nebo násypů před a během hutnění.

Tam, kde bude zásyp prováděn přímo na kontaktu s objekty, bude prováděn takovým způsobem, aby nedošlo k poškození objektů. Zásyp bude prováděn ve vrstvách maximální síly 300 mm a hutněn strojním zařízením maximální hmotnosti 1 t. Zásyp nebude prováděn, dokud nebude odstraněno bednění atd. a dokud objekt nedosáhne dostatečné pevnosti, která odolá zatížení vyvolanému zásypem a hutnicím zařízením.

##### **Úprava nezpevněných ploch**

V závěru prací na nezpevněném povrchu dodavatel povrch dotčených ploch urovná a odstraní kameny a cizorodé materiály větší než 50 mm.

Osetí travním semenem bude provedeno ve vegetačním období.

Dodavatel zajistí na své náklady znovuosetí ploch, kde podle názoru zástupce investora travní porost nebyl přiměřeně dobře.

### **Stromy**

Žádné stromy nesmí být pokáceny nebo odstraněny z pracovního prostoru bez písemného svolení zástupce investora.

Před započítím stavby provede dodavatel ochranu všech stromů ponechaných v prostoru staveniště pomocí laťové ohrady do výše 2.0 m.

Pokud dodavatel jakkoli poškodí stromy určené k odstranění, provede jejich náhradu na vlastní náklad rostlinami podobného druhu a velikosti.

Výsadba nebude provedena do nasycené nebo zmrzlé zeminy, před a během výsadby nebudou kořeny rostlin vystaveny mrazu nebo vysušujícímu větru.

### **1.1.2. Beton a bednění**

#### **Beton**

Beton musí být, pokud ve smlouvě není stanoveno jinak, vyráběn, dopravován a použit v souladu s touto specifikací a ve shodě s příslušnými ustanoveními ČSN EN 206-1, ČSN EN 1992-1-1, ČSN EN 1992 - 3 a ČSN EN 13670.

Dodavatel bude navrhovat a zajišťovat výrobu veškerého betonu tak, aby uspokojil požadavky této specifikace a souvisejících provozních podmínek. Tyto požadavky jsou nařízeny k dosažení životnosti i pevnosti. Vodotěsné konstrukce budou navrženy podle ČSN 73 12 08 a ČSN EN 1992 - 3. Všechny ostatní betony budou provedeny podle ČSN P ENV 13670 - 1.

Betony budou navrženy odolné vůči chemickým účinkům vody a zeminy, s nimiž se dostanou do styku.

Do betonu v bubnu domíchávače nákladního automobilu nesmí být přidávána další voda, kromě vody, která byla do směsi zamísena v betonárně. Směs bude během dopravy nepřetržitě promíchávána. Přeprava bude vyhodnocena s ohledem na vzdálenost a rizika zdržující dopravu na cestě a lhůty ukládání budou přísně dodržovány.

Žádná navržená betonová směs nebude umístěna v trvalé konstrukci do té doby, než budou složky betonu a složení směsi odsouhlaseny zástupcem investora.

Dodavatel na požádání poskytne protokol o zkoušce.

#### **Záznamy o betonování**

Dodavatel je povinen vést aktuální záznamy o termínu betonování a o počasí a teplotách v době betonování. Záznamy musí být přístupné pro kontrolu smluvním zástupcem.

Dodavatel bude provádět jasné záznamy o umístění všech dávek betonu v konstrukci, o druhu betonu a o všech vzorcích pro kontrolní zkoušky, které byly odebrány z těchto dávek. Záznamy bude provádět denně, ponechá je na staveništi a budou přístupné na požádání zástupci investora.

#### **Bednění**

Bednění musí být dostatečně tuhé a těsné, aby zabránilo ztrátám cementové malty z betonu a aby zajistilo správné umístění, tvar a rozměry konečného díla. Provede se tak, aby při odbedňování nemohlo dojít k otřesům a poškození betonu.

Bednění musí být schopno vytvořit povrch betonu shodné kvality, která je předepsaná v projektu.

Kovové úvazky uvnitř bednění budou osazeny tak, že to umožní jejich odstranění nejméně do hloubky předepsaného krytí od líce konstrukce, aniž by došlo k poškození betonu. Tyto prohloubeniny,

způsobené částečným vyjmutím úvazků, budou vyplněny materiálem schváleným zástupcem investora.

Desky bednění budou mít srovnané hrany pro přesné osazení a budou spojovány ve svislých nebo vodorovných spárách. Tam, kde jsou požadovány zkosené hrany, vloží se do bednění lišty, které zajistí rovné a hladké obrysy. Spáry bednění nedovolí vytékání cementového mléka, výstupky a vyvýšeniny na odkrytých površích. Pro vychýlení bednění během ukládání betonu bude ponechána přiměřená tolerance.

Všechny vzniklé nechráněné viditelné hrany budou, není-li ve výkresech označeno jinak, zkoseny vložení trojúhelníkové lišty.

### **Odbedňování**

Bednění musí být odstraňováno bez nárazů a porušení betonu. Jestliže je očekáván mráz, nesmí být bednění odstraněno do té doby, než beton na staveništi dosáhne pevnosti 5N/mm<sup>2</sup>.

Bednění se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k poškození odbedňovaných ploch konstrukce i bednění, a aby byl vyloučen vznik nepřipustných napětí, otřesů a nárazů, porušení stability konstrukce apod.

Dodavatel upozorní příslušným způsobem zástupce investora na svůj úmysl provádět odbedňování.

Po odbednění se nebudou provádět opravné práce, dokud beton nebude prohlédnut a schválen.

### **Tolerance betonových konstrukcí**

Budou dodrženy ustanovení ČSN 73 02 05 Navrhování geometrické přesnosti a ČSN EN 13670 – 2 podmínky provádění.

Povolené odchylky tvaru v době zabetonování:

- |  |                  |         |
|--|------------------|---------|
| – půdorysná poloha osy stěn                                      | ± 20 mm          |         |
| – tloušťka stěn  | ± 15 mm          |         |
| – rovinatost stěn  | 5 mm na 2 m lati |         |
| – svislost stěn  | ± 20 mm          |         |
| – půdorysná poloha výztuže desek a pohledová poloha výztuže stěn |                  | ± 30 mm |
| – krytí výztuže základové desky                                  | -10 mm + 20 mm   |         |
| – krytí výztuže stěn   | -10 mm + 20 mm   |         |

Vyspravování čerstvého betonového povrchu může být provedeno až po kontrole zástupcem investora a jeho souhlasu s navrženou úpravou a postupem řešení.

Všechny plochy, které mají být vyspraveny, musí být pečlivě připraveny, aby se zajistila spolehlivá soudržnost na ploše, k odsouhlasení zástupce investora. Tyto přípravné práce mohou zahrnovat vysekávání, otrýskávání, čištění drátěným kartáčem, foukání vzduchu a sušení, aby se odstranila ochranná clona a tak dále.

#### **1.1.3. Ocelové konstrukce - zámečnické výrobky**

Výrobky z oceli budou opatřeny protikorozní povrchovou úpravou.

Výrobky, určené k žárovému pozinkování, je třeba konstruovat a vyrábět tak, aby byly pro zinkování vhodné.

Výrobky určené k žárovému zinkování musí odpovídat požadavkům dle normy ČSN EN ISO 1461 pro navrhování konstrukcí pro žárové zinkování.

Všechny zámečnické prvky budou dodány včetně kotvicích prvků.

Požadavky na povrchovou úpravu ocelových konstrukcí:

Zábradlí a svodidlo bude žárově zinkováno nebo bude opatřeno 2 x antikorozním nátěrem a 2 x vrchním nátěrem v odstínu dle požadavků investora.



#### **1.1.4. Dlažba z lomového kamene**

Kamenná dlažba bude zhotovena z lomového kamene (tl. 25 cm) uložených do betonového lože tl. 100 mm na podklad ze ŠD fr. 8-16-32 tl. 150 mm.

Dlažební kámen musí být dobře ložný - podle potřeby je nutno ho upravit kladívkem na líci a styčných plochách tak, aby dlažba tvořila rovinu v předepsaném sklonu. Jednotlivé kameny se ukládají tak, aby spáry byly široké cca 20 mm (nejvýše 40 mm) s tím, že se nepřipouští skoková změna šířky spáry o více než 5 mm. Kameny musí tvořit v dlažbě dobrou vazbu bez průběžných spár a kladou se ložnými plochami kolmo na svah. Průběžná spára je přípustná max. v průběhu přes 3 kameny. Je-li kámen méně ložný, lze výjimečně připustit i větší šířku spáry. Tyto však musí být vyplněny kamennými klíny, které dosahují předepsanou tloušťku dlažby (jejich slabší konce jsou v líci dlažby). V jednom bodě konstrukce se smí stýkat max. 3 spáry. Všechny kameny dlažby jsou vazáky. Mezi rovinami povrchu jednotlivých sousedních kamenů nesmí být schod větší než 20 mm. V částech, kde bude dlažba prováděna na násypu, provede se jeho zhutnění tak, aby nemohlo dojít k poškození realizované dlažby vlivem sedání tohoto násypu.

Pro dlažbu je nezbytné dodržet předepsané rozměry kamene. Jednotlivé kameny dlažby budou dobře vyklínovány. Po uložení jednotlivých kamenů se provede vyspárování kvalitní cementovou maltou s přísadou plastifikátoru v tloušťce minimálně 30 mm. Po vyspárování a vyhlazení spár budou spáry ustupovat 2-5 mm od líce kamenné dlažby. Provádění dlažeb za nízkých teplot se nedoporučuje.

## **2.C Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce**

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

## **2.D Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů**

S ohledem na charakter stavby se neuvádí.

## **2.E Zajištění stavební jámy**

Provádění výkopových prací musí být v souladu s podmínkami vlastníků jednotlivých pozemků, s požadavky Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, přílohy 3, kapitola II až VIII a s požadavky ČSN EN 1610, ČSN EN 805 a ČSN 73 3050, dále s TP 146 *Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací*.

V souladu s ČSN EN 805, ČSN EN 1610 a s NV č. 591/2006 Sb. budou veškeré výkopy hlubší než 1,3 m paženy tak, aby nedošlo k narušení okolního krytu vozovky, resp. přilehlých budov nebo k ohrožení pracovníků ve výkopech.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány min. do vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu.

Zajištění stavebních jam včetně technologie provádění a jejich odvodnění bude řešeno dle technologických předpisů, dle platných zákonů, vyhlášek a norem.

Výkopy budou náležitě označeny a ochráněny zábradlím a osvětlením tak, aby nemohlo dojít k pádu osob do výkopů – viz §11 a §19 vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb.

## **2.F Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby**

Veškeré stavební práce budou prováděny tak, aby nedošlo k narušení statiky přilehlých objektů. V případě zjištění odlišných skutečností (založení přilehlých objektů), než je předpoklad, bude vyzván projektant ke konzultaci, která může znamenat změnu technického řešení, které nezpůsobí narušení statiky těchto staveb. Konstrukce nesmí být pohybem mechanizace poškozeny – práce budou prováděny vhodnou mechanizací.

Nutná opatření k zachování stability: bezvadným provedením navržených konstrukcí a použitím předepsaných materiálů.

Únosnost vlastní konstrukce: je zajištěna navrženým konstrukčním a materiálovým řešením.

## **2.G Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů**

Není řešeno.

## **2.H Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí**

V případě nutnosti převzetí některých konkrétních prací, resp. konstrukcí (základové spáry, odsouhlasení materiálů, apod.) budou svolávány operativně mimořádné kontrolní prohlídky. Ze všech kontrolních prohlídek bude vyhotoven záznam do stavebního deníku, ve kterém bude uvedeno, co bylo předmětem kontrolní prohlídky, s jakým výsledkem byla kontrolní prohlídka ukončena a opatření vyplývající z výsledku kontrolní prohlídky s vyjádřením dotčených účastníků stavby.

## **2.I Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem**

Nejsou.

## **2.J Seznam použitých podkladů - předpisů, norem, literatury, výpočetních programů apod.**

### **Předpisy:**

- Zákon 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky
- Zákon 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
- Zákon 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Zákon 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu
- Zákon 185/2001 Sb., o odpadech
- Zákon 254/2001 Sb., o vodách
- Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Zákon 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích
- Zákon 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu
- Zákon 500/2004 Sb., správní řád
- Nařízení vlády 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

- Nařízení vlády č. 173/1997 Sb., stanovení vybraných výrobků k posuzování shody.
- Vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla
- Vyhláška 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrch terénu
- Vyhláška 327/1998 Sb., charakteristika bonitačně půdně ekologických jednotek
- Vyhláška 395/1992 Sb., prováděcí vyhláška k zákonu 114/1992 Sb. (o ochraně přírody a krajiny)
- Vyhláška 450/2005 Sb., o nakládání se závadnými látkami a o náležitostech havarijního plánu
- Vyhláška 470/2001 Sb., seznam významných vodních toků
- Vyhláška 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
- Vyhláška 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení a veřejnoprávní smlouvy

#### **Normy:**

- ČSN EN 197-1 ED.2 Cement - Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití
- ČSN EN 998-2 ED.2 Specifikace malt pro zdivo - Část 2: Malta pro zdění
- CSN 1015-12 Zkušební metody malt pro zdivo - Část 12 Stanovení přídržnosti zatvrdlých malt pro vnitřní a vnější omítky k podkladu
- CSN 72 2452 Zkouška mrazuvzdornosti malty (včetně změny Z1)
- ČSN EN 12620+A1 Kamenivo do betonu
- ČSN EN 13139 Kamenivo pro malty
- ČSN EN 1926 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 EN 1996-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
- ČSN EN 1996-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva
- 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 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 1: Stanovení odolnosti proti otěru (mikro-Deval)
- ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor
- ČSN EN 932-1 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 1: Metody odběru vzorků
- ČSN EN 932-3 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 3: Postup a názvosloví pro jednoduchý petrografický popis
- ČSN EN 1367-1 Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání - Část 1: Stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování
- ČSN EN 1367-2 Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání - Část 2: Zkouška síranem hořčnatým
- ČSN 72 1860 Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení
- ČSN EN 13383-1 Kámen pro vodní stavby - Část 1: Specifikace

- ČSN EN 13383-2 Kámen pro vodní stavby - Část 2: Zkušební metody
- ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
- ČSN EN 206-1/Z3 Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN EN 12350-1-12 Zkoušení čerstvého betonu
- ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení
- ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací  
Norma nahradila ČSN 73 3050 Zemní práce, jejíž některá ustanovení jsou i nadále používána – zejména třídy těžitelnosti.
- ČSN EN 10025-1 Výrobky válcované za tepla z konstrukčních ocelí - Část 1: Všeobecné technické dodací podmínky
- ČSN EN 10025-2 Výrobky válcované za tepla z konstrukčních ocelí - Část 2: Technické dodací podmínky pro nelegované konstrukční oceli
- ČSN EN 10027-1 Systémy označování ocelí - Část 1: Stavba značek ocelí
- ČSN EN 10027-2 Systémy označování ocelí - Část 2: Systém číselného označování
- ČSN EN 124 Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy
- ČSN EN 13101 Stupadla pro podzemní vstupní šachty
- ČSN EN 14396 Žebříky pevně zabudované v šachtách
- TVN 75 0747 Ochranná zábradlí na objektech vodovodů a kanalizací
- TNV 75 0748 Žebříky na objektech vodovodů a kanalizací
- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 476 Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a kanalizačních přípojek gravitačních systémů
- ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok
- TNV 75 6910 Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení
- TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace
- TNV 75 6925 Obsluha a údržba stokových sítí
- ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
- ČSN 75 0000 Vodní hospodářství - Soustava norem ve vodním hospodářství - Základní ustanovení
- ČSN 75 0101 Vodní hospodářství - Základní terminologie
- ČSN 75 0120 Vodní hospodářství - Terminologie hydrotechniky
- ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod
- ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků
- ČSN 75 2130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními

### 3 Požárně bezpečnostní řešení

S ohledem na charakter stavebního objektu se neuvádí.