



## **B      Souhrnná technická zpráva**

### **Obsah:**

<b>B.1</b>	<b>Popis území stavby.....</b>	<b>2</b>
<b>B.2</b>	<b>Celkový popis stavby .....</b>	<b>6</b>
<b>B.3</b>	<b>Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>12</b>
<b>B.4</b>	<b>Dopravní řešení.....</b>	<b>12</b>
<b>B.5</b>	<b>Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....</b>	<b>13</b>
<b>B.6</b>	<b>Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....</b>	<b>13</b>
<b>B.7</b>	<b>Ochrana obyvatelstva.....</b>	<b>14</b>
<b>B.8</b>	<b>Zásady organizace výstavby.....</b>	<b>15</b>

## **B.1 Popis území stavby**

### **a) *Charakteristika stavebního pozemku***

Dotčený úsek toku se nachází v Ústeckém kraji, v okrese Děčín v katastrálním území Horní Kamenice. Stavba se nachází na pravém břehu toku Kamenice v ř.km 22,890 - 23,278 v intravilánu obce. Souběžně s tokem při levém břehu vede ulice Havlíčkova.

Předmětná lokalita se nachází na pravém břehu toku Kamenice v České Kamenici. Část, kde se nachází stavba, začíná u mostu ulice Havlíčkova (v blízkosti parkoviště Penny Marketu), prochází kolem sportovní haly (zhruba uprostřed úseku) a končí u opěrné zdi v dobrém technickém stavu v blízkosti lávky mezi domy č.p. 33 a 59. Stavba lemuje ulici Havlíčkova v délce cca 380 m. Bezprostřední okolí toku na pravém břehu je rovinaté.

Koryto toku je v předmětném úseku částečně opevněno opěrnými zdmi z lomového kamene, v současnosti je však zdivo z větší části ve špatném technickém stavu, dožité. V ostatních úsecích je pravý břeh tvořen přírodním svahem.

Koryto Kamenice je v předmětném úseku cca 8 až 13 m široké, hloubka koryta se pohybuje mezi 1,5 a 3,5 m.

Na pravém břehu se nachází místní komunikace a za ní oplocené soukromé pozemky s rodinnými domy. V některých místech je okraj komunikace v blízkosti břehové hrany. Stavba však do místní komunikace konstrukcemi nebo výkopem nezasáhne. Přímo v komunikaci nebo souběžně s ní vedou inženýrské sítě, do jejich ochranných pásem v některých místech stavba zasáhne.

Dno je v celém uvažovaném úseku bez souvislého opevnění, nachází se zde ve dvou oblastech stabilizace příčnými balvanitými prahy v rozestupech 10 až 30 m. Stavbou nebude dnová konstrukce měněna, dojde pouze k rozebrání pravého kraje prahů v nutně nezbytném rozsahu tak, aby mohlo být provedeno nové pravobřežní opevnění, a poté bude rozebraná část prahu seskládána do původního tvaru.

Staveniště zahrnuje jak samotné koryto toku, tak i okolní pozemky na obou březích sloužící k přístupu a k provádění prací a dále pro zařízení staveniště.

### **b) *Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů***

V dotčeném území byl proveden **terénní průzkum** pochůzkami projektanta za účasti provozovatele toku a vlastníka přilehlých pozemků. Účelem bylo zjištění technického stavu stávajících konstrukcí zdí a především zjištění terénních podmínek pro přístup stavebních strojů a umístění zařízení staveniště. V rámci těchto pochůzek byla projektantem pořízena fotodokumentace a základní stavebně technický průzkum.

V zájmové lokalitě bylo dále provedeno **tachymetrické zaměření** okolního terénu v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Zaměření bylo provedeno v červnu 2016. Výstupem zaměření je situace a seznam bodů se souřadnicemi.

V rámci projektové přípravy této akce byl proveden **geotechnický průzkum**. Průzkum byl realizován ve formě 2 ručně hloubených sond hloubky cca 1 m za rubem stávající opěrné zdi u silničního mostu a 4 ručně kopaných sond hloubky cca 0,2 m ověřující tloušťku stávajícího dožitého zdiva.

### **c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

V uvažované lokalitě se nachází níže uvedené inženýrské sítě a jejich příslušná ochranná pásma:

- podzemní vedení STL plynovodu RWE Distribuční služby, s.r.o.
- podzemní vedení vodovodu – SČVK, a.s.
- podzemní vedení kanalizace – SČVK, a.s.
- podzemní a nadzemní vedení NN – ČEZ Distribuce, a.s.
- podzemní vedení VN – ČEZ Distribuce, a.s.
- podzemní a nadzemní vedení CETIN, a.s.
- odvodnění budov a pozemků soukromých majitelů – vyústění do toku

Stavba nezasahuje výkopem do ochranných pásem vedení inženýrských sítí. Sítě se nacházejí v dostatečné vzdálenosti od navržených konstrukcí a budou dotčeny jen ty části ochranných pásem, které se nacházejí v manipulačním prostoru.

Vedení inženýrských sítí je orientačně zakresleno v příloze C.2 - *Koordinační situační výkres*.

K přítomnosti inženýrských sítí bude přihlášeno a bude zamezeno jejich poškození jak v místě stavby, tak v prostoru manipulačních pruhů a přístupových komunikací.

Vzhledem k tomu, že zakreslení sítí je pouze orientační, musí se během stavby - zejména výkopů v blízkosti inženýrských sítí - postupovat zvláště opatrně a v případě odhalení sítě v jiné poloze neprodleně kontaktovat správce této sítě a domluvit se na dalším postupu.

V blízkosti stavby se nachází trať dráhy, stavba však do jejího ochranného pásma nezasahuje.

### **d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází na poddolovaném a svážném území. Celá stavba je situovaná v korytě a na březích řeky Kamenice.

### **e) Vliv stavby na okolní pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

V rámci stavby dojde k dočasným a trvalým záborům. Umístění stavby kopíruje současný tvar břehu a rozměry navržených konstrukcí zdí jsou podobné, jako rozměry současných konstrukcí. V případě kamenné rovnániny, která je navržena jako nové opevnění stávajícího přírodního svahu, dojde k trvalému záboru vrchní části konstrukce do sousedních pozemků.

Dočasné dotčení příbřežních pozemků vyplývá z důvodu nutného přístupu na stavbu a dále z důvodu samotného provádění stavby. Veškeré manipulační pruhy, přístupové cesty a plochy, určené pro pohyb stavební techniky, budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

Odvodnění pozemků zůstane zachováno, součástí konstrukcí opěrných zdí je jejich odvodnění.

Při dodržování vyhrazených přístupů, manipulačních pruhů a ploch nebude mít průběh stavby žádné zásadní negativní důsledky na okolní pozemky a objekty. V průběhu stavby může pouze docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a mírně i dopravního zatížení území.

Projektová dokumentace předepisuje minimální možný zásah do okolní vegetace, která není určena ke kácení či mýcení. Je povoleno odstranit náletovou vegetaci, která se může vyskytnout v korytě. Dále dojde k odstranění stromů keřů, které kolidují se stavbou – zejména na březích. Zhotovitel je povinen maximálně dodržovat zvolené přístupy a minimalizovat rozsah pohybu mechanizace v místě stavby.

### **f) Požadavky na asanace, demolice a kácení**

Před stavbou bude v rámci SO 3 provedeno kácení 27 ks stromů, mýcení keřů a náletových porostů, které představují překážku v přístupu, výjimečně dojde k ořezu větví, viz příloha C.7 – *Situace kácení*. Dřeviny budou skáceny v rámci údržby břehových porostů podle § 8, zákona č. 114/1992 Sb. (Zákon o ochraně přírody a krajiny). O odstranění pařezů bude rozhodnuto během stavby v součinnosti s TDI.

Za pokácené dřeviny je navržena náhradní výsadba. Ta je rozdělena na tři samostatné úseky na PB:

- **1. úsek - ř. km 22,893 – 22,922 - keřová výsadba v pasech**  
3 ks pasů dlouhých 6 m, v každém pasu 15 ks keřovin  
výška 60+, skladba: *kalina obecná, tušalaj, svída bílá (Comus tatarica)*
- **2. úsek - ř. km 22,927 – 23,030 a 3. úsek - ř. km 23,057 – 23,127 - stromová výsadba**  
stromy v nepravidelném trojúhelníkovém sponu (podélném i příčném)  
25 ks stromů v 2. úseku, 15 ks stromů v 3. úseku – odrostky výšky 150+, kontejnerované, stabilizované do trojnožky z palisád

skladba: Jilm vaz (*Ulmus laevis*) – celkem 5 ks

Dub letní (*Quercus robur*) – celkem 5 ks

Javor mléč (*Acer platanoides*) – celkem 10 ks

Javor babyka (*Acer campestre*) – celkem 10 ks

Habr obecný (*Carpinus betulus*) – celkem 10 ks

Bourány budou pouze zbytky stávající dlažby, která nelze zachovat.

#### **g) Požadavky na maximální zábory ZPF nebo PUPFL**

Stavba se nachází také na pozemcích p.č. 120 (zahrada) a p.č. 117 a 116/5 (trvalý travní porost) v k.ú. Horní Kamenice, které spadají pod ochranu ZPF. Dotčení stavbou bude dočasného charakteru a nepřesáhne 1 rok.

Jedná se o stavbu ve veřejném zájmu, jejímž hlavním účelem je ochrana okolních pozemků před poškozením vlivem vodní eroze, zlepšení odtokových poměrů a snížení nebezpečí ohrožení zdraví osob a majetku v případě zvýšených průtoků (nebudou stanoveny odvody za trvalý zábor půdy, viz § 11a zákona o ochraně ZPF).

V rámci stavby nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa ani k dotčení stavbou do 50 m od lesního pozemku.

#### **h) Územně technické podmínky**

Komunikační obslužnost v okolí stavby bude stavbou částečně omezena. Stavba se nachází v blízkosti místní komunikace, která je částečně využívána jako příjezd ke sportovní hale. K hale se dá dostat ještě z dalších dvou směrů, příjezd tedy bude pouze omezen.

Stavba, plně respektuje stávající technickou infrastrukturu obce, tj. veškerá vedení inženýrských sítí.

#### **i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba nemá žádné podmiňující, vyvolané nebo související investice.

Předpoklad zahájení i dokončení stavby je rok 2017.

Časový harmonogram zpracuje před zahájením stavby zhotovitel.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1. Účel užívání stavby**

Účelem stavby je odstranění povodňových škod opravou a rekonstrukcí stávajících zdí a stabilizace terénu nad konstrukcí zdi. Oprava a rekonstrukce břehových konstrukcí ochrání okolní pozemky a nemovitosti před negativními vlivy vodní eroze.

Konstrukce opěrné zdi bude zhotovena z lomového kamene (čedič) zděného na cementovou maltu. Dalším typem konstrukce je kamenná čedičová rovinanina z lomového kamene. Na rovinaninu nebude použit sloupkový ani soklový čedič.

### **B.2.2. Urbanistické a architektonické řešení stavby**

Urbanistické a architektonické řešení stavby bylo upřesněno s ohledem na stávající stav lokality, dotčení pozemků a inženýrských sítí a začlenění konstrukcí stavby do území. Vzhledem k charakteru stavby – oprava a rekonstrukce stávajícího koryta, resp. stávajícího břehového opevnění, která zlepšuje stávající stav je konstatováno, že urbanistické a architektonické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality a nevytváří nové architektonické prvky.

### **B.2.3. Celkové provozní řešení**

Technické řešení bylo zpracováno na základě geodetického zaměření lokality, terénních průzkumů, geologického průzkumu a závěrů jednání s radou města Česká Kamenice. Dále se řešení zpracovalo na základě výsledků jednání se správci inženýrských sítí a dotčenými orgány státní správy.

Celkové provozní řešení vychází z původního řešení stavby a z původních zvyklostí vlastníků přilehlých pozemků.

Dle požadavku města Česká Kamenice bude před započítím stavby provedena v režii zhotovitelem fotodokumentace stavu pozemku/komunikace před zásahem a ještě před započítím prací předána buď na samotném nosiči dat, nebo doručena elektronickou poštou odboru SMM. Dále bude zhotovitelem zajištěn protokol o užívání veřejného prostranství.

### **B.2.4. Bezbariérové užívání stavby**

Stavba již svým charakterem není využívána veřejností, proto je řešení bezbariérového užívání stavby bezpředmětné. Veřejně přístupné plochy v okolí stavby zůstanou po dokončení stavby v původním rozsahu.

### **B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba již svým charakterem není využívána veřejností a užívání proto není předmětem PD.

Pozn.: veškeré dosavadní bezpečnostní prvky – tzn. zábradlí nebo oplocení bude během stavby provizorně nahrazeno a po dokončení stavby bude uvedeno do původního stavu.

### **B.2.6. Základní charakteristika objektů**

#### **a) Stavební řešení**

Na základě terénních průzkumů, provedených projektových prací předchozích etap OPŠ a místních šetření byl určen rozsah rekonstrukce. V tomto rozsahu bude zajištěna oprava a rekonstrukce zdi na pravém břehu v úsecích, které jsou patrné z přílohy C.3 – *Koordinační situační výkres*.

Předmětem rekonstrukcí jsou zejména poškozené opěrné zdi, které tvoří břehové opevnění toku.

Veškerá zaústění do toku budou zachována.

#### **b) Konstrukční a materiálové řešení**

##### **Dotčení zábradlí**

Zábradlí (v majetku Města Česká Kamenice) umístěné v blízkosti koryta (v koruně stávajících zdí), které koliduje se stavbou, bude z důvodu provádění stavby dočasně demontováno, po dobu stavby uskladněno na zabezpečeném místě a po provedení stavby bude osazeno do stávající polohy – tzn. PD neuvažuje rekonstrukci zábradlí v plném rozsahu – pouze jeho sejmutí a znovuosazení. Vyvolanou rekonstrukcí zábradlí bude očištění a nátěr zábradlí v místech, kde bylo zábradlí deinstalací a instalací porušeno – tj. v místech rozřezání a svárů.

##### **Dotčení inženýrských sítí a jejich příslušných ochranných pásem**

V dotčeném území se vyskytuje vedení inženýrských sítí, jejichž ochranné pásma budou stavbou dotčeny. Jedná se zejména o

- podzemní vedení vodovodu – SČVK, a.s.
- podzemní vedení kanalizace – SČVK, a.s.
- podzemní a nadzemní vedení NN – ČEZ Distribuce, a.s.
- podzemní vedení VN – ČEZ Distribuce, a.s.

Uvedené inženýrské sítě vedou pod přilehlou komunikací nebo v těsné blízkosti.



Při provádění opravy a rekonstrukce pravobřežního opevnění v bezprostřední blízkosti chrániček a kabelovodů je nutno dbát všech podmínek správců dotčených sítí, viz *E - Dokladová část*.

Zejména vedení SČVK: v místech křížení těchto potrubí s manipulačním pruhem projekt předepisuje provedení provizorního zpevnění terénu tak, aby byly síly vyvolané stroji stavební mechanizace rozprostřeny na co největší plochu a nedošlo k posunům vrstev zeminy. Úseky manipulačního pruhu, kde je nutné provést zpevnění jsou vyznačeny v příloze C.3 – *Koordinační situační výkres*.

Zpevnění může být realizováno např. položením silničních panelů do vrstvy štěrku separovanou od původního terénu geotextílií. Zhotovitel může nabídnout variantní řešení zpevnění. Řešení bude před provedením odsouhlaseno ze strany TDS a AD.

### **Rekonstrukce vyústění**

Samotnou povahou rekonstrukce opěrných zdí budou dotčeny vyústění dešťových nebo splaškových kanalizací v majetku obce anebo soukromých vlastníků – bude se jednat o úpravu vyústění potrubí.

Potrubí budou v nutném rozsahu výkopových prací nastaveny stejným materiálem a dimenzí a vyvedeny za líc zdi.

### **Stavební objekty**

stavební objekty rozdělují stavbu na opravu stávajících konstrukcí a vybudování nových konstrukcí (rekonstrukce):

- oprava (SO 1)
- rekonstrukce (SO 2, SO 3)

Stavební objekty jsou charakterizovány vzorovými řezy:

### **Vzorové řezy**

#### **Vzorový řez A – opěrná zeď**

**Vzorový řez A1** - dožilé konstrukce opěrných zdí v úseku ř.km 22,960 90 – 23,034 41 (cca 74 m) budou nahrazeny za novou konstrukci pravobřežní opěrné zdi zděné na cementovou maltu z lomového kamene (čediče). Opěrná zeď bude výšky 2,5 až 3,0 m. Jedná se o opravu.

**Vzorový řez A2** - V úseku ř.km 23,127 77 – 23,269 53 (cca 142 m) dojde k vybudování nové konstrukce pravobřežní opěrné zdi zděné na cementovou maltu z lomového kamene (čediče). Opěrná zeď bude výšky 1,6 až 1,75 m. Jedná se o rekonstrukci.

## Pro řez A1 i A2

Nejprve bude proveden výkop (resp. bourání) do požadovaného tvaru pro základ nové zdi. Svahy výkopů budou zajištěny příložným pažením. Vybourané pískovcové bloky, případně sloupkový čedič, budou přetříděny a použitelné kameny budou odvezeny na skládkový dvůr POH v České Lípě.

Po provedení podkladní vrstvy ze štěrkopísku dojde k vyzdění základového zdiva z lomového kamene na MC, materiál čedič. Tvar a rozměry základu jsou patrné z výkresových příloh.

Dále dojde k vyzdění nadzákladového zdiva z lomového kamene na MC, materiál čedič. Pohledová lícová plocha zdiva bude rezná se sklonem líce 10:1. Příčný sklon koruny je 1 % směrem k toku. V úrovni cca 0,8 m nad niveletou dna bude do zdi zabudováno odvodnění tvořené PE trubicí DN 80 v podélné vzdálenosti e směru toku á 3 m.

V místech, kde se zeď napojuje na kamennou rovnaninu (celkem 4), bude přechod vyřešen vyzdění nového zavazovacího křídla délky cca 2,3 m, které bude kolmé k ose toku.

Po dokončení zdění bude provedeno spárování. Vzhledem k tomu, že kvalita provedení spárování ovlivňuje vzhled a především životnost konstrukce zdi (utěsnění konstrukce proti zatékání vody), je nutné tomuto druhu stavebních prací věnovat zvláštní pozornost. Pro vlastní spárování bude použita cementová sanační malta.

Za rubem zdi dojde k zasypání výkopu vhodnou nepropustnou zeminou až po spodní hranu odvodnění. Od úrovně nepropustné zeminy se provede štěrkový filtr tloušťky 0,4 m, který bude tvořit podélnou drenáž. Zbytek výkopu se dosype zeminou z výkopu a řádně se uhlutní. Na povrchu se provede zatravnění.

Výkop pro základ zdiva ze strany vodoteče bude po provedení základu opatřen záhozem z lomového kamene neopracovaného. Materiál kamenů bude čedič.

## Vzorový řez B – nová kamenná rovnanina

V úsecích ř.km 22,909 20 – 22,960,90 (cca 52 m) a 23,034 41 – 23,127 77 (cca 93 m) bude provedena kamenná rovnanina z lomového kamene. Použitým materiálem bude čedič. Jedná se o rekonstrukci.

Nejprve bude proveden výkop do požadovaného tvaru. Poté se zhotoví balvanitá pata tvořená záhozem z lomového kamene.

Dále bude provedena vlastní rovnanina. Předpokládá se strojní provedení z lomového kamene na upravenou základovou spáru a zhutněnou drenážní vyrovnávací vrstvu štěrkopísku tloušťky 100 mm. Kameny budou použity neopracované, nelze použít valouny. Kameny budou ukládány tak, aby měla výsledná konstrukce vyrovnaný líc.

V hydraulicky vhodném profilu bude v rovnatině vytvořeno schodiště, umožňující přístup k toku. Jednotlivé stupně budou tvořeny vhodnými čedičovými kameny. Každý stupeň bude tvořen jedním kamenem vhodného zploštělého tvaru.

Po uložení velkých kamenů bude provedeno doplnění spár drobnějším kamenivem. Vyklínování bude provedeno v celé tloušťce konstrukce, nikoliv jen na líci. Konstrukce rovnatiny bude provedena v tloušťce 0,50 m, šikmé délce 3,0 m a ve sklonu původního břehu, cca 1:1,5.

Zbytek výkopu bude dosypán původní zeminou tak, aby došlo k plynulému napojení na okolní terén. Na povrchu se provede zatravnění.

### Vzorový řez C – oprava stávající opěrné zdi

Stávající zeď v ř.km 22,890 11 – 22,909 20 (cca 19 m) je v relativně dobrém technickém stavu a není tedy třeba přistupovat k celkové výměně konstrukce. Dojde pouze k doplnění chybějícího odvodnění rubu zdi a celkovému přespárování. Zábradlí bude přesunuto z koruny za rub zdiva. Betonová koruna bude nahrazena novou z železobetonu.

Nejprve budou provedeny jádrové vrty do zdiva pro vložení odvodňovačů ve výšce cca 0,8 m nad patou zdiva a v podélné vzdálenosti ve směru toku á 4 m. Poté dojde k demontáži zábradlí a jeho uložení na zabezpečené místo, následně se odbourá stávající betonová římsa.

Dále se provede hloubkové přespárování vyškrábáním původních spár a vyplněním novou cementovou maltou. Po dokončení spárování bude odkopána zemina za rubem stávající opěrné zdi do úrovně vyvrtaných otvorů, tedy po spodní úroveň filtrační vrstvy. Do otvorů budou doplněny odvodňovací PE trubky DN 80.

Vybetonuje se nová římsa šířky 600 mm a výšky 200 mm, která bude vyztužena KARI sítí 150x150x6. Římsa bude rozdělena do dilatačních celků dlouhých 4 m. Horní plocha římsy je navržena ve spádu 1%. Přesah římsy před líc zdiva je 80 mm, horní hrana je zkosena, na spodní ploše přesahu je okapnička. Kotvení římsy bude realizováno pomocí trnů z prutů R12 osazených do spár kamenného zdiva po cca 1m a zalitých cementovou zálivkou.

Potom dojde za rubem zdi k nasypání štěrkového filtru tloušťky 0,4 m, který bude tvořit podélnou drenáž. Zbytek výkopu se dosype zeminou z výkopu a řádně se uhuťne. Na povrchu se provede zatravnění.

Těsně za rubem zdiva se vybudují nové betonové patky o půdorysném rozměru 300 x 300 mm a výšce 500 mm s krátkou trubicí pro napojení na původní zábradlí. Patky musí být umístěny ve stejné rozteči, jako jsou rozteče svislých trubek původního zábradlí, aby bylo možné je na sebe napojit navařením.

V místě, kde se zeď napojuje na kamennou rovnatinu, bude přechod vyřešen vyzděním nového zavazovacího křídla délky cca 2,3 m, které bude kolmé k ose toku.

### **c) Odolnost a stabilita**

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- zřícení stavby nebo jejích částí,
- nepřípustné přetvoření,
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Na výstavbu předmětné stavby budou využity standardní materiály, které není nutné posuzovat z hlediska odolnosti a stability. Použitý lomový kámen musí odpovídat patřičným ustanovením a normám, zejména pak ČSN EN 13383-1 (721507) Kámen pro vodní stavby - Část 1: Specifikace, ČSN EN 13383-2 (721507) Kámen pro vodní stavby - Část 2: Zkušební metody, ČSN 72 1151 (721151) Zkoušení přírodního stavebního kamene. Základní ustanovení, ČSN 72 1800 (72 1800) Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky, Technické požadavky, ČSN 72 1860 (721860) Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení.

Vliv zatížení a výpočet stability je uveden v příloze D.6 - *Statické výpočty*.

#### **B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Součástí stavebních objektů nejsou technická a technologická zařízení.

#### **B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení**

Stavba již svým charakterem nevyžaduje požárně bezpečnostní řešení.

#### **B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi**

Stavba již svým charakterem neřeší hospodaření s energiemi. Během stavby bude voda dopravována balená či v kanystrech. Zajištění elektrické energie se předpokládá prostřednictvím generátorů či přípojky s elektroměrem. Napojení na vodovod se nepředpokládá. Zázemí pro stavbu představuje zařízení staveniště.

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

Během stavby dojde dočasně ke zvýšení hladiny hluku, ke zvýšení prašnosti, vibrací a dopravního zatížení území, především přístupových komunikací.

Pracovníci budou využívat ochranné pomůcky předepsané danou normou. Práce nesmí být prováděny ve večerních a brzkých ranních hodinách vzhledem k tomu, že stavba se nachází v intravilánu obce a těsné blízkosti obytných domů.

Dle vyhlášky města Česká Kamenice (č. 1/2013, čl. 3) je nutno zdržet se používání zařízení a strojů o nedělích a svátcích v určitých hodinách.

Viz [http://www.ceska-kamenice.cz/files/dokumenty/ozv/2013/OZV\\_c1\\_2013.pdf](http://www.ceska-kamenice.cz/files/dokumenty/ozv/2013/OZV_c1_2013.pdf).

#### **B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Stavba nevyžaduje speciální ochranu před negativními vlivy vnějšího prostředí. Stavba nesmí být zahájena při zvýšeném vodním stavu.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Stavba nepředpokládá napojení na zdroj vody nebo jinou technickou infrastrukturu.

### **B.4 Dopravní řešení**

#### ***a) popis dopravního řešení***

Stavba je napojena na okolní dopravní infrastrukturu na ulici Havlíčkova. Omezení dopravní obslužnosti v lokalitě bude přerušení části místní komunikace na pravém břehu. K vyloučenému úseku se lze dostat ze tří stran, takže není potřeba řešit objíždku.

V rámci stavby je třeba brát ohledy na maximální možná zatížení komunikace a ploch určené pro zařízení staveniště. Dle stanoviska města Česká Kamenice je povoleno používat stroje o maximální hmotnosti 15 tun.

Pro minimalizaci nebezpečí poškození komunikace a inženýrských sítí uložených pod komunikací nebo v místě manipulačních pruhů stavby bude v těchto místech provedeno provizorní zpevnění pozemků. Zpevnění bude realizováno pomocí vrstvy provizorní zpevnění

#### ***b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu***

Stavba je situována v intravilánu města Česká Kamenice, který je dopravně dostupný. Stavba je napojena na okolní dopravní infrastrukturu, zejména na lemující místní komunikaci na pravém břehu a dále na ulici Havlíčkova. Napojení bude v daných místech opatřeno příslušným dopravním značením.

**c) doprava v klidu**

V rámci řešené stavby – oprava a rekonstrukce břehu koryta – je bezpředmětné.

**d) pěší a cyklistické stezky**

V rámci předmětné stavby nejsou řešeny.

**B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

V rámci stavby bude odstraňována jen ta vegetace, která přímo koliduje se stavbou nebo s manipulačními pruhy. Stavbou nově nevznikají výrazné terénní úpravy. Profil navrženého koryta v zásadě odpovídá původnímu tvaru.

**B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana****a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Realizací stavby nedojde k tvorbě nebezpečného odpadu - nadbytečná zemina z výkopů má charakter inertního materiálu, který je možné použít pro další zpracování v místě stavby (zásypy atp.). Použitím materiálů ani jejich výrobou nevznikají nebezpečné odpady. Realizací stavby nevznikají nároky na využívání pitné vody, nedochází ke spotřebě energií, ani k produkci odpadních vod či jiných odpadů.

Celkově lze konstatovat, že stavba nemá trvalý vliv na životní prostředí.

**b) Vliv na přírodu a krajinu**

Navržené konstrukce lze označit za přírodě blízké, které nebudou mít na přírodu, krajinu a ekologické funkce a vazby negativní vliv.

Mechanizace zhotovitele stavby bude na březích i při vstupu do koryta vodoteče zajištěna proti úniku stavebních, pohonných a provozních hmot. Mechanizmy budou šetrné k životnímu prostředí a nedojde ke kontaminaci vody.

Po celou dobu výstavby bude osazena norná stěna ve vhodném profilu ve směru toku za stavbou (na vzdutí) a dále bude umístěna norná stěna hned za místem probíhajících prací.

Projektová dokumentace předepisuje minimální možný zásah do doprovodné vegetace, která není určena ke kácení či mýcení. Zhotovitel je také povinen maximálně dodržovat zvolené přístupy a minimalizovat rozsah pohybu mechanizace v místě stavby.

### **c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba se nachází v chráněných území Natura 2000. Záměr stavby byl projednán s CHKO a požadavky, které podmiňují souhlas tohoto orgánu, do dokumentace zohledněny.

Stavba je koncipována tak, aby její vliv na soustavu chráněných území byl minimalizován.

Manipulace mechanizace v korytě bude minimalizována, tzn. hlavní doprava ze stavby a na stavbu bude realizována z břehů koryta z manipulačních ploch. V korytě toku bude použita pouze menší mechanizace typu menzimuck, smykový bagr, traktor-bagr. V korytě budou zřízeny provizorní sjezdy z břehů.

Je zakázáno deponovat materiál v korytě toku!

### **d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.**

V rámci projektové dokumentace nebylo zjišťovací řízení nebo stanovisko EIA vyžadováno a provedeno.

### **e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

V souvislosti se stavbou nevznikají ochranná a bezpečnostní pásma. Současně nevznikají další omezení či podmínky ochrany dle jiných právních předpisů.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Jedná se o stavbu v intravilánu, obyvatelé tedy budou stavbou dotčeni částečně. Jedná se o omezení v místní pravobřežní komunikaci v místě stavby, zvýšené hladiny hluku a prašnosti v době provádění stavebních prací. Dokončená stavba a provoz ochranu obyvatelstva nevyžaduje.

Stavební práce nesmí být prováděny v brzkých ranních a pozdějších večerních hodinách.

Dle vyhlášky města Česká Kamenice (č. 1/2013, čl.3) je nutno zdržet se používání zařízení a strojů o nedělích a svátcích v určitých hodinách.

Omezení obyvatel budou dočasného charakteru a kladný vliv stavby negativa převyšuje. Přístup na všechny stavbou dotčené i okolní pozemky musí být po celou dobu stavby zachován.

Pro zamezení ohrožení a pádu do výkopu bude staveniště viditelně ohraničeno. Obvod staveniště v místě kde se provádí práce, musí být ohraničen mobilními zábranami výšky 1,8 m.



## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### ***a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění***

Před zahájením stavby bude provedena pasportizace všech konstrukcí, které by mohly být stavbou dotčeny (a případně poškozeny). Jedná se o místní komunikaci lemující pravý břeh toku, přilehlé ploty, prvky městského mobiliáře, stožáry, apod. Po dokončení stavby budou konstrukce, u kterých došlo ke změně stavu (poškození), uvedeny do původního stavu (opravou, náhradou,...).

Trvalé deponie se nepředpokládají. Mezideponie a dočasné uskladnění materiálu stavby pro případné přetřídění apod., převážně kamene, jsou uvažovány v místech zařízení staveniště. Rozsah, resp. uspořádání a vybavení zařízení staveniště je ponecháno na zvážení zhotovitele.

Stavební materiál nebude ukládán na cestách, ani jiných plochách. Výjimkou jsou pouze malé mezideponie nového kamene při výstavbě nové konstrukce zdi, které mohou být dočasně a lokálně umístěny v blízkosti stavby. Přebytková zemina z výkopů bude využita do zásypů a k rekultivaci terénu. Materiál vniklý z demolice stávající konstrukce bude odvezen na mezideponii a bude s ním naloženo podle zákona o odpadech, např. odvezen na nejbližší skládku.

Kámen z rozebrané stávající konstrukce zdi, nesmí být použit do rovinanin, záhozů ani do základového nebo nadzákladového zdiva!

### ***b) Odvodnění staveniště***

Odtokové poměry nebudou stavbou změněny, všechna vyústění vedoucí do toku zůstanou zachována.

### ***c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu***

Napojení na staveniště bude provedeno zejména z ulice Havlíčkova, a prostřednictvím dalších navazujících zpevněných komunikací.

Dle stanoviska města Česká Kamenice je povoleno používat stroje o maximální hmotnosti 15 tun.

### ***d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky***

Stavba je navržena tak, aby byl vliv na okolí minimalizován. Po dokončení stavebních prací budou všechny dočasně dotčené pozemky uvedeny do původního stavu na náklady stavby. Po uvedení dočasně dotčených pozemků do původního stavu budou pozemky protokolárně předány zpět do užívání vlastníka. Přístupy k nemovitostem zůstanou zachovány.



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

Veškeré práce budou probíhat po úsecích, přičemž úsek, pod kterým se pracuje, bude provizorně zajištěn příložným pažením včetně rozepření do dna. Konkrétní délka úseku a počet úseků, na kterých se bude pracovat současně bude předmětem TP zhotovitele.

V rámci stavby bude odstraňována jen ta vegetace, která přímo koliduje se stavbou, a její odstranění je schváleno majitelem pozemku.

Zhotovitel stavebních prací je při pohybu mechanizace povinen dodržovat vymezené manipulační pruhy a tímto minimalizovat případné nežádoucí poškození okolních pozemků.

**f) Maximální zábory pro staveniště**

V případě dočasných záborů komunikací budou dodrženy podmínky pro užívání veřejného prostranství v souladu s OZV č. 8/2010 o místních komunikacích. V případě škod vzniklých na majetku ve vlastnictví Města Česká Kamenice, zajistí stavebník okamžitou komunikaci se zástupci města a zajistí nápravu v souladu s ust. §38, odst. 2 z. š. 13/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů (zákon o pozemních komunikacích).

Zařízení staveniště bude na pozemku st.p.č. 1/1 v k.ú. Horní Kamenice. Toto bude upřesněno před realizací stavby na základě dohody s vlastníkem dotčeného pozemku. Napojení na technickou infrastrukturu svým charakterem stavba nevyžaduje.

**g) Maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou, tj. zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a prováděcími vyhláškami č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění, 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. O veškerých produkováných odpadech a nakládání s nimi bude vedena evidence. Odpady budou zaříděny podle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů. Odpady budou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. § 16, přednostně využívány, odpady, které nebude možné využít, budou předávány oprávněným osobám k dalšímu nakládání. Oprávněnost příjemců odpadů do svého vlastnictví bude před předáním v souladu s § 12 zákona 185/2001 Sb. původcem (zhotovitelem stavby) ověřována.

Pro výstavbu nebudou používány materiály, u kterých není znám způsob jejich zneškodňování. Odpady znečištěné škodlivinami budou zařazeny do kategorie N a bude s nimi nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Odstranění provede odborná firma vlastní platné oprávnění k nakládání s nebezpečnými odpady.

V období provozu se nepředpokládá produkce odpadů vzniklých při provozování stavby.

Katalogové číslo	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
17 01 01	O	Beton	Uložení na skládku
17 04 05	O	Železo a ocel	Recyklace
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Další využití, uložení na skládku
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv	Odvoz na skládku, kompostování, recyklace

Dle přílohy č. 4 zákona č. 185/2001 Sb. (Způsoby odstraňování odpadů) se jedná o kategorii D1 Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování).

#### ***h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín***

Trvalé deponie se nepředpokládají. Mezideponie a dočasné uskladnění materiálu stavby pro případné přetřídění apod., převážně kamene, jsou uvažovány v místě zařízení staveniště.

Bilance zemních prací:

	SO 1	SO 2	celkem
výkopy [m <sup>3</sup> ]	374	1131	1504
bourání [m <sup>3</sup> ]	173	10	182
zpětný zásyp zeminou [m <sup>3</sup> ]	118	75	193

#### ***i) Ochrana životního prostředí při výstavbě***

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí s výjimkou doby výstavby. V tuto dobu dojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí vlastní realizací stavby. Dopad na území bude minimalizován postupným prováděním stavebních prací, termínováním prováděných akcí a dodržováním všech zásad a daných podmínek výstavby. Celkově lze konstatovat, že stavba nemá trvalý negativní vliv na životní prostředí.

Po dobu stavby bude pod místem realizace (směrem po toku vody) umístěna dočasná norná stěna sloužící k zachycení nežádoucích látek dále do toku.

#### ***j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů***

Veškeré práce budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o ochraně zdraví, především ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a některých Nařízení vlády – zejména

č. 362/2005 Sb, č. 101/2005 Sb., č. 378/2001 Sb. aj. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými prostředky dle Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. Ohledně vyhodnocení potřeby zajištění koordinátora BOZP a zpracování plánu BOZP jsou kritéria předpokládána následovně:

Kritérium	Výsledek
Stavbu vyžadující stavební povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu	Ano
Celková předpokládaná doba trvání prací bude přesahovat 30 pracovních dnů a 20 osob/1 den nebo přesahovat 500 pracovních dnů, odpovídajících 3 750 NH	Ano
Povinnost ohlásit stavbu OIP	Ano
Počet zhotovitelů	1 (v době zpracování PD pouze předpokládáno)

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že v rámci stavby nevzniká nutnost zajištění koordinátora BOZP a vzniká povinnost zajištění plánu BOZP.

Navrhovaná stavba bude realizována běžnými technologickými postupy. Při provádění stavby je třeba dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a učinit všechna dostupná opatření nutná pro ochranu pracovníků stavby.

#### ***k) Úpravy pro bezbariérové využívá výstavbou dotčených staveb***

Vzhledem k charakteru stavby, rekonstrukce břehové zdi, nejsou bezbariérová využívání v projektové dokumentaci řešena.

#### ***l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření***

Pohyb stavební mechanizace je uvažován především po místní pravobřežní komunikaci. V místech, kde bude mechanizace vyjíždět na komunikaci, budou umístěny značky „Výjezd vozidel stavby“. Komunikační obslužnost okolí nesmí být omezena více, než bylo projektem stanoveno.

**m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**

Provádění stavby bude probíhat v málovodném období, za nízkých vodních stavů a dále v období bez výskytu teplot, které by negativně ovlivnily strukturu cementové směsi během zrání.

Kácení bude prováděno v období vegetačního klidu.

**n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Rámcový postup výstavby je navržen v začátku kapitoly B.8 – Zásady organizace výstavby.

Výstavbu konstrukce projektant předpokládá provádět po úsecích, jak je popsáno v technickém řešení a technické zprávě. Doba trvání stavby je v době zpracování projektu odhadnut na průběh roku 2017.

Po skončení stavebních prací budou dočasně dotčené pozemky uvedeny do původního stavu a protokolárně předány majitelům. Zákres záborů a jejich plocha je uvedena v příloze C.4 - *Pozemková mapa*.

Veškeré přístupy budou konkrétně upřesněny před realizací stavby na základě dohody s vlastníky dotčených pozemků, a to i včetně pohybu stavební techniky (pouze lehké stavební techniky).

Dočasné zařízení staveniště je umístěno po dohodě a souhlasu s vlastníkem pozemku (Město Česká Kamenice). Zařízení staveniště bude zajištěno proti vstupu cizích osob. Vzhledem k charakteru pozemku nejsou v místě zařízení staveniště uvažovány jiná opatření. Plocha zařízení staveniště bude po ukončení stavby uvedena do původního stavu.

Zhotovitel stavby je povinen dbát na to, aby nedocházelo k znečišťování přilehlých komunikací. V případě jejich znečištění zajistí zhotovitel stavby ihned odstranění nánosů na komunikaci a její následné umytí.

Vyznačení obvodu (hranice) stavby je uvedeno v příloze C.3 - *Koordinační situační výkres*.

V místech, kde hrozí nebezpečí úrazu třetí osoby z důvodu pádu do odhaleného výkopu, bude v případě potřeby zhotovitelem z důvodu snížení rizik zřízeno mobilní hrazení a osvětlení.

Převádění vody se předpokládá odkloněním vody od paty zdi směrem ke druhému břehu. Odklonění bude provedeno pomocí příčných a podélných utěsněných hrázek v délce cca 30 m. Hrázky budou provedeny buď z pytlů s pískem nebo z jílu, případně z jiného nepropustného materiálu s odpovídající hydraulickou vodivostí menší než  $10^{-8}$  m/s. Stavební práce budou probíhat za minimálních nebo běžných průtoků v málovodném období. Navržený způsob převádění vody není závazný. Konkrétní způsob řešení převádění vody navrhne zhotovitel dle svých technologických zvyklostí s tím, že bude toto řešení odsouhlaseno správcem toku.

Během bourání stávajících a výstavby nových konstrukcí se nesmí po koruně zdi a ve vzdálenosti menší než 3 m od koruny pohybovat těžká stavební technika nebo jiné těžké mechanismy!

Stavební práce v ochranných pásmech budou prováděny s ohledem na stanovené podmínky a předpisy jednotlivých správců sítí uvedených v rámci jejich vyjádření, viz část *E - Dokladová část*.

K přítomnosti nadzemních a podzemních sítí a jejich ochranných pásem je třeba přihlížet a zamezit v jejich ohrožení i v případě provádění prací a pohybu v manipulačních prostorech stavby, v místě zařízení staveniště a v prostoru příjezdových komunikací.

V případě parkování mechanismů musí být zabezpečeny proti samovolnému pohybu vhodným způsobem.

Prostor staveniště ohraničený plochou dočasných záborů na určeném pozemku bude využíván postupně v souladu s postupem výstavby. Staveniště bude po celou dobu výstavby viditelně označeno, ohraničeno a opatřeno cedulemi „zákaz vstupu na staveniště“.

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

#### **zákony**

1. Zákon č.309/2006 Sb. – zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
2. Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb.,
3. Zákon ČNR č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád),
4. Zákon 262/2006 Sb – zákoník práce
5. Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb.,

#### **nařízení vlády**

6. Nařízení vlády č. 352/2000 Sb., kterým se mění některé vyhlášky ministerstev a jiných správních úřadů,
7. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
8. Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu,
9. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,
10. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,

11. Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

### **vyhlášky**

12. Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 601/2006 Sb. a ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb.,
13. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích,
14. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.,
15. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb. a ve znění vyhlášky č. 551/1990 Sb.,
16. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb.,
17. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 73/2010 Sb., kterou se stanoví vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních), ve znění vyhlášky č. 73/2010 Sb.,
18. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb.,
19. Vyhláška ČÚBP č. 407/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par,
20. Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení,
21. Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání,
22. Vyhláška MPSV č. 498/2001 Sb., kterou se zrušují některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržáním veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby. Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu. Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:

U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů, všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.

Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem.

Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami. V noci je v případech nutnosti nezbytné zajistit osvětlení.

Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení.

Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám.

Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.



**Plán kontrolních prohlídek stavby****Stavba: Oprava a rekonstrukce opevnění na Kamenici v České Kamenici u sportovní haly v ř.km 22,890-23,278**

(V následujícím textu je uveden návrh systému kontrolních prohlídek stavby, jenž bude závislý na mnoha faktorech např. klimatických podmínkách. Z tohoto důvodu je nutné připustit termínové posuny oběma směry závislé na postupu provádění prací.)

Datum zahájení: .....

Datum ukončení: .....

Předání a převzetí stavby: .....

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny pravidelně **2x** měsíčně s důrazem na některé práce, viz dále. 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.

V rámci kontrolních prohlídek bude sledováno zejména:

- vytyčení stavby
- vytyčení IS, ochrana
- zajištění průjezdnosti místní komunikace
- převedení vody
- použitý materiál
- základové spáry konstrukcí
- průběžné provádění prací

Závěrečné předání celé stavby: .....

Jednotlivé termíny budou doplněny stavebníkem v návaznosti na vydání stavebního povolení a výsledky výběrového řízení na zhotovitele stavby.

Zpracoval: .....