

Obsah :

- a) Účel objektu
- b) Kapacitní údaje
- c) Umístění stavby
- d) Zásady technického a materiálového řešení
- e) Požadavky na postup stavebních prací
- f) Bezbariérové užívání stavby
- g) Požadavky na provoz zařízení
- h) Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- i) Požadavky na požární ochranu konstrukcí
- j) Napojení na dopravní infrastrukturu
- k) Vliv na povrchové a podzemní vody
- l) Požadavky na vybavení
- m) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Projektová dokumentace byla zhotovena v souladu s vyhláškou č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb s ohledem na druh a význam stavby, umístění, stavebně technické provedení, účel využití, vliv na životní prostředí a dobu trvání stavby byl rozsah jednotlivých částí upraven. technické provedení, účel využití, vliv na životní prostředí a dobu trvání stavby byl rozsah jednotlivých částí upraven.

1. Architektonicko-stavební řešení

a) Účel objektu

Účelem stavby je rekonstrukce nábrežní zdi v úseku ř. km 19,945-20,044.

b) Kapacitní údaje

- Opěrná železobetonová zeď s kamenným obkladem
- Obnova 3 ks přístupových schodišť

c) Umístění stavby

Stavba se nachází v obci Chrudim (k.ú. Chrudim).

d) Zásady technického a materiálového řešení

SO 01 Rekonstrukce nábrežní zdi

Dále je nutno dočasně převést průtok v náhoně do bočního koryta Chrudimky např. pomocí potrubí DN500 nebo zahrázováním tak, aby průtok v bočním korytě byl min. 150 l/s.

Před zahájením stavby dojde ke kácení dřevin a křovin včetně náletů z konstrukce zdi a k odbornému ořezu stromů (v areálu letního kina a na soukromých zahradách).

Pod zdí prochází kanalizační shybka v majetku a správě VS Chrudim. Před zahájením zemních prací bude po vytýčení provedena kopaná sonda, která určí její přesnou polohu a výškové uspořádání! V průběhu stavebních prací nesmí být kanalizační shybka poškozena!

V korytě toku při patě zdi bude vybudována přístupová komunikace, která bude zároveň sloužit pro zájmkování základové spáry konstrukce. Komunikace je navržena jako násyp z lomového kamene s těsnicí clonou. Korunu na kótě 246 m n.m. o šířce 3,0 m bude pojízdnou část tvořit netkaná GTX 300g/m² a vrstva kameniva (32/63) v tl. 200 mm. Součástí komunikace bude na dvou místech vybudování provizorního přemostění. Zhotovitel v rámci výběrového řízení navrhne a ocení vlastní způsob řešení veškerých přístupů nutných pro realizaci stavby.

Bednění rubu zdi

(výkres D.1.1.b.01)

Pro minimalizaci zemních prací v rámci stavby bylo navrženo použít v rubu budoucí ŽB konstrukce ztracené bednění. Jeho funkci převezme soustava mikropilot spolu s výdřevou. Jsou navrženy mikropiloty Ø200 mm a výtuzného profilu HEB120. Piloty jsou navrženy o délce 5,25-5,75 m a budou zavrtány na úroveň skalního podloží, tj. cca 6,0 m pod úroveň terénu. Piloty budou ukončeny cca 0,75 m pod niveletou terénu. Piloty budou plněny betonovou směsí cca po úroveň základové patky, tj. na výšku sloupce 2,0-2,5 m.

Rozteč mikropilot bude proměnlivá, vzhledem k jejich pažící výšce.

- úsek 5,07-13,75 – rozteč 1,5 m
- úsek 13,75-29,26 – rozteč 1,0 m
- úsek 29,26 – 56,39 – rozteč 1,5 m
- úsek 56,39-97,89 – rozteč 1,3 m

Výdřevu budou tvořit dřevěné fošny o tl. 80 mm. Vrchní část terénu (do hl. cca 1,5 m) bude odtěžena otevřeným výkopem s lavicí 0,5 m a vysvahována ve sklonu 1:1. Po dokončení stavby zůstane bednění na místě a bude zasypáno. Takto bude bednění realizováno v úseku 33,64-97,89 m.

V úseku 5,07-17,71 a 22,93-33,64 m bude mít toto opatření funkci ztraceného pažení, neboť půdorys rekonstruované zdi bude představen před stávající konstrukcí. V místě křížení s kanalizační shybkou budou mikropiloty ve vzdálenosti 2,5 m z důvodu rizika poškození kanalizace. Přesnou polohu určí kopaná sonda, podle které se bude vyvrtat.

V místě vzrostlého dubu je vymezen úsek 17,71-22,93 m, kde budou mikropiloty předvrtány před stávající konstrukci ve vzdálenosti do 0,9 m opět formou ztraceného bednění rubu zdi. V tomto úseku budou piloty vytaženy do výšky cca 0,75 m pod úroveň terasy za zdi.

V zahradách bude cca ve vzdálenosti 2,0 m od konstrukce zdi po celou dobu stavby vybudováno v celé délce provizorní oplocení.

Předmětem stavby je úsek levobřežní opěrné zdi (od podjezí po napojení na budovu bez č.p.- pozemek parc.č.st. 244/5) v relativním staničení 0,00-102,85 m.

Z hlediska stavebního řešení je stavba rozdělena do 3 úseků.
(výkresy C.3, D.1.1.b.01-04)

Počáteční úsek 0,00-5,07 m

Konstrukce opěrné zdi je v dobrém technické stavu a nebude předmětem bouracích prací. Dojde k celoplošnému očištění tlakovou vodou 1,2 kPa. Nesoudržné spáry v obkladním zdivu a krycích parapetech o předpokládaném rozsahu 50% plochy budou pročištěny a přespárovány cementovou maltou v hloubce 40-70 mm. V ploše nadjezí dojde k přespárování po úroveň základu, v podjezí po vodní hladinu.

Prostřední úsek 5,07-97,89 m

V tomto úseku je technický stav zdi špatný, spáry jsou rozvolněné, pomístně chybí obkladní zdivo. Konstrukce zdi je určena ke kompletnímu odstranění. Je doporučeno provádět rekonstrukci šachovnicově po jednotlivých úsecích (z hlediska statického i kvůli přehlednosti jednotlivých pískovcových prvků). Nejprve dojde k sejmutí parapetních pískovcových desek a odbourání nadzemní části (myšleno nad úroveň terénu v zahradách). Kamenné parapety včetně kamenného obkladu na lícové straně zdi budou odstraněny, očištěny, vytrženy a připraveny na zpětné využití. Předpokládá se s jejich dočasným uložením v prostoru zařízení staveniště. Jednotlivé pracovní záběry jsou po vzdálenosti max. 6,3 m. V případě, že pracovní spára bude plnit funkci dilatační, bude opatřena extrudovaným polystyrenem tl. 20 mm a na návodní straně bude aplikována těsnící PE šňůra a spára uzavřena tmelem. Vnitřní část konstrukce spolu se stávajícím základem bude vybourána, materiál bude uložen na skládku. Při odstranění parapetů je doporučeno jejich označení tak, aby bylo možné je použít na původní místo.

Základová spára bude zarovnána, odvodněna a zbavena nečistot a nesoudržného materiálu. Následně bude položena vyrovnávací vrstva podkladního betonu C12/15-XC0 v průměrné tl. 300 mm. Na takto upravený podklad bude zhotovena základová patka 1,5x1,0 m. Rubová část zdi (dřík) bude vybetonován ve sklonu 10:1 v tl. 400 mm k jeho koruně. Vše je navrženo z betonu C30/37-XC3, XA1, XF4, Dmax 22, konzistence S3. Betonová část konstrukce bude ukončena cca 0,1 m pod úroveň terénu soukromých zahrad. Po betonáži a vytvrdnutí dílčích úseků osazen kamenný obklad včetně pískovcových parapetů. Vrchní část (do úrovně 248,27 m n.m vč. parapetu!) bude oboustranně dozděna obkladním kamenem. Kamenný obklad bude průběžně upevněn pomocí kotvících prvků (roxor Ø 10 mm, L = 0,5 m), vrtaných do železobetonového dříku zdi přes chem. kotvu v rastru cca 1,0x1,0 m. Kotvící prvky budou umístěny ve spárách.

Železobetonová je navržena jako tížná, výztuž bude tvořena kombinací KARI sítí 100x100x8 mm vedených ve dříku zdi a sbírkové výztuže Ø14 a Ø20 v základové patce. Výkres výztuže ve v příloze D.2.1.a.

Na pozemku parc.č. 176/5 se nachází ve vzdálenosti cca 0,5 m za rubem zdi šachta na odběr vody. Během stavebních prací nesmí dojít k jejímu poškození. Při realizaci opěrné zdi v tomto úseku je potřeba respektovat stávající propojovací potrubí DN100 mezi šachtou a vodním tokem!

Koncový úsek 97,89-102,85 m

Konstrukce od místa napojení na objekt budovy po roh schodiště nebude předmětem bouracích prací. Dojde k očištění tlakovou vodou 1,2 kPa. Dojde k sejmutí parapetových desek. Veškeré budou hloubkově pročištěny (v hl. nad 100 mm). Bude provedeno hloubkové přespárování konstrukce cementovou maltou. Při hloubkovém spárování je vhodné aplikovat materiál pomocí spárovací pistole s tlakem do 0,5 MPa. Po technologické přestávce nutné k vyzrání spárovací malty bude provedena injektáž konstrukce. Injektování bude prováděno z návodní strany konstrukce a v případě potřeba zezhora. Hloubka vrtů je stanovena na cca 2/3 tloušťky konstrukce (uvažováno průměrně 450 mm), vrty se rozmístí pravidelně po celé ploše povrchu do spár zdiva. Vodorovná vzdálenost vrtů je stanovena na max. 1,0m, svislá vzdálenost vodorovných řad je max. 0,5m. Vrty a následná injektáž budou prováděny v řadách vodorovných a jedné (spodní) řadě odkloněné o 45°. Injektáž bude provedena aktivovanou maltou, vícefázovým postupem, tzn. reinjektáží s kontrolovaným množstvím injektáže od rubu k líci. Zdivo bude injektováno tlaky od 0,1 do 0,6 MPa. Předpokládaný rozsah injektáže je 5x5KS vodorovných, 1x5KS odkloněných vrtů a 1X5KS kolmých vrtů Ø32-400 mm. Po zatvrdnutí injektážní směsi (minimálně po 28 dnech) se v kontrolních vrtech vodní tlakovou zkouškou ověří kvalita injektážních prací.

Odvodnění rubu zdi

Odvodnění rubu zdi bude provedeno cca po 6 m ve dvou úrovních potrubím DN 80 skrz těleso zdi do koryta toku.

Schodiště

(výkres D.1.1.b.05)

V zájmovém úseku se nachází 3 schodiště (1, 2, 3), které umožňují přístup ze soukromých zahrad ke korytu toku a které jsou svými parametry totožné (vyjma drobnosti u schodiště 3, popsáno níže).. Schodiště budou konstruovány jako samostatné celky, oddělené pracovní nebo dilatační spárou. V rámci stavebních prací dojde k odstranění stávající konstrukce. Nejprve bude odstraněno zábradlí, které není v majetku investora. Lícové zdivo, parapety a schodnice budou dočasně přemístěny na mezideponii, kde budou očištěny, vytříděny a připraveny k dalšímu využití. Pískovcové prvky doporučuji očíslovat tak, aby mohly být uloženy na původní místo. Základová spára bude urovnaná vrstvou podkladního betonu C12/15-XC0 v tl. 300 mm. Poté bude vybetonována rubová část opěrné zdi. Následně dojde ke zdění obkladního kamene, schodnic (900x300x200) a následně pískovcových parapetů. Zdění bude provedeno na výplňový beton C12/15 (suchá směs). Hluchý prostor pod nástupnicemi bude vyplněn prokládaným betonem C12/15 XC0 - S4 s lomovým kamenem 80-200 kg z důvodu úspor materiálu. Betonová směs nesmí být řídká, aby nedošlo ke klesání kamenů. Použité kameny musí být očištěné, rovnoměrně rozložené a dostatečně navlhčené. Betonáž probíhá po vrstvách, tl. betonu musí být min. 70-100 mm. Max. rozměr kamene nesmí být větší než 1/4 nejmenšího rozměru. Parapety budou uloženy na betonovou mazaninu. Na závěr dojde k vyspárování kamenných prvků (min. 70 mm) a zpětnému osazení původního zábradlí.

Cihlová zeď

(výkres D.1.1.b.06)

Hranice mezi pozemky par.č. 176/5 a 178/1 je tvořena cihlovou zdí (h=2,2m). V rámci zemních prací je nutno zbourat tuto zeď v délce 4,33 m, přičemž část materiálu lze využít během její obnovy. Bude založen nový základ 3,8x0,50x0,53 m, který bude dosedat k zadní části konstrukce opěrné zdi. Na tento základ bude vyzděna cihlová neomítnutá zeď z klasických plných cihel (290x140x65 mm). Podezdívka výšky 0,39 m bude z cihel kladených příčně. Římsu tvoří cihly kladené příčně na výšku. Pilíř o čtvercovém půdoryse (430 mm) bude ukončen jednostranně kladenými cihlami na plocho. Obnovená zeď bude napojena na stávající konstrukci pomocí běhounů, které je nutno během bouracích prací zachovat!!

V rámci stavby dojde k dotčení soukromých pozemků (zahrad za rubem zdi). Při provádění stavby je nutno dodržet následující podmínky:

Pozemek parc.č. 178/1

- 1) Stavebník se zavazuje zachovat v rámci realizace předmětné stavby na předmětném pozemku zahradní domek nacházející se cca 2,0 m od okraje tarasu, v případě poškození bude uveden do původního stavu.
- 2) Stavebník se zavazuje, že po realizaci předmětné stavby bude zachován nerušený přístup spoluvlastníků k vodě a to ve formě schodů do řeky – stávající stav.
- 3) Část předmětného pozemku pod nábrežní zdí zůstane i nadále ve spoluvlastnictví spoluvlastníků.
- 4) Část předmětného pozemku, jehož dočasný zábor je nezbytný pro předmětnou stavbu, bude mezi stavebníkem a spoluvlastníkem protokolárně předán a to před i po ukončení stavebních prací.
- 5) Na předmětný pozemek není povolen vjezd automobily ani jinou mechanizací.
- 6) Po dokončení stavebních prací bude předmětný pozemek neprodleně uveden do původního stavu a případné škody uhrazeny.

Pozemek parc.č. 176/3

- 1) Stávající, více jak stoletý dub, nebude smýcen, ani poškozen, povolen je pouze odborný průřez dendrologem.
- 2) Stávající thůje, okrasné keře, ovocné stromky (rybíz, angrešty) podél nábrežní zdi, které budou odstraněny, požadujeme nahradit novou výsadbou, případně finanční náhradou.
- 3) Případné poškození krku a sklepa bude dáno do původního stavu.
- 4) Na předmětný pozemek není povolen vjezd auty ani mechanizací.
- 5) Bude zachován stávající vstup do vodního toku – schody.
- 6) Část předmětného pozemku pod nábrežní zdí zůstane i nadále ve spoluvlastnictví spoluvlastnic.
- 7) Část předmětného pozemku, jehož dočasný zábor je nezbytný pro předmětnou stavbu, bude mezi stavebníkem a spoluvlastnicemi protokolárně předán, a to před i po ukončení stavebních prací.
- 8) Po dokončení stavebních prací bude předmětný pozemek neprodleně uveden do původního stavu a případné škody uhrazeny.

Pozemek parc.č. 176/5

- 1) Bude zachován, případně nově zbudován přístup k vodě po schodech z pozemku 176/5, tak, jak je to nyní.
- 2) V blízkosti zdi se na pozemku č 176/5 nachází studna s čerpadlem. Tato studna bude zachována, případně nově zbudována.
- 3) V blízkosti zdi se na pozemku 176/5 nachází 1ks keře lísky, 2ks keřů angreštu a 1ks keř rybízu. Dále několik okrasných keřů. Tyto keře budou vyryty a po dokončení úpravy zabrané plochy budou vráceny zpět.
- 4) Zabraná plocha bude upravena do dvou měsíců po dokončení stavby na pozemku č 176/5.
- 5) Na nově zbudovaný úsek nábrežní zdi bude navrácen stávající kovový plot.
- 6) Úsek dočasného záboru předmětného pozemku bude zaplacen provizorním oplocením po dohodě s majiteli pozemků.

- 7) Pod stávající zdí je vyústění přepadu bývalého septiku, do kterého je v současnosti svedena pouze voda z okapů. Zachování tohoto vyústění zajistí Povodí Labe státní podnik.

Všechny povinnosti stavebníka přecházejí na dodavatele stavby!!

e) Požadavky na postup stavebních prací

Konkrétní harmonogram prací není stanoven, bude vítězným dodavatel předložen investorovi.

Dodavateli stavby je doporučený tento postup prací při realizaci stavby:

- zpracovat havarijní a povodňový plán
- zařízení staveniště včetně oplocení, dočasných přístupových cest, apod.. (dle příl. C.3)
- provést pasportizaci stávajících staveb, komunikací, výustí a pozemků dotčených stavbou a přístupem včetně pořízení fotodokumentace
- vytýčení stavby a inženýrských sítí
- kácení stromů a křovin, zdravotní prořez
- zřízení provizorní komunikace v korytě
- zaplacení soukromých zahrad, demontáž oplocení a odstranění části zdi, dočasné přemístění dřevin
- sejmutí parapetů a odstranění nadzemní části zdi v celé délce
- zapažení rubu zdi systémem mikropilot a dřevěných fošen
- kopaná sonda v místě kanalizační shybký
- injektáž zdi na konci úseku
- odstranění částí zdi (šachovnicově) včetně zemních prací
- betonáž zdí včetně obkladu
- přespárování počátečního úseku
- dozdění vrchní části zdi včetně osazení parapetů
- obnova oplocení a zdi, případná náhradní výsadba
- úklid staveniště

Případné poškození nebo znečištění místních komunikací musí být neprodleně odstraněno.

Po dokončení výstavby budou pozemky dotčené stavbou (soukromé zahrady) a přístupem včetně prostoru pro zařízení staveniště (areál letního kina) protokolárně předány jejím majitelům.

f) Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o rekonstrukci zdi. Řešení problematiky přístupu osob s omezenou orientací a schopností pohybu nebylo předmětem projektové dokumentace.

g) Požadavky na provoz zařízení

Provoz stavby nebude mít žádné nároky na energie. Po uvedení do provozu je třeba, aby provozovatel respektoval všechna pravidla a nařízení, týkající se bezpečnosti práce, provádění pravidelných prohlídek a údržby.

h) Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Pro případ vyšších průtoků bude dodavatele zpracovaný povodňový plán stavby. Stavba bude prováděna pod ochrannou zemní jímky, která bude současně tvořit provizorní komunikaci v korytě toku.

i) Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Není předmětem stavebního objektu.

j) Napojení na dopravní infrastrukturu

v rámci výstavby dojde při pohybu stavební mechanizace k dotčení městských komunikací a areálu letního kina. Stavba si při provádění vyžádá a dodavatel zajistí dočasná omezení dopravy v ulici Lázeňská. V rámci areálu letního kina je navržena provizorní komunikace šířky 3,0 m (GTX 200g/m² a šterk 32/63 v tl. 200 mm). Stávající mostek bude dočasně zpevněn mobilní ocelovou konstrukcí o nosnosti min. 30 t. Stávající vjezdová vrata do areálu včetně části oplocení budou dočasně deontována a nahrazena provizorními vjezdovými vraty šířky 4,0 m. Dále dojde k demontáži stávající závoru na konstrukci mostu, která bude po domluvě s p. Kadeřávkem (společnost Chrudimská beseda) přemístěna na úroveň vjezdu a uvedena do provozu. Po dokončení stavby bude navracena zpět. Provizorní komunikace v korytě toku je navržena ze zeminy vhodné do homogenního tělesa hráze dle ČSN 75 2410 (GM, SM, MS, CL-CI). Šířka v koruně bude 3,0 m a povrch bude zpevněn GTX 200g/m² a vrstvou šterku 32/63 v tl. 200 mm. V místě sjezdu do koryta toku bude povrch dočasně zpevněn panely.

k) Vliv na povrchové a podzemní vody

Stavba nebude mít vliv na úroveň a kvalitu podzemních vod.

l) Požadavky na vybavení

Zařízení staveniště bude věcí dodavatele stavby. Prostor pro zařízení staveniště bude umístěn na pozemku parc.č. 83 v areálu letního kina. Zařízení staveniště bude řádně oploceno, bude sloužit jako zázemí dodavatele (sociální zařízení – chem. toalety, unimo buňky a parkovací místo pro stavební techniku). Jako zdroj vody se doporučuje využít mobilních cisteren. Pro případný odběr elektrické energie bude nutno využít elektrocentrály.

V daných podmínkách je nezbytná komunikace dodavatele stavby s vlastníkem pozemku – městem Chrudim.

m) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Provozem stavby nedojde ke zhoršení kvality ovzduší ani ke zvýšení hladiny hluku v oblasti zástavby.

Stavba svým charakterem nepodléhá povinnému hodnocení dle zákona 17/1992 Sb. o životním prostředí. Vliv stavby je pro orientaci posouzen s následujícími závěry:

- Realizace nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při stavbě nedojde k podstatnému zásahu do životního prostředí. Pro příjezd se využívá stávajících přístupových komunikací a pozemků, určených jako dočasné přístupové trasy.
- Při stavbě dojde k dílčímu a dočasnému vlivu na životní prostředí, a to zejména omezením dopravy a prováděním prací v zástavbě (hluk, prach, bláto). Povinností zhotovitele bude tyto nepříznivé účinky provádění stavby vhodným postupem minimalizovat.
- Při stavební činnosti nesmí dojít k poškození kořenového systému, kmene a koruny stromů, ani k poškození ostatních dřevin – veškeré výkopové práce musí být prováděny minimálně 2,5m od paty kmene stromu. Není dovoleno ukládat zeminu, stavební odpad nebo materiál ke stromům nebo jakýmkoli materiálem zasypávat kmeny stromů.
- V případě jakéhokoli narušení zelených ploch, např. zřízením staveniště, skladováním materiálu apod., musí být při konečných úpravách obnovena vrstva ornice (minimálně 20cm) a na opravených plochách založen trávník. Plochu je nutno před výsevem

dostatečně zkyprřit. Je nutno vysbírat kameny o průměru přes 2 cm, odstranit těžko zetlívající části rostlin a jiné odpady. Plochu je nutno upravit do požadované roviny. Travní osivo je nutné vysévat rovnoměrně. Převzetí biologických prvků může být uskutečněno pouze ve vegetačním období (květen–říjen), kdy výsev trávníku tvoří vyrovnaný porost, který vykazuje v posečeném stavu průměrné plošné pokrytí asi z 75% rostlinami požadované osevní směsi; poslední seč smí být provedena nejpozději jeden týden před převzetím.

- Respektovat českou normu ČSN-DIN 18 920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech, ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.
- Po dokončení prací bude vyzván technik správy městské zeleně k převzetí opravených ploch.
- Podél koryta toku v areálu letního kina se nachází břehové porosty. Zhotovitel musí zajistit jejich ochranu během stavby (obednění). Je počítáno s obedněním 7 ks stromů.

Z hlediska nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. musí být odpady vzniklé při stavbě tříděny a přednostně předány k dalšímu využití (recyklace, sběrný,...). Pro příp. terénní úpravy a rekultivace se použijí neznečištěné výkopové zeminy, rekult. výrobky s certifikáty nebo upravené stavební odpady.

Při provádění stavebních prací nutno dodržovat standardní technické normy a postupy. Pracovníci stavby budou vyškoleni a protokolárně přezkoušeni z bezpečnostních předpisů.

Stavba musí respektovat zejména Zákon č.309/2006 Sb., 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). Prováděcím právním předpisem je nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh 1 – 5 a další související předpisy a normy.

Bezpečné provádění prací musí být také v souladu s Nařízením vlády Č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Zvýšenou pozornost je třeba také věnovat hygienickým podmínkám při styku se stávající vodotečí. Zvýšenou pozornost též nutno věnovat podmínkám při práci v komunikacích, při provádění zemních prací v blízkosti podzemních vedení.

Pracovníci dodavatele budou prokazatelně proškoleni a seznámeni s existencí a polohou inženýrských sítí. Zároveň budou seznámeni s podmínkami a technologickým postupem zemních prací prováděných v ochranných pásmech jednotlivých inženýrských sítí.

Během stavby nesmí dojít k znečištění terénu nebo povrchových vod. Níže jsou uvedena doporučení při vzniku takové situace.

Únik do terénu

Při úniku ropných látek do terénu je nutné rozlité produkt urychleně lokalizovat, zachytit a zneškodnit např. odstraněním kontaminované zeminy a její odvoz na skládku nebezpečných odpadů.

Únik do povrchových vod

Unikne-li ropná látka do toku, je nutno urychleně vhodným prostředkem např. nornou stěnou přehradit cestu plovoucí vrstvě. Je nutné volit místo s klidnějším průtokem a norná stěna má být nasměrována pod úhlem 45° k jednomu břehu. Soustředěný produkt je nutno odčerpat, případně slabou vrstvu odstranit posypem VAPEX nebo EXPELIT. Zhotovitel stavby je povinen mít na

stavbě, nebo se souhlasem zástupce investora na jiném místě, připravenou nornou stěnu a sorbety. Pracovníci zhotovitele stavby musí být poučeni, jak v případě havárie postupovat.

Protihavarijní opatření

- Při stavebních pracích neumísťovat mechanizmy na hrany výkopů či svahů.
- Při výstavbě dbát a zabezpečit únik ropných a jiných látek, které by mohli kontaminovat vodní tok či půdu v okolí stavby.
- Řádně zabezpečit a označit staveniště dopravními značkami.
- Oplotit zařízení staveniště.

Postup při havarijním úniku ropných látek:

V případě havárie bude okamžitě povolán Hasičský záchranný sbor a zabráněno dalšímu úniku produktu, vyzooměn bude Krajský úřad Pardubického kraje, město Chrudim, správce toku – Povodí Labe, státní podnik, Policie ČR DI Chrudim a produkt bude zneškodněn dle výše uvedených pokynů.