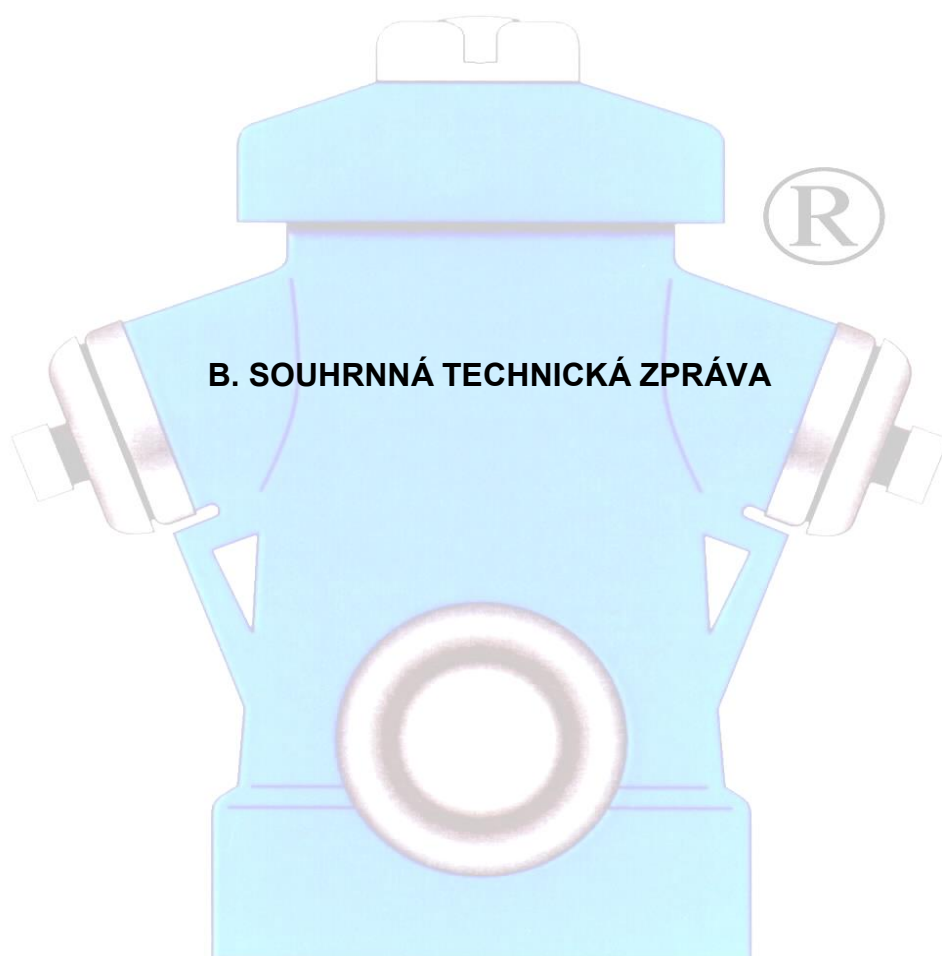


DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVEB

REKONSTRUKCE KANALIZACE STOKA A



Obsah:

B.1. Popis území stavby	3
B.1.a) Charakteristika stavebního pozemku	3
B.1.b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	4
B.1.c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	4
B.1.d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	4
B.1.e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	4
B.1.f) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin	6
B.1.g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa	6
B.1.h) Územně technické podmínky	6
B.1.i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	7
B.2. Celkový popis stavby	8
B.2.a) Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	8
B.2.b) Celkové provozní řešení, technologie výroby	10
B.2.c) Bezbariérové užívání stavby	11
B.2.d) Bezpečnost při užívání stavby	11
B.2.e) Základní charakteristika objektů	11
B.2.f) Základní charakteristika technických a technologických zařízení	11
B.2.g) Požárně bezpečnostní řešení stavby	12
B.2.h) Zásady hospodaření s energiemi	12
B.2.i) Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	12
B.2.j) Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	12
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu	13
B.3.a) Napojovací místa technické infrastruktury	13
B.4. Dopravní řešení	14
B.4.a) Popis dopravního řešení	14
B.4.b) Doprava v klidu	14
B.4.c) Pěší a cyklistické stezky	14
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	15
B.5.a) Terénní úpravy	15
B.5.b) Použité vegetační prvky	15
B.5.c) Biotechnická opatření	16
B.5.d) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	16
B.5.e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	16
B.5.f) Stavební odpad při realizaci stavby	16
B.6. Ochrana obyvatelstva	17
B.7. Zásady organizace výstavby	18
B.7.a) Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště	18
B.7.b) Významné sítě technické infrastruktury	19
B.7.c) Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění	20
B.7.d) Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace	21
B.7.e) Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska veřejných zájmů	22
B.7.f) Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů	23
B.7.g) Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení	24
B.7.h) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	24
B.7.i) Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	26
B.7.j) Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě	35
B.8. Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů	35

B.1. Popis území stavby

B.1.a) Charakteristika stavebního pozemku

Rekonstruovaný úsek kmenové stoky A odkanalizovává severozápadní část města. Rekonstruovaný úsek kmenové stoky A se nachází na levobřežním nábreží řeky Labe. Stávající kmenová stoka A je v rekonstruované části uložena převážně v zahrádkářských koloniích v ulici Slovany. Rekonstruovaný úsek stoky A začíná v ulici Husova a pokračuje areálem firmy Tiba a.s. podél úpatí svahu kolem skleníků zahrádkářskými koloniemi do ulice Slovany, na kterou se napojuje před loděnicemi. Trasa stoky A dále pokračuje v nezpevněné cestě až k loděnici, kde po napojení stoky AVII její trasa pokračuje zahrádkářskými koloniemi kolem areálu firmy Tiba a.s.. Na konci areálu firmy Tiba a.s. je kmenová stoka A ukončena koncovou šachtou. Z urbanistického hlediska se rekonstruovaný úsek stoky A nachází v klidové zóně města zahrádkářských kolonií s četnými zahradními a rekreačními objekty.

Rekonstrukce kmenové stoky A bude probíhat ve stávající trase této stoky bezvýkopovou metodou. Pro umožnění přístupu do stoky budou vybrané šachty na stoce odkopány, aby bylo umožněno odstranění přechodového kónusu šachet. S ohledem na stávající nevyhovující provedené zatrubnění vodoteče, která kříží šachtu A/77 bude tato šachta odkopána, demolována a bude nahrazena novou monolitickou šachtou s křížením zatrubnění vodoteče.

Jelikož je stávající trasa stoky A vedena zahrádkářskou kolonií, kde v současné době je pouze omezený přístup ke stoce, bude v rámci rekonstrukce stoky A provedena obnova přístupu ke stoce. Stávající cesty budou mechanicky zpevněny šterkem. V předmětném území jsou v ochranném pásmu stoky realizovány konstrukce nebo jiná podobná zařízení a je zde prováděna činnost, která omezuje přístup ke kanalizační stoce a omezuje plynulé provozování. Jsou zde vysazovány trvalé porosty, prováděny skládky (komposty), jsou zde prováděny terénní úpravy. Příslušný vodoprávní úřad dle zákona 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, může při porušení ochranného pásma kanalizace nařídit obnovit předešlý stav.

Projekt je v souladu s Plánem rozvoje vodovodů a kanalizací Královehradeckého kraje – PRVK. V popisu návrhového stavu PRVK je doporučena postupná rekonstrukce stávající kanalizační sítě s ohledem na stáří kanalizace, na použité trubní systémy a především na velké množství balastních vod přitékajících na ČOV. Návrhu rekonstrukce stok vycházel z provedeného „Průzkum stok ve Dvoře Králové nad Labem“ zpracovaný firmou Pöyry Environment a.s. v 06/2009. Stavebně technický průzkum stok byl proveden se záměrem určit místa vniku balastních vod do kanalizace a byl prováděn jako průzkum za účelem vyhotovení investičního záměru na rekonstrukci kanalizace s důrazem na odstranění balastních vod. Aktualizace kamerového průzkumu byla provedena v listopadu 2016.

Realizací rekonstrukce úseku stoky A v ulici Slovany dojde k zamezení vniku balastních vod do kanalizace v rekonstruovaném úseku.

Je nutno na možné minimum omezit nepříznivý dopad vlastní realizace stavby na životní prostředí (zvýšená hluchost, prašnost). Zamezit je třeba zejména úniku ropných látek ze stavebních strojů, které by mohly negativním způsobem ovlivnit okolní prostředí.

Je nutno na možné minimum omezit nepříznivý dopad vlastní realizace stavby na životní prostředí (zvýšená hluchost, prašnost). Zamezit je třeba zejména úniku ropných látek ze stavebních strojů, které by mohly negativním způsobem ovlivnit okolní prostředí.

Při stavbě nebude proveden trvalý zábor zemědělského ani lesního půdního fondu.

B.1.b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Byl proveden kamerový průzkum stok ve Dvoře Králové nad Labem v roce 2009 a 2016

B.1.c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

I. Ochranná pásma

V prostoru staveniště se nacházejí podzemní inženýrské sítě, které mají ochranná pásma. Při práci v ochranném pásmu musí být dodrženy veškeré bezpečnostní předpisy a normy, především ČSN 34 3100 a ČSN 34 3108.

II. Ochranná pásma vodních zdrojů

Celé řešení území města se nachází v oblasti Královéhradecké synklinály, která je jednou z největších oblastí zdrojů kvalitní pitné vody ve východočeském regionu (jde o CHOPAV). Proto má zájmové území mimořádný vodohospodářský význam.

1. stupeň PHO je kolem jímacích vrtů v současné době dimenzován dostatečně. Na okraji řešené lokality je zdroj HV-1 Hrubá Luka s PHO.

2. stupeň PHO: Celé území je v pásmu hygienické ochrany 2. stupně (vnější), které je stanoveno k ochraně vydatnosti, jakosti nebo zdravotní nezávadnosti vodního zdroje před ohrožením ze vzdálenějších míst.

B.1.d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

Stávající kanalizační stoky A se nacházejí v inundačním (záplavovém) území řeky Labe a Hartského potoka. Pro řešené území byla stanovena hladina $Q_{100} = 282,60$ m n. m. (B. p. v.).

B.1.e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Trvale nežádoucí vlivy po dokončení stavby nebudou.

Předmětem stavby je rekonstrukce stávající kmenové stoky A. Jelikož se jedná o rekonstrukci stávajícího inženýrského objektu, který je podzemní sítí, není navrhována žádná změna z hlediska architektonického řešení. Stávající šachty budou v rámci rekonstrukce stoky rekonstruovány včetně výměny poklopů a úpravy dotčené okolní plochy. Stávající přístupové cesty budou zpevněny mechanicky zpevněným kamenivem.

Z hlediska urbanistického a architektonického řešení nedojde realizací akce k žádné zásadní změně. Z hlediska technického řešení dojde ke zkvalitnění stávajícího stavu.

Před započítáním prací musí být prostor staveniště vyčištěn od náletových dřevin a křovin, od kompostů, dočasných staveb (skleníky) a skládek (převážně stavební suti).

V nebezpečných plochách bude v rámci manipulačního pruhu sejmuta ornice v tloušťce 0,2m.

Po dobu stavby dojde k dočasnému negativnímu vlivu.

Při provádění je nutno používat pouze takové dopravní a mechanizační prostředky, které splňují požadavky technických předpisů a požadavky na ochranu životního prostředí.

Z hlediska dopravy

Nově budované obslužné areálové plochy a parkovací plochy na pozemku investora nebudou zařazeny do sítě místních komunikací a zůstanou i nadále ve vlastnictví investora, jako účelové, veřejně přístupové komunikace.

Zhotovitel bude zajišťovat čistotu komunikací v úsecích, dotčených stavbou, vč. čištění staveništních vozidel. Při realizaci stavby je nutno zachovat přístup k objektům, vjezd dopravní obsluhy a pohotovostním vozidlům.

Jedná se o bezvýkopovou rekonstrukci stávající kanalizace a všechny přepravní trasy jsou shodné s trasami stávajícími. Náklady spojené s odstraněním závad (poškození komunikací), vyvolaných staveništní dopravou, je investor povinen uhradit správci komunikace, dle ust. § 28 zákona č. 13/1997 Sb., a dalších předpisů.

V případě potřeby požádá investor v přiměřeném předstihu (30 dní) silniční správní úřad o povolení ke zvláštnímu užívání komunikací (stavební zábory, přípojky, apod.; ve smyslu ustanovení § 25, zákona č. 13/1997 Sb.), příp. o jejich dočasnou nebo částečnou uzavírku (ve smyslu ustanovení § 24 téhož zákona).

Z hlediska ochrany ložisek nerostných surovin

Stavba neleží ve zvláště chráněném území ani v jeho ochranném pásmu.

Stavba bude provedena mimo dobývací prostory evidované u Obvodního báňského úřadu v Kladně a mimo chráněná ložisková území.

Podle sdělení České geologické služby – Geofondu zde nejsou evidovány žádné zvláštní podmínky geologické stavby jako poddolovaná území, sesuvy, výhradní ložiska nerostných surovin, ani území s předpokládanými výskyty ložisek, tj. prognózy.

Z hlediska památkové péče

Jedná se o bezvýkopovou rekonstrukci stávajících kanalizačních stok. Při rekonstrukci stávajících kanalizačních šachet se nepředpokládají archeologické nálezy.

Z hlediska ochrany veřejného zdraví

Ochrana proti hluku při výstavbě

- Zhotovitel zajistí nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace, která zbytečně nezatěžuje okolí hlukem.

- Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením.

V rámci stavebních prací nebudou překročeny platné hygienické (hlukové) limity. Zhotovitel zajistí skrápění stavebních ploch při zemních pracích v případě nepříznivých klimatických podmínek.

Zhotovitel zajistí, aby byly minimalizovány zdroje prašnosti. Před zahájením výstavby bude zhotovitelem vypracován a schválen Plán opatření pro případ úniku látek závadných vodám pro období výstavby v souladu s Havarijním plánem.

Z hlediska ochrany povrchových a podzemních vod

Zhotovitel zajistí, aby v souladu s havarijním plánem byl na staveništi dostatek sanačních prostředků pro likvidaci havárií. Všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu, nezbytné je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek. Na zařízení staveniště nebudou skladovány látky závadné vodám včetně zásob PHM.

Zařízení staveniště bude vybaveno dostatečným množstvím chemických WC.

Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu

Pro přístupovou cestu podél kanalizační stoky A musí být vydán souhlas s dočasným odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu za účelem stavby, jehož podmínky budou plně akceptovány.

Z hlediska ochrany lesa

Stavbou nedojde k zásahu do lesních pozemků.

B.1.f) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Před započatím prací musí být prostor staveniště vyčištěn od náletových dřevin a křovin, od kompostů, dočasných staveb (skleníky) a skládek (převážně stavební sutí). V nebezpečných plochách bude v rámci manipulačního pruhu sejmuta ornice v tloušťce 0,2m.

B.1.g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa

Při stavbě dojde k dočasnému záboru zemědělského půdního fondu obslužnou komunikací zpevněnou kamenivem podél kanalizační stoky A. Jedná se o jednopruhovou komunikaci se třemi točnami.

Investor je povinen na všech pozemcích na vlastní náklady zajistit skrývku ornice. Skrývka bude provedena do hloubky 0,2 m. Veškerá manipulace se zeminou musí být zaznamenána ve stavebním deníku. Rozprostření ornice musí být provedeno nejpozději ke dni kolaudace podle § 10 odstavce 2 vyhl. Č. 13/1994 Sb. v platném znění. Po dobu uskladnění na mezideponii je investor povinen zajistit řádné ošetřování podle § 10 vyhlášky č. 13/1994 Sb.

Jelikož se bude rekonstruovat stoka A po úsecích bude i dočasný zábor zřizován postupně.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu lesa, ani se stavba nenachází na pozemcích určených k plnění funkcí lesa.

B.1.h) Územně technické podmínky

Napojení na dopravní infrastrukturu

Rekonstruovaný úsek stoky A je umístěn převážně v zahradách zahrádkářské kolonie ulice Slovany. Kmenová stoka A je součástí kanalizační sítě města Dvůr Králové nad Labem. V rámci rekonstrukce stoky A nebude stoka přepojována na jiné úseky stok, ani nebudou napojovány stoky nové.

Přístup na staveniště bude zajištěn jednak pomocí stávajících komunikací města Dvůr Králové nad Labem a jednak pomocí zpevnění (hutněným štěrkem) stávajících polních cest. V některých místech není kmenová stoka A přístupná ani polními cestami. Proto bude v těchto místech, v rámci hranice staveniště, vybudována zpevněná cesta hutněným kamenivem. Jelikož se jedná o jednopruhové komunikace, budou v rámci hranic staveniště zřízena tři otočná místa. Jedno bude realizováno u koncové šachty A/78 v prostoru uvažovaného zařízení staveniště, druhé bude zřízeno u šachty A/73 a třetí v úseku šachet A/56 a A/57.

Stavba si nevyžaduje speciální provozní požadavky. V prostoru rekonstrukce stoky a zařízení staveniště není zdroj vody z veřejné vodovodní sítě. Je tedy nutno vodu nutnou pro výstavbu dovážet pomocí cisteren. Cisterny budou plněny z nejbližší možných stávajících vodovodních řadů města. Místo napojení a potřebné množství dodávky pitné vody si projedná zhotovitel s provozovatelem vodovodní sítě.

Přívod elektrické energie pro stavbu a pro zařízení staveniště budou zajišťovat mobilní zdroje.

V případě potřeby napojení zařízení staveniště na stávající rozvody el.energie, zajistí si toto napojení vč. projednání zhotovitel stavby. Místo napojení pro odběr elektrické energie bude určeno správcem sítě NN/VN a opatřeno elektroměrem dle zásad ČEZ Distribuce.

Zhotovitel si smluvně zajistí připojení odběrných míst a odběr médií potřebných nejen pro realizaci stavby ale i k provedení všech zkoušek požadovaných k předání a převzetí.

Stavba si nevyžaduje speciální provozní požadavky. V prostoru rekonstrukce stoky a zařízení staveniště se bude odebírat voda ze stávajících vodovodních řadů v jednotlivých úsecích. Místo napojení a potřebné množství dodávky pitné vody si projedná zhotovitel s provozovatelem vodovodní sítě.

Přívod elektrické energie pro stavbu a pro zařízení staveniště budou zajišťovat mobilní zdroje.

V případě potřeby napojení zařízení staveniště na stávající rozvody el.energie, zajistí si toto napojení vč. projednání zhotovitel stavby. Místo napojení pro odběr elektrické energie bude určeno správcem sítě NN/VN a opatřeno elektroměrem dle zásad ČEZ Distribuce.

Zhotovitel si smluvně zajistí připojení odběrných míst a odběr médií potřebných nejen pro realizaci stavby ale i k provedení všech zkoušek požadovaných k předání a převzetí.

B.1.i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Během realizace stavby není znám žádný další investor.

Pro rekonstrukci kanalizace nejsou známy žádné časové vazby, podmiňující a související investice.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.a) Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Kanalizační stoka A

Předmětný úsek stoky A mezi šachtami A/46 až A/78 je navržen k rekonstrukci pomocí bezvýkopové technologie. V předmětném úseku je stávající kmenová stoka A provedena v několika profilech.

Přehled profilů stoky A

Horní šachta	Dolní šachta	Profil	Materiálové provedení
A/78	A/77	DN 500	beton
A/77	A/74	DN 600	beton
A/74	A/60	DN 800	beton
A/60	A/46	DN 1000	Beton

Základní údaje:

Celková délka rekonstruované stoky A 1,328 km

Počet šachet: 34 ks

Do stoky je zaústěno 17 potrubních přípojek a 3 vedlejší stoky, 3 šachty jsou z povrchu nepřístupné. Při průzkumu stoky A kamerou bylo zjištěno, že dvě šachty neexistují (v rozporu z podkladem správce sítě).

Předkládaná projektová dokumentace řeší rekonstrukci kmenové stoky A. Kmenová stoka A je součástí stokového systému města Dvůr Králové nad Labem. Jedná se o kanalizační stoku jednotné kanalizační soustavy. To znamená, že stoka odvádí společně odpadní a dešťové vody.

Rekonstrukce kanalizace předmětné stavby bude probíhat na veřejných i soukromých pozemcích.

Rekonstrukce kanalizace nevyžaduje trvalý zábor pozemků. Jedná se o zábor dočasný na dobu výstavby, kdy bude zabrán dle místních podmínek pracovní pruh příslušné šířky, který bude po skončení stavby uveden do původního stavu.

Jako podklad pro zpracování této projektové dokumentace byly provedeny průzkumné práce pro zjištění stavebně-technického stavu stoky.

Před započítím prací musí být prostor staveniště vyčištěn od náletových dřevin a křovin, od kompostů, dočasných staveb (skleníky) a skládek (převážně stavební suti).

Rekonstrukce kmenové stoky A bude probíhat z povrchu bezvýkopovou metodou. Všechny šachty budou sanovány. Po otryskání povrchu šachet budou spáry šachtových skruží zapraveny rychle tuhnoucí zalévací maltou vhodnou do daného prostředí. Bude provedeno zapravení přípojek do šachty, případné praskliny budou zainjektovány speciální injektážní maltou. Po vyspárování spojů a sanaci prasklin bude provedena sanace nástřikem vhodné sanační malty do kanalizačního prostředí v tl. min. 5 mm. Dále bude provedena výměna vystrojení šachet (stupadla). Poklopy šachet včetně rámu a přechodového kónusu budou vyměněny a výškově osazeny do požadované polohy. Bude provedeno odkopání komínu šachet pod úroveň napojení přechodového kónusu na tělo šachty. Odkopaná zemina bude použita pro hutněný zpětná zásyp. Vrchní vrstvu bude tvořit drcené kamenivo frakce 4-16 mm v tloušťce 10 cm. Před provedením zásypu bude vyměněn šachtový poklop i s rámem a výškově rektifikován do požadované polohy pomocí vyrovnávacích betonových prstenců, které budou k sobě lepeny pomocí lepicí malty.

Šachta A/77 bude rekonstruována odlišně, z důvodu křížení šachty potrubím zatrubněné vodoteče. Křížení bylo realizováno tak, že prostup potrubí šachtou nebyl zapraven a zatěsněn proti průniku podzemní vody do stoky. Výsledkem je významný přítok balastních vod do stoky kolem prostupujícího potrubí. Z prostorových důvodů bude tedy tato šachta odkopána a zdemolována. Na jejím místě bude provedena nová monolitická šachta, která bude realizována tak, aby bylo umožněno bezpečné křížení zatrubněné vodoteče šachtou a zároveň nebránilo toto potrubí provozu kanalizace.

Rekonstrukce vlastní stoky bude prováděna po úsecích, které budou při sanaci odstaveny mimo provoz. Splaškové odpadní vody budou přečerpávány pomocí dočasných výtlačků. Po odstavení sanovaného úseku stoky bude provedeno vyčištění stoky od sedimentů. Na konkrétní způsob rekonstrukce předmětné stoky měly výrazný vliv prostorové možnosti s ohledem na požadovanou kapacitu a stavebně technické požadavky na kanalizační stoku jednotné kanalizační soustavy. Proto při zachování výše uvedených kritérií byl zvolen způsob rekonstrukce stoky. Rekonstrukce stoky A je navržena bezvýkopovou metodou, která spočívá v inverzním zavedení plstěného rukávce s polyuretanovou fólií. Osazením vystýlky do potrubí inverzním způsobem dojde k zatěsnění stěn potrubí, přičemž stěny sanovaného trubního vedení tvoří hladká svrchní fólie, která hydraulicky nadlepšuje průtokové poměry v opravovaném potrubí.

Základní podmínkou pro rekonstrukci je dokonalé vyčištění stávajícího průtočného profilu včetně vytěžení sedimentů, odstranění inkrustů, kořenů a dále zapravení veškerých ostrých hran a výstupků.

Před prováděním prací je rovněž nutné odstavení sanovaného úseku zatěsněním gumovou ucpávkou nebo zazděním. Konec opravovaného úseku je nutné zajistit zárázkou, sloužící jako opěra pro daný úsek a proti úniku pryskyřic. Při rekonstrukci je nutné zajištění přečerpávání domovních kanalizačních přípojek během opravy a také přečerpání horních úseků stoky během opravy. Přečerpáváním odpadních vod bude zajištěn splaškový průtok. Během výstavby nebudou čerpány dešťové průtoky. Ty musí být převedeny i za pomoci provizorního potrubí přes rekonstruovaný úsek stoky. Nutným předpokladem je prohlídka předmětného úseku TV – kamerou a vizuální kontrola čistoty

opravovaného úseku. V místech s velkým poškozením monolitické konstrukce stoky, bude provedena sanace konstrukce zednickým způsobem za použití na cement vázanou, organickými a anorganickými přísadami zušlechťená 1-komponentní antikorozií maltou vhodnou pro sanaci kanalizačních stok.

S ohledem na stavebně technický stav stávajících šachet, které jsou netěsné, je navrženo šachty stavebně rekonstruovat zednickým způsobem.

Z hydraulického hlediska budou stávající spády zachovány a rekonstruované úseky stok i po zmenšení profilu budou splňovat původní kapacitní požadavky.

Vedle rekonstrukce jednotlivých úseků stoky A je součástí akce i přepojení stávajících přípojek do rekonstruované stoky vyříznutím vtaženého rukávce v místě přípojky.

Zásadním požadavkem na realizaci celé akce je zachování provozuschopnosti stokové sítě v průběhu po celou dobu prací na jednotlivých stokách.

Po provedení sanace šachet a stoky daného úseku bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN EN 1610 Provádění zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek s gravitačním průtokem. Předpokládá se, že zkouška vodotěsnosti bude prováděna vzduchem.

Poloha podzemních vedení je ve výkresech zakreslena pouze orientačně. Před zahájením stavebních prací je nutno provést ověření polohy stávajícího vedení. Tato vedení musí být vytyčena a viditelně označena. Při pracích v blízkosti těchto vedení musí být dodržovány příslušné bezpečnostní normy a předpisy.

Výkopové práce je nutno provádět s maximální opatrností, aby nedošlo k poškození stávajících vedení.

Rekonstrukce kanalizace nevyžaduje trvalý zábor pozemků. Jedná se o zábor Celkové urbanistické a architektonické řešení

Předmětem stavby je rekonstrukce stávající kmenové stoky A. Jelikož se jedná o rekonstrukci stávajícího inženýrského objektu, který je podzemní sítí, není navrhována žádná změna z hlediska architektonického řešení. Stávající šachty budou v rámci rekonstrukce stoky rekonstruovány včetně výměny poklopů a úpravy dotčené okolní plochy.

B.2.b) Celkové provozní řešení, technologie výroby

Z důvodu infiltrací v profilech 600-800 doporučujeme nejprve instalovat rukávy v dimenzi DN 1000 a až poté instalovat rukávy DN 600 a DN 800. Při instalaci rukávů v dimenzích DN 600 a DN 800 musí být použity rukávy s integrovaným prelinerem, případně s uzavřeným prelinerem (preliner = celobvodová vyztužená ochranná fólie - pro aplikace v potrubích s nátoky balastních vod). Pro redukci zatahovacích sil musí být od průřezu nad DN 600 použito ve všech případech ochranné kluzné fólie

Napojení rukávce v šachtách jakož i napojení přípojek musí být provedeno trvanlivě a vodotěsně. Za takové spojení se považuje:

- Napojení přípojek – injektáž
- aplikace špachtlovací epoxidové pryskyřice
 - ruční laminace

Napojení rukávce v šachtách bude provedeno pomocí manžet.

B.2.c) Bezbariérové užívání stavby

Kanalizační stoky vzhledem ke svému charakteru nejsou stavbou, která se řídí vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb (tato ruší vyhlášky č. 369/2001 Sb. a č. 492/2006 Sb.).

B.2.d) Bezpečnost při užívání stavby

Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí úrazu, například uklouznutím, smykem, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem a zraněním výbuchem.

Při užívání stavby je nutno dodržovat vypracovaný provozní řád pro danou kanalizaci. Provozní řád obsahuje pokyny k obsluze a údržbě, pokyny při poruše. Dále jsou zde obsaženy požárně bezpečnostní předpisy, seznam potřebných norem a zákonů.

Pracovníci musí být pravidelně seznamováni s příslušnými předpisy a nařízeními z hlediska bezpečnosti práce. Za plnění úkolů v péči o bezpečnost a ochranu zdraví při práci odpovídají vedoucí pracoviště na všech stupních řízení.

Pracovní činnost při provozu kanalizace nevyžaduje mimořádných bezpečnostních opatření nad rámec běžných zvyklostí a nemá negativní důsledky na zdraví pracovníků.

B.2.e) Základní charakteristika objektů

V rámci přípravy projektové dokumentace byla stavba rozčleněna na tyto stavební a inženýrské objekty:

Kanalizační stoka A

Bezvýkopová rekonstrukce bude provedena mezi šachtami A/46 až A/78 v celkové délce 1,328 km.

Hydraulická kapacita kanalizačních stok se odvíjí od profilu, spádu a použitého materiálu (drsnost materiálu) stoky.

Z hlediska hydraulické kapacity dojde realizací rekonstrukce ke snížení stávajícího profilu a tím k malému snížení stávající kapacity stok. Avšak s ohledem na významné snížení drsnosti povrchu stok aplikací plošné sanace však bude kapacita stok po sanaci i při zmenšeném profilu stok zachována. Zatěsněním propustných spár, které propouštějí balastní vodu do kanalizační stoky dojde k významnému snížení vtoku balastních vod do kanalizační sítě a tím k navýšení kapacity stoky pro odvádění dešťových a splaškových odpadních vod.

B.2.f) Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technologická zařízení se u gravitační kanalizace nevyskytují

B.2.g) Požárně bezpečnostní řešení stavby

Gravitační kanalizace nevyžaduje požární bezpečnost stavby.

B.2.h) Zásady hospodaření s energiemi

Energetická náročnost gravitační kanalizace je nulová.

B.2.i) Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Hygienická opatření spadají do kompetence provozovatelů a řídí se provozním řádem zařízení.

B.2.j) Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Povodně

Přesto, že pouze několik kilometrů nad městem byla vybudována přehradní nádrž Les království, která poskytuje ochranu před povodněmi, povodňové stavy ve Dvoře Králové nelze vyloučit.

V případě, kdy bude zaplaven kanalizační systém města, budou odpadní vody vyplavovány do Labe bez čištění ještě před čistírnou odpadních vod. S ohledem na mimořádné průtoky a znečištění jeho vody i z plošných zdrojů (splachy půdy aj.) odpadní vody samotné nemohou významně ovlivnit kvalitu vody a vodní ekosystémy řeky Labe.

Sesuvy půdy

Území, kde se nachází předmětný úsek kmenové stoky A je pouze mírně svažité směrem podél toku Labe. Území je v současné době konsolidované a stabilizované.

Seismicita

Stoka A leží na území charakterizovaném mírnou seizmickou činností v oblasti Zlínského kraje. Území lze kvalifikovat jako seismicky pasivní.

Poddolování

Stoka A neleží na poddolovaném území.

Ochranná a bezpečnostní pásma

Přehled ochranných pásem dotčených realizací stavby

Stavbou budou dotčena ochranná pásma stávajících investic (např. vodovodu, kanalizace, plynovodu, sdělovacích a silnoproudých kabelů, kabelů veřejného osvětlení, a dalších).

Ochranná pásma jsou stanovena zákonem č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, zákonem č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o

výkonu státní správy v energetických odvětvích a dále jsou uvedena ve vyjádřeních jednotlivých správců nadzemních a podzemních investic – viz. dokladová část této dokumentace. Prostor staveniště se nachází v horním úseku stoky A v ochranném pásmu nadzemního vedení VN. Zhotovitel stavby musí respektovat veškeré požadavky na realizaci prací v ochranném pásmu vedení VN.

Stanovení ochranných pásem

V souladu s platnou legislativou, technickými normami a předpisy bude nezbytné pro bezprostřední ochranu kanalizačních stok vymezit jejich ochranná pásma.

Tato ochranná pásma budou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce kanalizačních stok na obě strany do vzdálenosti 1,5 m (do DN 500 vč.) a 2,5 m (nad DN 500). Pokud je stoka uložena v hloubce větší než 2,50 m, tak se vzdálenost zvyšuje o 1,0 m.

Hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby

Kanalizační stoka není zdrojem hluku při provozu. Vliv hluku na obyvatelstvo nebude žádný.

Hodnoty hluku budou odpovídat požadavkům uvedeným v nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Při výstavbě bude úroveň hluku vyšší vzhledem k provozu stavební techniky, způsobu a rozsahu prováděných prací. Budou vykonávány běžné stavební činnosti, při nichž se hladina hluku pohybuje u stavebních mechanismů kolem 80 – 90 dB. Stavební práce budou vykonávány v denní době od 6:00 maximálně do 22:00 hod. Emise hluku budou krátkodobé a soustředěné do místa dané lokality. Obtěžování obyvatelstva hlukem z výstavby opět s ohledem na vzdálenost obytné zástavby bude zanedbatelný.

Vibrace: Uskutečněním záměru se nepředpokládá vznik rozsáhlých vibrací.

Při provozu kanalizační stok žádné vibrace nevznikají.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

B.3.a) Napojovací místa technické infrastruktury

Rekonstruovaný úsek stoky A je umístěn převážně v zahradách zahrádkářské kolonie ulice Slovany. Kmenová stoka A je součástí kanalizační sítě města Dvůr Králové nad Labem. V rámci rekonstrukce stoky A nebude stoka přepojována na jiné úseky stok, ani nebudou napojovány stoky nové.

Přístup na staveniště bude zajištěn jednak pomocí stávajících komunikací města Dvůr Králové nad Labem a jednak pomocí zpevnění (hutněným šterkem) stávajících polních cest. V některých místech není kmenová stoka A přístupná ani polními cestami. Proto bude v těchto místech, v rámci hranice staveniště, vybudována zpevněná cesta hutněným kamenivem. Jelikož se jedná o jedno pruhové komunikace, budou v rámci hranic staveniště zřízena tři otočná místa. Jedno bude realizováno u koncové šachty A/78 v prostoru uvažovaného zařízení staveniště, druhé bude zřízeno u šachty A/73 a třetí v úseku šachet A/56 a A/57.

V případě rekonstrukce stoky A si vyžádá realizace stavby dočasný zábor pozemků po dobu výstavby.

Jelikož se bude rekonstruovat stoka A po úsecích bude i dočasný zábor zřizován postupně.

Stavba si nevyžaduje speciální provozní požadavky. V prostoru rekonstrukce stoky a zařízení staveniště není zdroj vody z veřejné vodovodní sítě. Je tedy nutno vodu nutnou pro výstavbu dovážet pomocí cisteren. Cisterny budou plněny z nejbližších možných stávajících vodovodních řadů města. Místo napojení a potřebné množství dodávky pitné vody si projedná zhotovitel s provozovatelem vodovodní sítě.

Přívod elektrické energie pro stavbu a pro zařízení staveniště budou zajišťovat mobilní zdroje.

V případě potřeby napojení zařízení staveniště na stávající rozvody el.energie, zajistí si toto napojení vč. projednání zhotovitel stavby. Místo napojení pro odběr elektrické energie bude určeno správcem sítě NN/VN a opatřeno elektroměrem dle zásad ČEZ Distribuce.

Zhotovitel si smluvně zajistí připojení odběrných míst a odběr médií potřebných nejen pro realizaci stavby ale i k provedení všech zkoušek požadovaných k předání a převzetí.

B.4. Dopravní řešení

B.4.a) Popis dopravního řešení

Stoka A

Přístup na staveniště bude zajištěn jednak pomocí stávajících komunikací města Dvůr Králové nad Labem a jednak pomocí zpevnění (hutněným šterkem) stávajících polních cest. V některých místech není kmenová stoka A přístupná ani polními cestami. Proto bude v těchto místech, v rámci hranice staveniště, vybudována zpevněná cesta hutněným kamenivem. Jelikož se jedná o jednopruhové komunikace, budou v rámci hranic staveniště zřízena tři otočná místa. Jedno bude realizováno u koncové šachty A/78 v prostoru uvažovaného zařízení staveniště, druhé bude zřízeno u šachty A/73 a třetí v úseku šachet A/56 a A/57.

B.4.b) Doprava v klidu

Charakter stavby a druh dopravy nevyžaduje řešení dopravy v klidu. Počet parkovacích a odstavných míst řeší ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací a ČSN 73 6056 – Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel. Rekonstrukce kanalizace zde není uvedena jako stavba, která vyžaduje realizaci parkovacích a odstavných míst. Z uvedeného důvodu nebyla parkovací místa navržena.

B.4.c) Pěší a cyklistické stezky

Není relevantní pro tento typ stavby.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.5.a) Terénní úpravy

V rámci plochy staveniště budou z důvodu přístupu pokáceno 12 stromů, zbývající stromy v rámci plochy staveniště budou ochráněny. Zhotovitel stavby provede ochranu kmenů bedněním a bandážováním v těsné blízkosti výstavby. Zhotovitel dále provede ochranu korun stromů (v místech pohybu mechanizace se musí větve, které překáží, vyvázat nahoru).

B.5.b) Použité vegetační prvky

Při stavebních činnostech bude dodržena norma ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Konkrétní požadavky – při stavbě může dojít ke kácení stromů – náletové zeleně.

Tohoto projektu se týkají převážně následující ochranná opatření:

Ochrana vegetačních ploch před poškozením: oplocením nejméně 1,8 m vysokým s bočním odstupem 1,5 m od okraje plochy

Ochrana stromů před mechanickým poškozením: oplocením nejméně 1,8 m vysokým s ochranou celé kořenové zóny. Kořenová zóna je vymezená okapovou linií koruny stromu zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m po celém obvodu koruny. Není-li možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, je nutné kmen obednit do výšky alespoň 2 m. Ochranné zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu se musí vypošťarovat. Nesmí být osazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Ohrožené větve koruny se musí vyvázat nahoru a místa úvazků se musí vypošťarovat vhodným materiálem.

Výkopový a zásypový materiál nesmí být ukládán ke stromům.

Narušené travní porosty a ostatní dotčené plochy budou obnoveny do původního stavu.

Ochrana kořenového prostoru proti snižování terénu: v kořenovém systému se nesmí snižovat terén odkopávkami

Ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů: výkopy provádět ručně, a to ne blíže než 2,5 m od paty kmene. Kořeny o průměru větším než 30 mm nesmí být přerušeny. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Konce kořenů o průměru menším než 20 mm je nutno ošetřit růstovými stimulanty, kořeny o průměru větším než 20 mm je nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. Kořeny je nutné chránit před vysycháním a před účinky mrazu. V závislosti na ztrátě kořenů může nastat potřeba ukotvit dřevinu, provést vyrovnávací řez v koruně nebo provést oba zásahy současně. Při nepevné půdě a u hlubokých hloubených výkopů je nutné zajistit strom proti sesuvu vhodnými technickými prostředky.

Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení: kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí, pojezdem, parkováním stavebních mechanismů a vozidel, skladováním materiálů nebo jiným vybavením a provozem staveniště. Pokud se nelze časově omezenému zatížení vyhnout, bude zajištěna dočasná ochrana kořenového prostoru. Dočasná ochrana může být krátkodobá, maximálně jedno vegetační období.

Ochrana stromů při dočasném poklesu podzemní vody: při poklesu podzemní vody trvající déle jak 3 týdny je nutné stromy během vegetačního období zalévat, popř. aplikovat hloubkovou závlahu. Při dlouhotrvajících stavebních činnostech přesahujících jedno vegetační období s následným poklesem vody je nutno opatření ještě zintenzívnit.

Nové násypy areálu budou zpevněny travním porostem a výsadbou křovin. Po skončení stavby pozemky budou uvedeny po původního a požadovaného stavu (bude provedena rekultivace).

B.5.c) Biotechnická opatření

Biotechnická opatření se s ohledem na charakter stavby nenavrhují.

B.5.d) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

K přímému dotčení lokalit soustavy Natura 2000 ani zvláště chráněných území (ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů) realizací stavby nedojde.

B.5.e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná pásma kolem kanalizačních zařízení jsou definována v normě Ochrana prostředí kolem kanalizačních zařízení TNV 75 6011.

Tato ochranná pásma budou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce kanalizačních stok na obě strany do vzdálenosti 1,5 m (do DN 500 vč.) a 2,5m (nad DN 500). Pokud je stoka uložena v hloubce větší než 2,50 m, tak se vzdálenost zvyšuje o 1,0 m.

Stavba respektuje ochranná pásma podzemních vedení v trasách se vyskytující. Pokud tato pásma budou při přesném vytyčení sítí narušena, bude stavba postupovat podle předpisů a podmínek stanovených správcí těchto vedení.

B.5.f) Stavební odpad při realizaci stavby

V průběhu stavby bude veškerý stavební odpad dodavatelskou firmou tříděn a odvážen na řízenou skládku. Likvidace odpadu bude prováděna v rámci smluv uzavřených mezi dodavatelem stavby (stavebníkem) a oprávněnou organizací, která provozuje skládku odpadů.

Pro nakládání s odpady, jejich klasifikaci a řádnou likvidaci je nutné respektovat Vyhlášku č. 93/2016 Sb. Katalog odpadů.

Při realizaci stavby budou produkovány běžné odpady související se stavební činností. V následující tabulce je uveden jejich přehled, zařazení dle Katalogu odpadů a způsob nakládání s nimi.

Stavební a demoliční odpady budou likvidovány skládkováním na skládce tříděných odpadů. Evidenci veškerých odpadů povede dodavatel v průběhu výstavby předmětné akce. Ze stavebního odpadu vytríděné kovové části (poklopy) a budou nabídnuty Sběrným surovinám.

Odpady, které jsou považovány za stavební a demoliční odpady vhodné k úpravě (recyklaci)

17 01 01	beton
17 01 02	cihly
17 01 03	tašky a keramické výrobky
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02 02	sklo
17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 08 02	stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903
20 03 03	uliční smetky

Likvidace odpadů

Stavební a demoliční odpady vhodné k úpravě (recyklaci) budou převezeny do recyklačního střediska nebo budou odstraněny spálením v příslušném zařízení k odstraňování odpadů. Ze stavebního odpadu vytríděné kovové části (poklopy) budou nabídnuty Sběrným surovinám. Vykácené stromy budou energeticky využity v podobě paliva v souladu se zákonem o odpadech a zákonem o ochraně ovzduší.

Evidence odpadů

Evidenci odpadů povede dodavatel v průběhu výstavby předmětné akce.

Vymezení prostoru pro ukládání vytríděného odpadu

Nádoby pro ukládání vytríděného odpadu z odpadu podobného komunálnímu odpadu (plasty, papír apod.) budou umístěny v prostoru staveniště.

V souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech ve znění pozdějších předpisů platí povinnost zhotovitele díla doložit doklady o zneškodnění veškerých vzniklých odpadů a to pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob.

V rámci výběrového řízení zhotovitel navrhne v souladu s používanými technologickými postupy bouracích a stavebních prací způsob třídění vzniklého odpadu a jeho likvidaci.

B.6. Ochrana obyvatelstva

Rekonstrukce kanalizace není určena k využití pro ochranu civilního obyvatelstva. Jako prvek technické infrastruktury má plnit funkci hygienickou a je z hlediska civilní ochrany takto posuzována.

Havarijní stavy, hygienická opatření a provoz spadající do kompetence provozovatele se budou řídit provozním řádem.

B.7. Zásady organizace výstavby

B.7.a) Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště

Zhotovitel bude realizovat stavbu s maximálním ohledem na okolí. Je nutné vyloučit zásah do prostředí mimo vlastní staveniště.

Základní řešení staveniště a zařízení staveniště

Předmětné území určené rekonstrukce kanalizace se nachází v České republice, na území města Dvůr Králové nad Labem, v jeho severozápadní části. Stavba bude prováděna ve vymezeném území staveniště zabezpečeném proti vstupu nepovolaných osob.

V prostoru rekonstrukce kanalizace budou pro pracovníky umístěny přenosné chemické WC a jedna stavební buňka.

Zhotovitel je povinen v případě zásahu do pozemků ve vlastnictví města Dvůr Králové nad Labem přizvat zástupce Technických služeb města k ústnímu jednání.

Stavebník (nebo jím pověřený zástupce) je povinen (přímo či prostřednictvím příslušného obecního úřadu) neprodleně oznámit jakékoliv náhodné porušení archeologických situací (nálezy zdiva, jímek, apod.), stejně jako nálezy movité povahy (keramické zlomky, kovy, kosti, apod.), a to buď zhotoviteli výzkumu, případně Archeologickému ústavu v Praze či nejbližšímu muzeu. Terénní situace i movité nálezy budou ponechány v místě bez dalších zásahů až do ohledání a provedení dokumentace odborným pracovníkem, nejméně však po dobu 5 pracovních dní po učiněném oznámení.

Charakteristika staveniště

Staveniště je v katastrálním území Dvůr Králové nad Labem.

Rekonstruovaný úsek kmenové stoky A se nachází na levobřežním nábřeží řeky Labe. Stávající kmenová stoka A je v rekonstruované části uložena převážně v zahrádkářských koloniích v ulici Slovany. Rekonstruovaný úsek stoky A začíná v ulici Husova a pokračuje areálem firmy Tiba a.s. podél úpatí svahu kolem skleníků zahrádkářskými koloniemi do ulice Slovany, na kterou se napojuje před loděnicemi. Trasa stoky A dále pokračuje v nezpevněné cestě až k loděnici, kde po napojení stoky AVII její trasa pokračuje zahrádkářskými koloniemi kolem areálu firmy Tiba a.s.. Na konci areálu firmy Tiba a.s. je kmenová stoka A ukončena koncovou šachtou. Z urbanistického hlediska se rekonstruovaný úsek stoky A nachází v klidové zóně města zahrádkářských kolonií s četnými zahradními a rekreačními objekty.

V zájmovém území se nacházejí tyto inženýrské sítě:

- podzemní kabely VN (do 35 kV) společnosti ČEZ Distribuce, a. s.
- kanalizační sběrač DN 800 a vodovod DN 200 společnosti MěVaK Dvůr Králové nad Labem, spol. s r. o.
- plynovod RWE
- kabely veřejného osvětlení
- kabely Cetin

Skrývka pro přípravu ploch bude realizována nejdříve ke konci vegetačního období s ohledem na reprodukční období ptáků a hmyzu. Kácení dřevin bude prováděno jen v době vegetačního klidu.

Před započítím prací musí být prostor staveniště vyčištěn od náletových dřevin a křovin, od kompostů, dočasných staveb (skleníky) a skládek (převážně stavební sutí). V nepevněných plochách bude v rámci manipulačního pruhu sejmuta ornice v tloušťce 0,2m.

Hranice staveniště nebude oplocena. Oploceno bude zařízení staveniště. Oplocení bude opatřeno vstupní bránou s brankou.

Po skončení stavby bude zařízení staveniště odstraněno, pozemky budou uvedeny po původního a požadovaného stavu (bude provedena rekultivace).

Deponie, mezideponie

Trvalé deponie budou řešeny mimo plochu staveniště, po dohodě s investorem. Mezideponie bude zřízena na ploše za šachtou A/78 a na ploše mezi šachtami A/57 a A/56. S ohledem na použitou bezvýkopovou technologii budou výkopy realizovány pouze při výměně poklopů a kónusu šachet.

Příjezdy a přístupy na staveniště

Rekonstruovaný úsek stoky A je umístěn převážně v zahradách zahrádkářské kolonie ulice Slovany. Kmenová stoka A je součástí kanalizační sítě města Dvůr Králové nad Labem. V rámci rekonstrukce stoky A nebude stoka přepojována na jiné úseky stok, ani nebudou napojovány stoky nové.

Přístup na staveniště bude zajištěn jednak pomocí stávajících komunikací města Dvůr Králové nad Labem a jednak pomocí zpevnění (hutněným šterkem) stávajících polních cest. V některých místech není kmenová stoka A přístupná ani polními cestami. Proto bude v těchto místech, v rámci hranice staveniště, vybudována zpevněná cesta hutněným kamenivem. Jelikož se jedná o jednopruhé komunikace, budou v rámci hranic staveniště zřízena tři otočná místa. Jedno bude realizováno u koncové šachty A/78 v prostoru uvažovaného zařízení staveniště, druhé bude zřízeno u šachty A/73 a třetí v úseku šachet A/56 a A/57.

B.7.b) Významné sítě technické infrastruktury

V zájmovém území se nachází tyto inženýrské sítě:

- podzemní kabely společnosti ČEZ Distribuce, a. s.
- podzemní vedení Cetin
- vodovod společnosti MěVaK Dvůr Králové nad Labem, spol. s r. o.
- sdělovací kabely UPC
- veřejné osvětlení
- plynovod společnosti RWE
- parovod

Stavbou budou dotčena ochranná pásma stávajících investic (např. vodovodu, kanalizace, sdělovacích a silnoproudých kabelů, kabelů veřejného osvětlení, a dalších). Převážná část rekonstrukce stoky A bude probíhat ve volném území bez stávajících inženýrských sítí. Významně se stavba dotkne energetických sítí. Jedná se o teplovod v dolní části úseku stoky A a podzemní a nadzemní vedení elektrické energie průběžně v celé délce stoky A.

Ochranná pásma inženýrských sítí jsou stanovena zákonem č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, zákonem č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a dále jsou uvedena ve vyjádřeních jednotlivých správců nadzemních a podzemních investic – viz. dokladová část této dokumentace. Prostor staveniště se nachází v horním úseku stoky A v ochranném pásmu nadzemního vedení VN. Zhotovitel stavby musí respektovat veškeré požadavky na realizaci prací v ochranném pásmu vedení VN.

B.7.c) Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění

Stavba si nevyžaduje speciální provozní požadavky. V prostoru rekonstrukce stoky a zařízení staveniště není zdroj vody z veřejné vodovodní sítě. Je tedy nutno vodu nutnou pro výstavbu dovážet pomocí cisteren. Cisterny budou plněny z nejbližších možných stávajících vodovodních řadů města. Místo napojení a potřebné množství dodávky pitné vody si projedná zhotovitel s provozovatelem vodovodní sítě.

Přívod elektrické energie pro stavbu a pro zařízení staveniště budou zajišťovat mobilní zdroje.

V případě potřeby napojení zařízení staveniště na stávající rozvody el.energie, zajistí si toto napojení vč. projednání zhotovitel stavby. Místo napojení pro odběr elektrické energie bude určeno správcem sítě NN/VN a opatřeno elektroměrem dle zásad ČEZ Distribuce.

Zhotovitel si smluvně zajistí připojení odběrných míst a odběr médií potřebných nejen pro realizaci stavby ale i k provedení všech zkoušek požadovaných k předání a převzetí.

Předpokládaná potřeba čerpání podzemních vod a způsob jejich odvedení ze staveniště

Podzemní voda z výkopů bude čerpána do Labe. Počet měsíců, ve kterých bude voda čerpána – 1. Průměrné množství 2,5 l/s, maximálně 4 l/s. Původ vody je průsak z Labe.

Odebíráno bude pouze nezbytné množství podzemních vod, které se bude rovnat přítokům do odvodňovacích systémů.

Je třeba co nejvíce eliminovat negativní ovlivnění případných okolních odběrů, vodních a na vodu vázaných ekosystémů.

Čerpaná voda bude vypouštěna takovým způsobem, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění vodních poměrů a okolních pozemků (podmáčení okolních pozemků apod.)

Pokud vypouštěním podzemních vod dojde v korytě toku pod místem vypouštění k vytvoření nánosů, bude jejich odstranění hrazeno zhotovitelem.

B.7.d) Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Zabezpečení pracovišť na povrchu

Při práci na podzemních zařízeních musí být zajištěna bezpečnost silničního provozu. Musí být rovněž provedena opatření k tomu, aby byla zajištěna bezpečnost veřejnosti před případným možným ohrožením (v důsledku provozu dopravních a speciálních prostředků, strojů atd. nebo proti možnosti pádu do otevřených kanalizačních objektů).

Během postupné výstavby bude manipulační prostor řádně vymezen hrazením a osvětlen tak aby byl umožněn bezpečný přístup ke stávajícím nemovitostem a zahrádkám. Z důvodu pouze jednoruhové komunikace nebude možno v pracovních hodinách zcela zajistit vjezd do prostoru staveniště dopravní obsluhy. Pro pěší bude umožněn ohrazený průchod po obvodu staveniště či manipulačního pruhu.

Zajištění staveniště, které projektuje a realizuje zhotovitel stavby musí vyhovět následujícím požadavkům:

1. Stavba, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:
 - a) staveniště musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m, s ohledem na pozemní komunikace, které musí být řádně vyznačené a osvětlené,
 - b) u liniových staveb lze ohrazení provést zábradlím do výšky 1,1 m a/nebo zábranou,
 - c) nelze-li ohrazení ani zábrany provést musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, např.
 - řízením provozu nebo
 - ostrahou,
 - d) zakrýt, ohradit nebo zasypat nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná podobná místa.
2. Hranice staveniště musí být zřetelně označena, rovněž na všech přístupových komunikacích a na všech vstupech musí být umístěno bezpečnostní značení „zákaz vstupu nepovolaným osobám“.
3. Pro zrakově a pohybově postižené osoby musí být zajištěno, aby náhradní komunikace a oplocení či ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a komunikacích umožňovalo jejich bezpečný pohyb.
4. Vjezd vozidel na staveniště musí být označen dopravními značkami.
5. Bezpečné provádění prací na ploše, která není dostatečně únosná, musí být zajištěno vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky.
6. Materiály, stroje, dopravní prostředky a manipulace s břemeny nesmí neohrozit bezpečnost a zdraví osob zdržujících se nebo pracujících na staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti.
7. Staveniště musí být uspořádáno tak, aby zařízení staveniště, místa pro ukládání a skladování materiálu, pracovní prostory strojů (např. jeřábů, apod.) neohrožovaly bezpečnost a zdraví osob zdržujících se nebo pracujících na staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti.
8. Na stavbě musí být k dispozici lékárnička, musí být přítomny osoby vyškolené pro poskytování první pomoci, kterým je v případě potřeby umožněno zavolat tísňovou linku nebo pohotovostní lékařskou službu. Důležitá telefonní čísla (lékařské pohotovosti, hasičského záchranného sboru, policie) musí být vyvěšena na viditelném místě.

Výkopy v obydleném území a na veřejných prostorách musí být u okraje zajištěny proti nebezpečí pádu do výkopu. Je-li zajištění ve větší vzdálenosti než 1,5 m od hrany výkopu, považuje se za vyhovující zábranu dvoutyčové zábradlí vysoké 1,1 m, nápadná překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo materiál z výkopu uložený v kyprém stavu do výše nejméně 0,9 m. Výkopy přiléhající k veřejným komunikacím nebo zasahující do nich musí být opatřeny výstražnou dopravní značkou. V noci a za snížené viditelnosti musí být označeny červeným výstražným světlem po obou stranách výkopu. Přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody v minimální šířce 0,75 m, na veřejných prostranstvích bez ohledu na hloubku výkopu musí být přechody široké minimálně 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým od 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím o výšce 1,1 m. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Při přerušení zemních prací musí odpovědný pracovník zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábran, lávek, výstražných a osvětlovacích těles.

Výkop bude prováděn dle TP 146 schválených MDS ČR – OPK č. j. 20056/01-123 ze dne 30. 3. 2001.

B.7.e) Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska veřejných zájmů

Z hlediska dopravy

Zhotovitel bude zajišťovat čistotu komunikací v úsecích, dotčených stavbou, vč. čištění staveništních vozidel. Při realizaci stavby je nutno zachovat přístup k objektům, vjezd dopravní obsluhy a pohotovostním vozidlům.

Doprava nesmí být v žádném případě vedena po území obytných celků městské části. Jedná se o rekonstrukci stávající kanalizace a všechny přepravní trasy jsou shodné s trasami stávajícími. Náklady spojené s odstraněním závad (poškození komunikací), vyvolaných staveništní dopravou, je investor povinen uhradit správci komunikace, dle ust. § 28 zákona č. 13/1997 Sb., a dalších předpisů.

V případě potřeby požádá investor v přiměřeném předstihu (30 dní) silniční správní úřad o povolení ke zvláštnímu užívání komunikací (stavební zábory, přípojky, apod.; ve smyslu ustanovení § 25, zákona č. 13/1997 Sb.), příp. o jejich dočasnou nebo částečnou uzavírku (ve smyslu ustanovení § 24 téhož zákona).

Z hlediska ochrany ložisek nerostných surovin

Stavba neleží ve zvláště chráněném území ani v jeho ochranném pásmu.

Stavba bude provedena mimo dobývací prostory evidované u Obvodního báňského úřadu v Kladně a mimo chráněná ložisková území.

Podle sdělení České geologické služby – Geofondu zde nejsou evidovány žádné zvláštní podmínky geologické stavby jako poddolovaná území, sesuvy, výhradní ložiska nerostných surovin, ani území s předpokládanými výskyty ložisek, tj. prognózy.

Z hlediska památkové péče

Dotčená lokalita leží mimo památkově chráněná území ve smyslu § 14 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., ale v prostoru předpokládaného výskytu archeologickým nálezů, který je chráněn ve smyslu § 22 citovaného zákona. Příslušné organizaci bude umožněno provedení archeologického výzkumu. Jeho zajištění je nutno projednat v dostatečném předstihu před zahájením zemních prací.

Z hlediska ochrany veřejného zdraví

Ochrana proti hluku při výstavbě

- Zhotovitel zajistí nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace, která zbytečně nezatěžuje okolí hlukem.

- Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením.

V rámci stavebních prací nebudou překročeny platné hygienické (hlukové) limity (dle ustanovení Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., Zhotovitel zajistí skrápění stavebních ploch při zemních pracích v případě nepříznivých klimatických podmínek.

Zhotovitel zajistí, aby byly minimalizovány zdroje prašnosti. Před zahájením výstavby bude zhotovitelem vypracován a schválen Plán opatření pro případ úniku látek závadných vodám pro období výstavby v souladu s Havarijním plánem.

Z hlediska ochrany povrchových a podzemních vod

Zhotovitel zajistí, aby v souladu s havarijním plánem byl na staveništi dostatek sanačních prostředků pro likvidaci havárií. Všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu, nezbytné je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek. Na zařízení staveniště nebudou skladovány látky závadné vodám včetně zásob PHM.

Zařízení staveniště bude vybaveno dostatečným množstvím chemických WC.

Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu

Dojde k dočasnému odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu v délce kratší než 1 rok za účelem stavby, jehož podmínky budou plně akceptovány.

Z hlediska ochrany lesa

Stavbou nedojde k zásahu do lesních pozemků.

Z hlediska ochrany přírody

V rámci plochy staveniště budou z důvodu přístupu pokáceno 12 stromů, zbývající stromy v rámci plochy staveniště budou ochráněny. Zhotovitel stavby provede ochranu kmenů bedněním a bandážováním v těsné blízkosti výstavby. Zhotovitel dále provede ochranu korun stromů (v místech pohybu mechanizace se musí větve, které překázejí, vyvázat nahoru).

B.7.f) Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Pro zařízení staveniště nebude využíváno žádných nových ani stávajících objektů. Po ukončení prací bude pozemek uveden do původního stavu a bude opraven povrch obslužné komunikace.

Dočasné stavby pro zařízení staveniště jsou mobilní stavební buňky pro kanceláře, šatny a sociální zázemí, oplocení a zpevněné plochy a příjezdové komunikace s povrchem ze silničních panelů.

B.7.g) Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

V průběhu realizace výstavby nejsou předpokládány žádné stavby zařízení staveniště vyžadující ohlášení.

B.7.h). Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP

Úvod

Při realizaci stavby je nutno dodržovat příslušné platné legislativní předpisy. Předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) vycházejí ze Zákoníku práce 262/2006 Sb., zákona č. 309/2006 Sb. (zákon o BOZP), v platném znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích), výnosů, směrnic, českých technických norem, technických pravidel, technických doporučení. Zhotovitel stavby musí při výstavbě dbát o to, aby realizace odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů.

Zhotovitel stavby musí při výstavbě dbát o to, aby realizace odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů. Zhotovitel bude dodržovat veškeré aplikovatelné bezpečnostní předpisy, dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo pobývat na staveništi, vynakládat rozumné úsilí k tomu, aby na staveništi nebyly zbytečné překážky, a tak se zabránilo ohrožení těchto osob, poskytovat oplocení, osvětlení, ostrahu a dozor na stavbě až do jejího dokončení a převzetí.

Zhotovitel prokazatelně seznámí a proškolí všechny své pracovníky s citovanými předpisy BOZP.

Zhotovitel je povinen dodržovat a objednateli prokázat proškolení pracovníků znění Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., zejména § 102 odst. 3 a § 101 odst. 3

Zhotovitel je povinen dodržovat znění Zákona č. 309/2006 Sb., zejména část třetí, obsahující další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, popřípadě fyzické osoby, která se podílí na zhotovení stavby, a koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Vyjímáme tyto důležité části:

§ 14 odst. 1 - Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

§ 16 odst. 1 - Zhotovitel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil. Zhotovitel stavby je povinen poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

Zásady bezpečnosti práce na stavbě

Při provádění stavebních prací musí zhotovitel dodržovat zejména tato ustanovení předpisů platných v oblasti bezpečnosti práce:

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb. v platném znění

Zákoník práce č. 262/2006 Sb. v platném znění

Zákon o BOZP č. 309/2006 Sb. v platném znění, 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)

Nařízení vlády 591/2006 Sb. ve znění nařízení vlády č. 136/2016 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Tyto předpisy je nutné kombinovat s některými souvisejícími předpisy a ČSN v příslušném rozsahu.

Výňatky a komentáře k vyhlášce č. 48/1982 Sb.:

K § 195 Elektrická vedení musí být uložena tak, aby byla přehledná a co nejkratší.

K § 194 Elektrická zařízení musí být před uvedením do provozu odborně prověřena a vyzkoušena.

Obecně: Práce v kanalizačních šachtách je možné provádět ze přítomnosti minimálně dvou pracovníků – jeden na povrchu. Před vstupem do šachty provádět kontrolní měření přítomnosti kyslíčnicku uhlíčitého a v místech se zvýšenou pravděpodobností jeho výronu, což je celá oblast se zvýšeným rizikem a její bezprostřední okolí a u revizních šachet hlubších než 4,0 m i v průběhu prací.

Zvláštní opatření pro provádění prací se zvýšeným nebezpečím

Provádění staveb v rámci projektu lze charakterizovat jako provádění prací se zvýšeným nebezpečím. V této souvislosti je nutno konstatovat, že nabyl účinnosti zákon č. 253/2005 Sb., který definuje Oblastní Inspektoráty práce (OIP) a uděluje jim v rámci kontroly nové kompetence nad rámec původních Úřadů bezpečnosti práce.

Pro zajištění bezpečnosti je proto nutné se při realizaci staveb vyhnout zejména těmto nedodržení zásad bezpečného provozu:

- nedodržení bezpečně technických postupů z předpisů,
- nedodržení předepsaných lhůt při výkonu činností,
- nedůsledné stanovení prvotních povinností – osoba odpovědná,
- absence seznámení s předpisy (Zákoník práce) a zákony navazující,
- zneužívání bezpečnostní rezervy
- postupné překračování bezpečnostních parametrů,
- vyřazení bezpečnostních prvků,
- dodatečná úprava systémů bez komplexního hodnocení systému,
- používání zařízení v rozporu s požadavky výrobce,

B.7.i) Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

V rámci stavby může dojít k pracím, které dle přílohy č. 5 Nařízení vlády 591/2006 Sb. v platném znění patří do skupiny prací a činností vystavujících fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo zdraví. Zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce

Pro účely projektové dokumentace jsou uvedena častá rizika spolu s bezpečnostními opatřeními eliminující tato rizika. U liniových staveb se dá předpokládat, že celou stavbu může realizovat jeden zhotovitel. V opačném případě bude koordinace činností jednotlivých zhotovitelů v čase záležitostí plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi zhotoveného před zahájením prací koordinátorem stavby.

Úvod

Při realizaci stavby je nutno dodržovat příslušné platné legislativní předpisy. Předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) vycházejí ze Zákoníku práce 262/2006 Sb., zákona č. 309/2006 Sb., vyhlášek, nařízení vlády (např. č. 378/2001 Sb. a 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích), výnosů, směrnic, českých technických norem, technických pravidel, technických doporučení.

Zhotovitel stavby musí při výstavbě dbát o to, aby realizace odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů.

Klasifikace častých rizik:

Název nebezpečí: ohrožení osob pohybem vozidel

Popis nebezpečí: ohrožení zaměstnanců na povrchu (vjetí vozidla apod.)

Bezpečnostní opatření: dopravní značky; omezení rychlosti; dobře čitelná, nepoškozená, čistá výstražná označení; osvětlení za snížené viditelnosti (červeným světlem); pevné zábrany, označení překážek; silniční stroje, vozidla s výstražným majákem; používání pracovních oděvů s vysokou viditelností (výstražné vesty)

Název nebezpečí: vstup osoby do podzemního objektu

Popis nebezpečí: vstup do šachty, podzemního objektu stokové sítě;

Bezpečnostní opatření:

Vstup do šachty – kategorie B.1 dle BOZP

1) Při vstupu do kanalizační sítě šachtou je třeba dodržovat následující zásady a postupy:

a) Zabezpečení pracoviště z hlediska bezpečnosti silničního provozu a osob na povrchu. b) Příprava nářadí a ochranných prostředků.

c) Otevření poklopů dvou sousedních šachet po dobu větrání a práce v šachtě.

d) Provést indikaci odvětrání, není-li možné provést indikaci, používat příslušné OOPP (např. dýchací přístroj).

e) Indikace prostředí (nesmí být překročena hodnota nejvýše přípustné koncentrace).

f) Vlastní vstup do šachty zaměstnanec jištěného za pomoci lana a prsního horolezeckého úvazu se řídí podle kategorizace podzemních objektů.

2) Poklop šachty musí otevírat a zavírat 2 zaměstnanci vhodnými nástroji. Poklop je nutno odložit vedle otvoru ve vzdálenosti nejméně 1 m tak, aby nepřekážel silničnímu provozu, ani zaměstnancům při práci. Po osazení poklopu zpět do rámu se zaměstnanci musí přesvědčit, zda je uložení bezpečné. Porušené poklopy se musí neprodleně vyměnit. Rám poklopu musí vždy pevně a celým obvodem doléhat na konstrukci vstupu.

3) Před vstupem do podzemních prostor se musí kanalizační zařízení větrat přirozenou cestou po dobu minimálně 20 minut. Nucené větrání se provádí jen v případech, kdy bylo zjištěno zaměstnancem a potvrzeno mistrem závadné prostředí v předmětných podzemních prostorech. V tomto případě oznamuje tuto skutečnost mistr nadřízeným, jimiž je vypracován pro každý jednotlivý případ konkrétní plán pro odstranění závadného prostředí. Jedním z bodů tohoto opatření je technologický postup nuceného větrání s uvedením použité větrací techniky.

4) Do šachty je možno sestoupit až po zjištění nezávadného prostředí. Sestupuje se po stupadlech. Jsou-li ve stupadlovém žebříku uražena dvě stupadla a více po sobě jdoucích, nesmí se po zbývajících slézat ani vylézat. V takových případech je nutno použít pro sestup a výstup pevného nebo provazového žebříku. Závadu je třeba hlásit okamžitě mistrovi, který je povinen zajistit opravu. Spouštění zaměstnanců do vstupní šachty pomocí lana je zakázáno.

5) Osvětlení podzemních prostor je možno zajistit ručními aku-lampami nebo osvětlovacími tělesy v bezpečnostním provedení pro práci ve výbušném prostředí (ČSN EN 60079-14). Je zakázáno používat otevřeného plamene a obyčejných baterek.

6) Podzemními prostory a objekty obtížně větratelnými se ve smyslu tohoto bezpečnostního pokynu rozumí každý prostor podzemní a nadzemní, jehož ovzduší může být lidskému životu nebo zdraví nebezpečné tím, že zde byly vytvořeny podmínky:

- a) pro biologický vývin zdraví škodlivých plynů,
- b) pro chemický vývin zdraví škodlivých nedýchatelných plynů,
- c) pro akumulaci plynů unikajících z městských plynovodů (zemní plyn a svítiplyn),
- d) pro akumulaci plynů a par těkavých látek vypuštěných do stokové sítě a jímek.

7) Zaměstnancům v kanalizaci je zakázáno vstupovat do podzemních prostorů a objektů cizího zaměstnavatele bez jeho vědomí. Tento zaměstnavatel musí zajistit indikaci ovzduší těchto objektů. Do těchto objektů a prostorů je povolen vstup pouze za přítomnosti jeho odpovědného zaměstnance. Pokud zaměstnanci nejsou přesvědčeni, že jde o kanalizační zařízení, nesmí do šachty vstupovat.

A) Vstup do objektu a zabezpečení pracovní činnosti

Obecné zásady:

a) Zaměstnanci jsou povinni dodržovat hygienické předpisy, provozní řád kanalizace a předpisy BOZ pracoviště, zákaz jídla, pití a kouření při práci, zákaz požívání alkoholu a přípravků otupujících mysl. Pro práce, které přesahují rámec provozních řádů, provozního řádu stokové sítě apod., zajistí vypracování mimořádného technologického postupu vedoucí pracoviště, který zařízení spravuje.

b) S ohledem na nebezpečí výbuchu je povinnost osvětlovat pracoviště výhradně ručními akumulačními lampami nebo osvětlovacími tělesy v bezpečnostním provedení pro

práci ve výbušném prostředí dle ČSN EN 60079-14. Platí přísný zákaz kouření a vstupu s otevřeným ohněm a používáním svítilen se suchými alkalickými články. Platí zákaz používání otevřeného ohně v blízkosti poklopu vstupní šachty ještě před jejím otevřením (např. při uvolňování poklopů v zimě).

c) V případě vstupu do objektu ve veřejné komunikaci jsou zaměstnanci povinni zajistit bezpečnost pracoviště a silničního provozu, případně bezpečnost veřejnosti ve smyslu článku – Zabezpečení pracovišť na povrchu.

d) Zaměstnanec, který pracuje nade dnem šachty (např. provádí opravu vypadlých stoupaček), je povinně po celou dobu práce (nejen při sestupu a výstupu) jištěn proti pádu, pokud nepracuje na řádně vybudované plošině.

e) V bezprostřední blízkosti šachty je třeba se vyvarovat vdechnutí dosud neindikovaných škodlivin.

f) Zaměstnanci střediska, provozu, kteří spravují uvedená zařízení, jsou povinni doprovázet zaměstnance z jiného pracoviště, který tam má plnit stanovené úkoly, zajišťovat jeho bezpečnost s použitím indikačních prostředků, jeho jištění proti pádu apod. a seznamovat ho s možným nebezpečím.

g) Při pobytu v podzemních prostorách a objektech obtížně větratelných se musí indikace opakovat každou hodinu, a to vždy před započatím práce a při jejím přerušení (pokud se neprovádí kontinuální měření).

h) Povinností mistra, případně vedoucího pracovní skupiny, je provádět stanoveným způsobem indikaci a vést písemné záznamy o výsledcích měření. Při práci v uvedených prostorách provádí mistr, případně vedoucí pracovní skupiny, opakovanou indikaci v časových intervalech, které jsou stanoveny pro jednotlivé objekty. V případě zjištění hodnot, jež se blíží mezním nebo při vnímaném zhoršení ovzduší (neobvyklé pachy, potíže s dýcháním, náznaky nevolnosti apod.), je třeba indikovat častěji. Pokud k indikování bude používán přístroj kontinuálního měření, je třeba mu věnovat soustavnou pozornost. V případě, že budou naměřeny mezní a vyšší hodnoty, je třeba neprodleně přerušit práci a opustit pracovní prostor. O této skutečnosti ihned informovat nadřízeného. Stanovení dalšího postupu, jestliže ani prodloužené větrání nezajistí nezávadné ovzduší, určí nadřízený zaměstnanci.

B) Práce v šachtách, stokách a jiných podzemních objektech stokové sítě

1) Pro práci v šachtách a stokách platí zabezpečení pro zajištění nezávadnosti ovzduší v podzemí a dále platí:

a) Při práci v šachtě nade dnem musí být zaměstnanec jištěn pomocí trojnožky, úvazu a lana.

b) Při vstupu zaměstnance do šachty a při svislé dopravě materiálu ve vstupní šachtě musí zaměstnanci na povrchu dbát na to, aby do vstupního otvoru nemohly padnout žádné předměty.

c) Při dopravě materiálu a náradí v šachtě pomocí lan, okovů a karabin je zaměstnanec povinen využívat krycího prostoru ve vstupní šachtě, který je excentricky vybočen od svislé osy vstupní šachty. V případě, že tento prostor šachta nemá, musí u neprůlezných sítí zaměstnanec vystoupit před započatím dopravy na povrch nebo použít ochranného krytu. U průlezných sítí je povinen ukrýt se do stoky mimo vstup.

d) V případě, že při jakémkoliv způsobu indikace bude zjištěno prostředí s mezními nebo vyššími hodnotami obsahu škodlivin, je třeba neprodleně přerušit práci, vystoupit na povrch a informovat o situaci mistra co tady má být?

e) Sestup dvou zaměstnanců do stoky se smí uskutečnit tak, že nejprve sestoupí jeden, a když se ukryje před možným zásahem padajícími předměty, může sestoupit druhý.

f) Lano a jiné pomůcky, kterých se používá k jištění zaměstnanců nebo k technologicky nutnému úkonu, nelze použít z vybavení pohotovostní bedny.

g) Při práci ve stoce v těch případech, kdy rychlost a množství vody nebo větší sklon stoky ohrožují bezpečnou stabilitu zaměstnanců, musí být zaměstnanci jištěni na laně.

h) Zaměstnanci ve stoce (šachtě) a na povrchu si musí předávat smluvená znamení informující o tom, že průběh prací je normální nebo upozorňující na jakékoliv nebezpečí.

2) V případě povodňové vlny je nutné, aby:

a) Zaměstnanci pracující ve stokové síti soustavně sledovali výši hladiny odpadních vod (postupující povodňová vlna se projevuje nejprve rychlým stoupáním hladiny odpadních vod).

b) Při prvním náznaku stoupání hladiny odpadních vod ve stoce se zaměstnanci připravili k opuštění pracoviště. Bude-li hladina stoupat i nadále, okamžitě musí pracoviště opustit a vyčkat, až povodňová vlna opadne.

c) Zaměstnanci zajišťující bezpečnost práce ve stoce z povrchu, vyzvali zaměstnance ve stoce smluveným signálem, aby opustili pracoviště, dojde-li k přívalovému dešti v místě, kde se pracuje nebo v jeho blízkosti.

Název nebezpečí: zřícení stěn výkopu - zavalení osoby ve výkopu

Popis nebezpečí: zavalení, zasypání a udušení osob při práci ve výkopu;

Bezpečnostní opatření: zajištění stěn výkopu pažením od hloubky 1,3 m (v nezastavěném území od 1,5 m) nebo svahováním; kontrola stěn výkopu před vstupem a při přerušení prací; odstranění kamenů ve stěně, nevytváření převisů; nezatěžování stěn výkopu (do 0,5 m od hrany)

Název nebezpečí: zasažení osoby rýpadlem, nakladačem

Popis nebezpečí: přejetí koly, přitlačení konstrukcí stroje, zasažení zaměstnance pracovním nástrojem;

Bezpečnostní opatření: vyloučení přítomnosti osob v dráze pohybujícího se stroje, použití signalizace; vyloučení pohybu osob v nebezpečném dosahu stroje (max. dosah + 2 m bezpečnostní pásmo); dostatečný výhled řidiče

Název nebezpečí: pád břemene na osobu

Popis nebezpečí: pád břemene na zaměstnance (trubky, tvarovky aj.) při manipulaci a kladení potrubí;

Bezpečnostní opatření: řádné uložení materiálu podle pokynů výrobce tak, aby byl stabilní (2.řada proti, zaklínování apod.); zákaz narušování stability stohů; zákaz pohybu po navršeném materiálu; použití vhodných manipulačních pomůcek (pásky, popruhy, lana, vodící lišty, manipulační kleště, řetězový ukladač trub, podvaly, aj.); manipulační zařízení musí být stabilní (trojnožka, jeřáb aj.); vázací prostředek odpovídající hmotnosti břemene; zákaz zdržovat se v místě možného pádu břemene

Název nebezpečí: pád bednění a odbedňovaných dílců

Popis nebezpečí: pád částí bednění odbedňovaných dílců na pracovníka;

Bezpečnostní opatření: bezprostředně před zahájením montáže systémového bednění řádně natřít styčné plochy bednicích dílců s betonem formovým olejem, který zabezpečí nepřilepení betonu k povrchu dílců a při demontáži bednění chrání povrch betonu před poškozením a povrch dílců před jejich nadměrným opotřebením; podpěrné konstrukce navrhnout a montovat tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí; vyloučení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru pod místem odbedňovacích prací; dodržování technologických postupů při odbedňování, nepoškodit spoje bednění, při demontáži bednění postupovat opačně než při jeho montáži; zajištění bednění a jeho prvků proti pádu ve stadiu demontáže; odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, zahájit jen na pokyn osoby určené zhotovitelem (mistr, stavbyvedoucí); součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládat na určená místa;

Název nebezpečí: pád pracovníka z výšky

Popis nebezpečí: pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod.; při kontrole svislosti zdí; při zdění z podlah z vnitřku objektu; nemá-li koruna vyzdívané zdi výšku alespoň 60 cm; práci a pohybu osob na lešení; při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy;

Bezpečnostní opatření: vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce na střeších v rámci dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu; vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita; průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m to jednou z těchto alternativ:

a) kolektivním zajištěním - tj. ochrannými nebo záchytnými konstrukcemi) zábradlím se zárázkou nebo jiná ekvivalentní alternativa) a to zejména volné okraje podlah nezajištěné zdí o výšce alespoň 60 cm, otvory v obvodových zdech, výtahových šachet, volné okraje schodišťových ramen a podest, teras, ochozů, balkonů, lodží apod.) nebo

b) osobním zajištěním (především u krátkodobých prací) nebo

c) kombinací kolektivního a osobního zajištění; zamezení přístupu k místům na střeších, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu; vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřizování osobního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití prostředků osobního zajištění, mj. předem určit místo úvazu; (není-li technologický postup zpracován, stanoví místa úvazu (kotvení) prostředku osobního zajištění odpovědný pracovník); používání ochranných a záchytných konstrukcí (např. lešení nebo jiná ekvivalentní alternativa), jen pokud byla ukončena, vybavena a vystrojena (dle příslušné dokumentace) a po předání do užívání; zamezení přístupu k místům, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu; kontrolu svislosti zdí a podobné práce neprovádět přímo z vyzdívané zdi (nebezpečí uvolnění cihly a nezatuhlého spodního zdiva); zajišťovat pracovníky ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní osobní zajištění prostředky osobního zajištění a to např. při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy v zastropených patrech, při zhotovování bednění a odbedňování, při práci na střeších a jiných krátkodobých pracích ve výšce;

Název nebezpečí: kombinovaná nebezpečí

Popis nebezpečí: ohrožení vibracemi, hlukem, uvolněním, pádem, sklopením, sjetím apod.

Bezpečnostní opatření: navrhovat stroj (zařízení) tak, aby snesl zatížení a namáhání, neohrožil vibracemi, hlukem, uvolněním, pádem, sklopením, sjetím (ani při poruše, přerušení hnací síly); provozování, údržba stroje dle návodu k používání; používání stanovených osobních ochranných pracovních pomůcek (při neodstranění nebezpečí);

Vyproštění pracovníka z výkopu

Okamžitě uvolnit hlavu zasypané osoby za pomoci malých rýčových lopatek s krátkými násadami a pokračovat až do úplného vyproštění.

Poskytnutí první pomoci zraněnému

JAK VOLAT O POMOC?

U nemocných v bezvědomí se zástavou dechu, pulsu, nebo obojího provádějte umělé dýchání a nepřímou masáž srdce až do příjezdu záchranky. Jen tak má postižený šanci dožít se odborné pomoci.

1. Co se stalo
2. Kde se to stalo
3. Kdo volá

| KDY VOLAT 155? | JAK VOLAT 155? | CO ŘÍCT? | CO DĚLAT? |

KDY VOLAT 155?

Vždy, došlo-li k náhle poruše zdraví, úrazu nebo nehodě s většími následky.

Nejčastěji jde o tyto stavy:

- neobvyklé tlaky či bolest na prsou
- potíže s dechem, dušnost
- porucha vědomí, bezvědomí, křeče
- vážnější úraz
- otrava léky či chemikáliemi

V případě, že se jedná o dlouhodobě trvající poruchu zdraví bez neobvyklého zhoršení, volejte dle potřeby lékařskou službu první pomoci.

JAK VOLAT 155?

Na linku 155 lze volat **z telefonu jakékoliv veřejné sítě v ČR** (včetně mobilních telefonů) Číslo linky 155 je **vždy bez jakékoliv předvolby**. Volání je **vždy zdarma**. Při telefonování z veřejného telefonního automatu nepotřebujete mince ani kartu. **Pozor při volání z mobilního telefonu:** vždy zdůrazněte, kde se přesně nacházíte - včetně města, z něhož voláte (nemusíte se pokaždé dovolat na nejbližší záchrannou službu)

CO ŘÍCT?

Snažte se zachovat klid a věcně odpovídat na otázky; největší zdržení před výjezdem posádky záchranné služby mohou způsobit dohady s dispečerem.

Obvyklá sada otázek:

Co přesně se stalo: tato informace je nutná k posouzení, jakou pomoc vyslat

Přesné místo hlášené události: tato informace je nutná ke snadnému a rychlému nalezení místa události

Informace o postiženém: pohlaví, přibližný věk, počet postižených (pro zajištění adekvátní pomoci a lůžka pro pacienta)

Informace o volajícím: číslo telefonu, z něhož voláte pro případný zpětný dotaz při obtížném hledání místa či jiných problémech, popřípadě i jméno volajícího

Upřesnění místa události:

V bytě, na pracovišti nebo v jiném uzavřeném prostoru:

adresa a čísla domu (jsou důležitá obě čísla - červené i modré) patro a jméno majitele bytu jak najít dům (hlavně na sídlištích)

Na veřejné komunikaci nebo na volných prostranstvích:

stručný a výstižný popis místa události, např. typická budova poblíž, park, křižovatka, poslední vesnice, odbočka, kilometrovník na dálnici, správné číslo dálnice apod.

CO DĚLAT?

Ze statistik a zkušeností, bohužel, vyplývá, že při skutečně kritické život ohrožující příhodě, tj. v situaci, kdy dojde u postiženého k zástavě dechu a/nebo oběhu, zbývá na záchranu jeho života doslova pouze několik minut. Mozkové buňky jsou během 3 - 5 minut tak poškozeny, že i pokud se pacienta s tak dlouho trvající poruchou oběhu podaří zachránit, kvalita jeho života je zpravidla tristní. Je ale rovněž známo, že kvalitně prováděná laická resuscitace prodlužuje čas, který je vyhrazený pro účinnou záchrannou akci, až na dvojnásobek. Uvědomíme-li si, že za běžných podmínek je spíše nepravděpodobné, že by se posádka záchranné služby dostavila na místo příhody dříve než za 6 - 8 minut od vzniku příhody, je to přesně těch několik minut, o které stojí za to bojovat, neboť mohou pro pacienta znamenat právě onu pověstnou tenkou nit mezi přežitím a smrtí.

Zajistěte bezpečnost pro sebe i pro postiženého

Zkontrolujte postiženého a ověřte jeho reakci:

zlehka mu zatřeste ramenem a hlasitě se ho zeptejte "Jste v pořádku?"

3a. Pokud odpoví nebo se alespoň pohne:

- Nechte ho v pozici, ve které jste ho našli (pokud mu v ní nehrozí další nebezpečí), zkontrolujte ho a pokud je potřeba, poskytněte mu potřebnou pomoc.

- Pověřte někoho, aby přivolal pomoc. Pokud jste sám (sama), můžete postiženého opustit a přivolat pomoc.

- Pravidelně postiženého kontrolujte.

3b. Pokud nereaguje:

- Snažte se křikem přivolat pomoc z okolí.
- Pokud nemůžete postiženého bezpečně ošetřit v poloze, ve které se nachází, otočte postiženého na záda a uvolněte dýchací cesty:
 - Položte ruku na čelo tak, aby palec a ukazovák zůstaly volné k případné kompresi nosních křídel při umělém dýchání, a citlivým tlakem mírně zakloňte hlavu
 - Vyjměte všechny viditelné překážky z dýchacích cest včetně volných protéz (pevně držící protézy ponechte).
 - Tlakem prstů zespoda na úhel čelisti předsuňte čelist a uvolněte dýchací cesty.
 - Pokud možno se vyvarujte záklonu hlavy, pokud je podezření na trauma krční páteře.

4. Udržujte volné dýchací cesty, snažte se zachytit známky spontánního dýchání (nepočítaje občasné lapavé dechy):

- Sledujte pohyby hrudníku
- Poslouchejte zvukové projevy dechové aktivity
- Registrujte dech na tváři. Známky spontánního dýchání nehledejte déle než 10 sekund.

5a. Pokud dýchá normálně:

- Obraťte jej do zotavovací polohy
- Pověřte někoho, aby přivolał pomoc. Pokud jste sám (sama), můžete postiženého opustit a přivolał pomoc.
- Opakovaně kontrolujte spontánní dýchání.

5b. Pokud nedýchá, případně má pouze lapavé dechy:

- Pověřte někoho, aby přivolał pomoc. Pokud jste sám (sama), můžete postiženého opustit a přivolał pomoc, ale co nejdříve se vraťte a pokračujte dalšími body.
- Otočte postiženého na záda, pokud už není v této poloze.
- Proveďte dva pomalé, účinné umělé vdechy tak, aby se hrudník viditelně zvedal a zase klesal.
 - Zkontrolujte záklon hlavy a předsunutí čelisti.
 - Stiskněte palcem a ukazovákem nosní křídla, dlaní stále tlačte na čelo.
 - Mírně otevřete ústa za stálého udržování záklonu hlavy.
 - Zhluboka se nadechněte a svými ústy obemkněte ústa postiženého tak, aby dobře těsnila.
 - Vydechněte do postiženého plynulým výdechem po dobu asi 2 sekund, sledujte hrudník.
 - Udržujte záklon a předsunutí čelisti, oddalte ústa od úst postiženého a pozorujte hrudník, zda během výdechu klesá.
 - Znovu se nadechněte a zopakujte celý postup ještě podruhé.

- Pokud se nedaří zajistit efektivní vdechy:
- Znovu zkontrolujte ústa postiženého a vyjměte případné nečistoty
- Zkontrolujte adekvátní záklon hlavy a předsunutí čelisti.
- Učiňte nejvýše 5 pokusů tak, abyste docílili 2 efektivních vdechů.
- Pokud trvá bezvědomí, pokračujte kontrolou oběhu.

6. Kontrola známek funkčního oběhu:

- Hledejte známky spontánní ventilace, kašle, pohybů
- Pouze pokud máte příslušný výcvik, zkontrolujte puls na krční tepně
- Neztrácejte touto činností více než 10 sekund.

7a. Pokud jste přesvědčen(a) že jste našel(a) známky funkčního oběhu:

- Pokračujte v umělém dýchání, dokud postižený nezačne dýchat sám.
- Po každých deseti vdeších (nebo zhruba každou minutu) znovu kontrolujte známky funkčního oběhu.

- Pokud postižený začne dýchat spontánně, ale zůstává v bezvědomí, otočte jej do zotavovací polohy. Buďte připraveni na to, že může být potřeba znovu začít s umělým dýcháním.

7b. Pokud nejsou známky funkčního oběhu, nebo si nejste jist(a), zda začít s nepřímou masáží srdce:

- Rukou, která je blíže postiženému, lokalizujte dolní polovinu hrudní kosti:
- Ukazováčkem a prostředníkem nahmatejte oblouk nejnižšího žebra, po hraně klouzejte prsty až k místu, kde se připojují k hrudní kosti. V této úrovni položte na hrudní kost ukazováček a dlaní druhé ruky posunujte po hrudní kosti shora až k prstu. Zde by měl být střed dolní poloviny hrudní kosti.
- Položte dlaň druhé ruky na hřbet ruky spočívající na hrudní kosti.
- Natáhněte nebo propleťte prsty obou rukou vzájemně tak, aby tlak nepůsobil na žebra postiženého. Nevyvíjejte žádný tlak na břicho nebo dolní okraj hrudní kosti.
- Zaujměte vzpřímenou polohu vedle postiženého a napjatýma rukama masírujte hrudní kost tak, abyste ji promáčkl(a) asi 4-5 cm.
- Aniž byste zvedal(a) ruce, uvolněte tlak, a opakujte postup asi 100 krát za minutu (tj. o něco méně než 2 stlačení za sekundu), může být užitečné si hlasitě počítat. Kompresie i uvolnění by měly trvat asi stejnou dobu.
- Kombinujte masáž a umělé vdechy
- Po 15 kompresích zakloňte hlavu, předsuňte čelist a provedte 2 efektivní umělé vdechy
- Bez prodlení vraťte ruce do správné pozice na hrudní kosti a provedte dalších 15 kompresí. Pokračujte poměrem 15 kompresí na 2 umělé vdechy.
- Přerušete resuscitaci, pouze pokud jsou známky efektivního oběhu, pokud se postižený začne hýbat nebo pokud začne spontánně dýchat. Jinak nesmí být resuscitace přerušena.

8. Pokračujte v resuscitaci tak dlouho než:

- se na místo dostaví kvalifikovaná pomoc
- postižený jeví známky zlepšení stavu
- jste zcela vyčerpáni.

V případě ohrožení života lze linku 155 volat z jakéhokoliv telefonu, telefonní budky, mobilního telefonu vždy BEZ PŘEDVOLBY a vždy ZDARMA

Zajištění odborné pomoci (telefonní čísla)

Telefonní čísla:

- tísňová linka 112
- hasiči 150
- záchranná služba 155

B.7.j) Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Řešení ochrany ovzduší

Pro rekonstrukci kanalizace je nerelevantní

Odpadového hospodářství

V rámci uvažovaného záměru lze očekávat vznik odpadů v etapě vlastní výstavby

Výstavba

Přesnou specifikaci konkrétních druhů a množství jednotlivých druhů odpadů z vlastního procesu výstavby lze upřesnit až v prováděcích projektech zhotovitele, kdy budou známi dodavatelé a budou specifikovány i konkrétní použité materiály. Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby, včetně jejich následného využití nebo odstranění. Při nakládání s odpady bude upřednostňováno jejich materiálové nebo jiné využití.

Využití, příp. odstranění odpadů vzniklých při výstavbě bude zabezpečeno oprávněnou firmou. Oznamovatel doloží ke kolaudaci stavby přehled o druzích a množství jednotlivých odpadů vzniklých v etapě výstavby, včetně způsobu jejich využití či odstranění. Definitivní trasy si projedná zhotovitel před zahájením výstavby.

Před započítáním výstavby bude zpracován havarijný plán pro případ úniku ropných látek na staveništi.

B.8. Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

Zahájení stavby	08/2017
Ukončení stavby	06/2018

V Ústí nad Labem 21.3.2017