

Doplňující údaje :

0	11/2013	ČISTOPIS	Ing. J.Doležal	Radim Novák	Ing. M.Hrdlička
Rev.	Datum	Popis	v.r.	v.r.	v.r.
			Zpracoval	Kontroloval	Schválil

Objednatel :

Město Kolín

Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín

tel: +420 321 748 111

e-mail: posta@mukolin.cz, <http://www.mukolin.cz>



Zhotovitel :

IKP Consulting Engineers, s.r.o.

Jankovcova 1037/49, Classic 7 - budova C, CZ-170 00 Praha 7

tel: +420 255 733 111, fax: +420 255 733 605

e-mail: info@ikpce.com, <http://www.ikpce.com>



Souprava :

Projekt :

Kolín - Obnova kanalizační stoky F II

Kraj: Středočeský

Obec: Kolín

Obsah :

ČÁST B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Kolín - Obnova kanalizační stoky F II

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Číslo
projektu :

1 1 3 1 2 1

Vedoucí
projektu:

Radim Novák

Stupeň :

DVZ

Datum :

11/2013

Archiv :

-

Formát :

33 A4

Měřítko :

-

Část :

B

Příloha:

B

OBSAH :

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
Údaje o stavbě.....	3
Investor	3
Údaje o zpracovateli dokumentace	3
1 Popis území stavby.....	4
2 Celkový popis stavby.....	6
2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	6
2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	6
2.4 Bezbariérové užívání staveb	6
2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....	6
2.6 Základní charakteristika objektů	6
2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	8
2.8 Požárně bezpečnostní řešení	8
2.9 Zásady hospodaření s energiemi	8
2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	9
2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	9
3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	9
4 Dopravní řešení	10
5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	10
6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	10
7 Ochrana obyvatelstva	11
8 Zásady organizace výstavby	11
9 Přílohy.....	29
9.1 Příloha č. 1– Informace o rizicích	29
9.2 Příloha č. 2– Přehled platné legislativy.....	31

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**Údaje o stavbě**

Název stavby : Kolín - obnova kanalizační stoky F II
Místo stavby : Kolín
Katastrální území : Kolín
Čísla dotčených pozemků : 2805/3, 3056, 184/10, 184/4, 184/1
Kraj: Středočeský
Druh stavby : obnova
Předmět dokumentace : Dokumentace pro výběr zhotovitele

Investor

Název a adresa : MĚSTO KOLÍN
Karlovo náměstí 78
280 12 Kolín
IČO : 235440

**Údaje o zpracovateli dokumentace**

Název a adresa : IKP CONSULTING ENGINEERS, s.r.o.
Classic 7, budova C
Jankovcova 1037/49
170 00 Praha 7 - Holešovice
IČO : 45799016



Vedoucí projektu: Radim Novák

Projektanti : inženýrské sítě ing. J. Doležal

zapsán v seznamu autorizovaných osob v oboru
vodohospodářských staveb pod číslem 1001528 vedeného
Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků

katastr, zábory Ing. Šípková

náklady stavby A. Hasilová

1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Řešená kanalizace se nachází ve sklepních prostorech bývalého pivovaru a částečně zasahuje pod ulici Pražskou. U části sklepních prostor v místě původní spilky se uvažuje s přestavbou sklepů v rámci stavby podnikatelského inkubátoru. Ostatní sklepní prostory nejsou v současné době využívány.

b) výčet a závěry provedených průzkumů

Při zpracování projektu byl proveden průzkum stávajícího stavu kanalizace a doplněny podklady o stávajících a původních objektech v řešeném území z archivu MěÚ Kolín.

V rámci přípravy stavby podnikatelského inkubátoru bylo provedeno geodetické zaměření sklepních prostor a vstupů do kanalizace.

V roce 2005 byl proveden prvotní průzkum stávající kanalizace v řešeném úseku firmou Česká speleologická společnost ZO 5-02 Albeřice.

Na základě závěrů těchto průzkumů a podkladů byly navrženy úpravy výškového vedení a profilu kanalizace.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba zasahuje do ochranných pásem inženýrských sítí a komunikací. Hranice těchto ochranných pásem nejsou vyznačeny ve výkresech – pouze osy jednotlivých vedení.

Pozemní komunikace zákon č.13/1997 Sb.

Silnice I.tř.	50 m od osy vozovky, nebo přílehl.jízd.pásu
---------------	---

silnice, místní komunikace II. a III.tř.	15 m od osy vozovky, nebo přílehl.jízd.pásu
--	---

Telekomunikační vedení - zákon č.151/2000 Sb.

podzemní telekomunikační vedení	1,5 m
---------------------------------	-------

Elektroenergetika - zákon č.458/2000 Sb.

podzemní vedení do 110 kV včetně	1 m po obou stranách kraj.kabelu
----------------------------------	----------------------------------

podzemní vedení nad 110 kV	3 m po obou stranách kraj.kabelu
----------------------------	----------------------------------

Plynárenství - zákon č.458/2000 Sb.

NTL a STL plynovod v zastavěném území obce	1 m na obě strany od půdorysu
--	-------------------------------

ostatní plynovody	4 m na obě strany od půdorysu
-------------------	-------------------------------

Vodovody a kanalizace - zákon č.274/2001 Sb.

vodovodní řad do průměru 500 mm včetně	1,5 m
--	-------

vodovodní řad nad průměr 500 mm	2,5 m
---------------------------------	-------

kanalizační stoka do průměru 500 mm včetně	1,5 m
--	-------

kanalizační stoka do průměru 500 mm včetně	2,5 m
--	-------

Zásobování teplem - zákon č.458/2000 Sb.

zařízení na výrobu a rozvod tepelné energie	2,5 m
---	-------

výměňkové stanice	2,5 m
-------------------	-------

Podrobné podmínky pro provádění stavby v blízkosti jednotlivých sítí stanovili ve svých vyjádřeních správci dotčených sítí, tyto podmínky jsou do dokumentace zpracovávány.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.

Stavba obnovy kanalizace se nenachází v záplavovém, poddolovaném ani seismicky aktivním prostředí.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude trvale negativně ovlivňovat okolní pozemky. Největší omezení okolí bude při provádění stavby, staveništní doprava zabezpečující zásobování stavby materiálem, bourací práce. Nepředpokládá se dlouhodobé nepříznivé ovlivnění okolních objektů hlukem, zvýšenou prašností či vibracemi. Stavba a stavební práce nevyžadují žádná speciální opatření k minimalizaci nepříznivých vlivů na okolní objekty. V souvislosti s vybouráním se nepředpokládá ovlivnění stability objektu.

Odtokové poměry zůstávají po obnově kanalizace nezměněny.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba obnovy kanalizace nemá požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba obnovy kanalizace nemá požadavky na zábory zemědělského půdního fondu ani pozemky určené k plnění funkce lesa.

h) územně technické podmínky (napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Obnova jednotné kanalizace nahrazuje stávající stoku při zachování trasy a kapacity. Po zprovoznění se stane součástí stávající stokové sítě města Kolín.

Stavba na sebe neváže žádné další inženýrské sítě.

i) věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba bude prováděna v jedné etapě. Přepokládaný termín realizace je rok 2014.

Pro stavbu obnovy kanalizace nejsou žádné podmiňující a vyvolané investice.

Související investicí je stavba podnikatelského inkubátoru která je odvislá od dokončení stavby kanalizace.

2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Vzhledem ke špatnému stavu stávající zděné stoky F II pod objekty bývalého pivovaru je navržena v úseku od komory Š1 v nádvoří bývalého pivovaru po revizní šachtu Š2 v ulici Pražská její celková obnova. Tato bude provedena v celkové délce 84,4 m v profilu DN 1000.

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stavba řeší obnovu stávající jednotné kanalizace. Má, jako součást místní kanalizační sítě, vazbu na odvádění odpadních a dešťových vod z dotčené lokality. Uspořádání podzemních sítí jako celku se nemění, jedná se o obnovu kanalizace ve stávající trase.

Stavba má liniový charakter a bude prováděna v rámci jednoho staveniště.

2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz kanalizace je řízen platným provozním řádem kanalizace který bude před uvedením kanalizace do provozu aktualizován.

V rámci stavby nejsou navrženy žádné technologie výroby.

2.4 Bezbariérové užívání staveb

Osoby s omezenou schopností pohybu a orientace nebudou navrhovaný stavební objekt stavět ani jinak používat. Stavba je celá uložena pod zemí, po dokončení nebude tvořit překážku v pohybu ani orientaci.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání dokončené stavby se budou pracovníci správce řídit platným provozním řádem kanalizace, tento provozní řád bude před uvedením kanalizace do provozu aktualizován.

Při dodržování všech předepsaných hygienických, požárních a bezpečnostních předpisů nevznikají po dokončení a při užívání stavby žádné možné zdroje ohrožení zdraví a bezpečnosti pro osoby jak stavbu užívající tak i pro osoby v blízkosti stavby.

2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Původní stoka jednotné kanalizace je šíře 1000mm a výšky 1000-1100 mm. Stěny i klenba jsou z neopracovaných svorových kamenů. Kanalizace je ve velmi špatném stavu. Vzhledem k chybě ve výšce napojení při stavbě vypínací komory Š1 (15804) došlo ke značnému snížení kapacity této stoky a usazování sedimentů ve dně. Při přívalových deštích pak po vystoupání hladiny dochází k zaplavování sklepních prostor v místě stávajících kanalizačních přípojek.

Trasa obnovy kanalizační stoky je navržena ve shodné trase dle stávající. Celková délka obnovy kanalizace je 84,4m. Z toho v úseku od komory Š1 (15804) je v délce 3,4 m navržena

pouze přechodová úprava spádu stávajícího profilu zděné stoky DN 1000 a navazující části šachty. Ve zbývajícím úseku délky 81,0 m je navrženo nové potrubí DN 1000. Vzhledem k možnosti vzduť je potrubí navrženo jako tlakové.

Stávající stoka v místě napojení na kanalizaci DN 1000 na nádvoří bývalého pivovaru před šachtou Š1 (vypínací komora 15804) je uložena o cca. 0,4m níže. Navrhuje se upravit spád stoky tak, aby byl nově veden v jednotném spádu 7,9‰. Na základě této úpravy dojde v místě nově navržené revizní šachty RŠ k jejímu vyvýšení nad stávající niveletu podlahy sklepa o cca 100mm. Toto vyvýšení postupně klesá a v místě původní spilky, kde bude budován podnikatelský inkubátor, je stoka uložena již dostatečně hluboko pod navrženou niveletou podlahy.

Při stavbě se uvažuje s demolicí a vybouráním podlah ve sklepech v pásu o šíři cca 1,6 m tak, aby bylo možno navržené potrubí řádně ukládat. Potrubí bude uloženo na základovou desku z betonu C25/30 XA1. Výše základní desky je dána vyrovnaním stávajícího spádu s navrženým a pohybuje se mezi 60 - 370mm. Ve dně bude umístěna výztuž z kari sítě Ø 4mm s oky 100*100mm a napojením bočních výztuží. V místě kdy je dno původní stoky tvořeno rostlým terénem, skálou, je navrženo pouze její prolití betonovou směsí a dorovnání betonem. Potrubí bude proti vztlaku při obetonování zajištěno upínacími ocelovými třmeny zajištěnými do základové desky. Kotevní třmeny budou umístěny vždy po cca 1 m. Potrubí bude poté po vrstvách obetonováno včetně výztuže kari sítěmi Ø 4mm s oky 100*100mm které budou uloženy z boků a nad vrchem potrubí. Po obetonování potrubí bude především na začátku úpravy provedeno dobetonováno betonem C25/30 XA1 do úrovně stávající podlahy, v případě spilky (podnikatelského inkubátoru) do úrovně konstrukce navržené podlahy, tj. cca 280 mm pod navrženou niveletu podlahy.

Úsek obnovy kanalizace pod ulicí Pražskou bude vzhledem k tomu, že je nad kanalizací stávající zástavba řešen ve štole. Štola je ražena hornickým způsobem s použitím ocelových rámů z korýtkové (TH) výztuže s hnaným pažením. Výška nadloží je cca 4,5-6 m.

Stávající stoka je zde široká 750 mm a její výška je 1450 mm. Stěny a klenba stoky je z neopracovaných svorových kamenů. Dno tohoto úseku je z masivních fošen. Na stoce je navržen v souladu se stávající trasou jeden směrový lom 31° a jeden výškový lom 11°. Nové potrubí zde bude obetonováno a to včetně případných dutých prostor, kaveren. Lomy budou provedeny v potrubí pomocí příslušných oblouků.

Na stoce bude navržena jedna nová revizní šachta RŠ. Tato bude umístěna v místě změny sklonu stoky ve stávajících sklepních prostorech. Revizní šachta bude sloužit pouze pro případ havarijního stavu a nebude vzhledem k umístění ve sklepních prostorech standardně přístupná.

Na třech stávajících kanalizačních přípojkách ve sklepních prostorech budou zřízeny revizní šachty. Přípojky jsou navrženy z trub DN 200. Tyto budou osazeny uzávěrem a dvojími zpětnými klapkami s možností manuálního uzavření. Napojení na stávající zděné přípojky bude provedeno stavební úpravou, dobetonováním s redukcí na profil DN 200. Během stavebních prací bude proveden další průzkum původních přípojek. Na základě skutečného stavu pak může být od navrženého napojení odstoupeno, tj. kanalizační přípojky mohou být bez náhrady zrušeny.

Poklopy revizních šachet umístěné ve sklepech budou opatřeny vodotěsným tlakovým poklopem tak, aby nemohlo v případě vysokých průtoků dojít k zaplavení sklepů.

Stávající revizní šachta Š2 (15805) bude vzhledem ke špatnému stavu opravena. Hloubka této revizní šachty je 5,73 m. Její spodní část je postavena z kamenného zdiva a horní část potom z cihel. Do této šachty jsou zaústěny dvě stávající stoky jednotné kanalizace, DN 700/1050 a PVC DN 400. V této revizní šachtě jsou navrženy vzhledem k její omezené přístupnosti pouze zednické opravy její vnitřní části.

b) konstrukční a materiálové řešení

Kanalizace je navržena z kompozitního materiálu (polymerbeton, odstředivě lity sklolaminát). Kompozitní materiál je navržen především k pro tuto stavbu nejvýhodnějším vlastnostem. Z hlediska provozních vlastností se jedná o materiál s dlouhou životností a dobrými provozními vlastnostmi (vysoká otěruvzdornost, odolnost vůči roztokům kyselin a louhů, nízká nasákavost, atd.). Tento materiál je navržen především také ke své nízké váze jednotlivých trub, kdy bude nutno jednotlivé trouby osazovat ve sklepních prostorech při minimálním využití mechanizace. Vzhledem k možnosti vzduť je potrubí navrženo jako tlakové, pro tlak min. 3 bar.

c) mechanická odolnost a stabilita

Navržené potrubí je staticky samonosné. Kanalizace bude v celé své délce obetonována betonem C25/30 XA1. Obetonování bude vyztuženo KARI sítí Ø 4mm s okem 100*100mm. Kanalizace bude umístěna především pod pochozí podlahou a nebude vystavena zvýšenému zatížení.

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Stávající stoka jednotné kanalizační sítě je z neopracovaných svorových kamenů a je ve velmi špatném stavu. Je navržena obnova této kanalizace v celkové délce 84,4 m. Obnova bude provedena osazením nového potrubí DN 1000 v trase původní stoky. Nové potrubí bude následně obetonováno do úrovně nivelety podlahy sklepních prostor.

b) technických a technologických zařízení

Na obnově jednotné kanalizaci nejsou navržena žádná technologická zařízení.

2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Podzemní potrubí jednotné kanalizace se z hlediska požární bezpečnosti neposuzuje.

Osoby pohybující se na stavbě a při provozu kanalizace jsou nuceny dodržovat stanovené předpisy.

2.9 Zásady hospodaření s energiemi

V rámci obnovy stávající jednotné kanalizace nejsou řešeny zásady hospodaření s energiemi.

2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Hygienické požadavky na provoz kanalizace jsou součástí platného provozního řádu kanalizace který bude před jejím uvedením do provozu aktualizován.

Požadavky na provozní a komunální prostředí nejsou pro obnovu kanalizace řešeny.

Vzhledem k charakteru a způsobu užívání stavby nebude okolí stavby ovlivněno hlukem, prašností apod.

2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Stavba není ohrožena výskytem radonu ani agresivní podzemní vodou.

b) ochrana před bludnými proudy

Stavba je navržena z nekorodujících materiálů a není ji nutno chránit před bludnými proudy.

c) ochrana před technickou seismicitou

Stavba se nenachází seismicky aktivním prostředí ani není ohrožena technickou seismicitou.

d) ochrana před hlukem

Stavbu není nutno chránit před hlukem.

e) protipovodňová opatření

Stavba není v záplavovém území.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Stavba se nenachází v poddolovaném prostředí.

3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**a) Napojovací místa technické infrastruktury**

Obnova jednotné kanalizace je vedena od stávající komory Š1 (vypínací komora 15804) umístěné na nádvoří původního pivovaru. Napojení bude provedeno úpravou profilu stávající zděné stoky DN 1000 od komory Š1 po nové potrubí v délce 3,4 m.

Ukončení obnovy jednotné kanalizace bude ve stávající revizní šachtě Š2 (15805) v ulici Pražská. Do této šachty jsou zaústěny stávající kanalizace vejčitého profilu DN 700/1050 a kruhová stoka PVC DN 400.

b) připojovací rozměry, výkopové kapacity, délky

Napojení na jednotnou kanalizaci bude provedeno ve stávajících revizních šachtách. Obnova kanalizace bude provedena v profilu DN 1000. Na tento profil bude přizpůsobeno napojení revizních šachet.

4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Přístupové cesty ke staveništi a pro údržbu kanalizace jsou přes stávající komunikace a zpevněné plochy. Jiné nároky na komunikace nejsou. Dopravní řešení ani řešení dopravy v klidu se nezpracovává. Podmínky dotčených orgánů k případným zásahům jsou součástí dokladové části E.

5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Obnova jednotné kanalizace nezahrnuje žádné terénní úpravy a řešení vegetačních prvků.

6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Vliv stavby na životní prostředí po dokončení

Stavba nebude negativně ovlivňovat životní prostředí a okolní pozemky.

Ochrana proti hluku a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.).

Ochrana proti znečišťování komunikací a prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování ploch a komunikací (zemina, betonová směs). Suť bude při nakládání na auta vlhčena kropením. Případné znečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno.

Na staveništi bude zřízena plocha pro případné mechanické dočištění vozidel vyjíždějících ze stavby.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Zhotovitel je povinen:

- zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.
- provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště. Do kanalizace může být vypouštěna voda po předchozím usazení kalů v sedimentační nádrži umístěné v prostoru staveniště nebo v usazovacích prostorách čerpacích jímek po dohodě s provozovatelem kanalizace.

Ochrana ŽP před negativními účinky po dokončení stavby

Provoz jednotné kanalizace nebude mít negativní vliv na životní prostředí, nebude sám o sobě znamenat ani jeho zvýšenou zátěž.

Odpadní látky budou likvidovány podle stávajícího provozního řádu kanalizace. Kanalizační nebudou odváděny látky ve složení a v koncentracích nad rámec platného kanalizačního řádu.

b) vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Obnova kanalizace je podzemní stavbou a nemá vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Na obnovu stávající kanalizace není zpracovávána EIA ani neprobíhá zjišťovací řízení.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany

Kanalizace je chráněna na základě zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ochranným pásmem dle § 23 vymezeného vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny kanalizační stoky 2,5m na každou stranu.

7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Podrobné podmínky pro zajištění bezpečnosti obyvatelstva jsou zapracovány v platném provozním řádu kanalizace. Navržená obnova kanalizace nevyvolá změnu bezpečnostních zásad platného provozního řádu.

Základní požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva jsou splněny.

8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**a) Charakteristika staveniště**Zařízení staveniště

Vlastní obsah zařízení staveniště je záležitostí vybraného dodavatele stavby.

Kanceláře, šatny a sociální zařízení staveniště budou umístěny ve stavebních buňkách na ploše ZS. Na staveništi se uvažuje s konzumací vlastní donesené stravy či se stravováním v okolních restauračních zařízeních.

Na ploše zařízení staveniště budou uloženy stavební hmoty a materiály jako kanalizační trouby atd. Skladované materiály a hmoty musí být zajištěny proti rozvalení a sesutí vrstev a hromad.

Po dokončení výstavby bude zařízení staveniště vyklizeno a uvedeno do původního stavu.

Zajištění zařízení staveniště

Obstaravatelem zařízení staveniště bude dodavatel stavby vybraný investorem.

Údaje o dodavatelském systému

Dodavatel stavby bude vybrán investorem na základě výsledku veřejné obchodní soutěže po vydání stavebního povolení. Vybraný dodavatel bude koordinovat postup výstavby s případnými dílčími dodavateli.

Je třeba koordinovat postup realizace stavby tak, aby byla pokud možno zachována kontinuita postupu výstavby, aby se zbytečně neprodložovala lhůta výstavby a aby bylo narušení co nejkratší.

Rozsah a stav staveniště

Staveniště se nachází v centru města Kolín. Stavba je umístěna na pozemcích v majetku Města Kolín viz. katastrální situace.

Stavba bude prováděna v rámci jednoho staveniště.

Stavba je řešena dočasným záborem. Dotčené pozemky budou využívány pouze krátkodobě dle postupu stavby.

Při stavbě je nutno:

- Splnit podmínky všech dotčených orgánů a správců inženýrských sítí
- Minimalizovat dočasné zábory s ohledem na jejich funkci

Označení a oplocení staveniště

Staveniště bude po obvodu vyznačeno tabulemi, skládky odcizitelných materiálů budou oploceny drátěným pletivem na kovových sloupcích.

Požadavky na odstranění staveb

Z hlediska přípravy území nevznikají žádné požadavky na odstranění staveb.

Požadavky na závěrečné úpravy území

Po dokončení stavebních prací se terén na dotčených pozemcích uvede do původního stavu.

Územně technické podmínky pro přípravu území

Z hlediska přípravy území není třeba dělat žádná mimořádná opatření. Dopravními trasami budou stávající komunikace.

Technická infrastruktura

Staveništěm procházejí významné sítě technické infrastruktury, tedy vodovod, kanalizace, plynovod, silové a sdělovací kabely. Sítě jsou na základě zaměření povrchových znaků, podkladů a vyjádření dotčených správců zakresleny do mapových podkladů.

Trvalé deponie a mezideponie

Část plochy ZS bude použita jako mezideponie vybouraných a zemních materiálů, v tomto případě však musí být důkladně zabezpečena proti splachům.

Požadavky na provádění stavby

Před zahájením stavby bude provedeno vytýčení všech stávajících inženýrských sítí v prostoru staveniště.

Po celou dobu výstavby musí být při všech pracích v rámci stavby dodržena vyhláška č. 324/1990 „O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích“ a vyhl. č. 207/1991 Sb..

Dále je při provádění staveb nutno dodržovat:

1. ochranu proti znečišťování přilehlých komunikací (zřízení oklepových ploch)
2. ochranu proti nadměrné prašnosti
3. ochranu proti hluku a vibracím
4. ochranu proti znečišťování podzemních i povrchových vod
5. Během stavby je nutné zaručit přístup na sousední pozemky jejím majitelům, vozidlům záchranné služby a požárními vozidly

b) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Elektrická energie bude zajištěna přípojkou 35A po dohodě s investorem z okolního objektu. Telefonické spojení pro účely stavby bude zajištěno pomocí mobilních telefonů. Přípojka vody například pro ošetřování betonu bude odebírána z místní vodovodní sítě, případně dovezena v cisterně.

U zapojovacích míst budou dodavatelem stavby instalováno samostatné, případně podružná měření. Zřízení jednotlivých přípojek je nutno dohodnout s příslušnými správci inženýrských sítí.

c) odvodnění staveniště

Vzhledem k tomu, že staveniště bude umístěno na stávající zpevněných plochách, jeho odvodnění bude totožné se stávajícím odvodněním. V rámci zařízení staveniště nebude zřizováno nové odvodnění staveniště. Pro ochranu před nežádoucími událostmi bude na staveništi před zaústěním odvodnění předsazena usazovací nádrž, nebo bude nutno přijmout taková opatření která zamezí splavení nežádoucích látek do stávající kanalizace.

d) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba si nevyžádá žádné uzavírky příjezdových komunikací. Stavba je přístupná přes stávající komunikace, ulice Pražská a Sokolská. Vjezd do nádvoří bývalého pivovaru je možný pomocí vjezdů z ulice Sokolská. Tento vjezd bude také používán pro zásobování stavby a odvoz sutí.

e) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nebude mít přímý vliv na okolní stavby a pozemky. Případné poškození zpevněných ploch na nádvoří bývalého pivovaru bude dodavatelem po ukončení stavby opraveno.

f) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Ochrana okolí staveniště nebude prováděna vzhledem k povaze a rozsahu prací. V rámci stavby nebudou prováděny žádné asanace a demolice a nebudou vykáceny žádné dřeviny.

g) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

V místě výstavby vstupního výtahu do sklepních prostor bude zřízen dočasný zábor veřejného prostranství (parkoviště v nádvoří) pro zařízení staveniště v rozsahu cca 97 m². Zařízení

staveniště bude zřízeno ve volném prostoru mezi objekty MěÚ Kolín a bývalou spilkou a na části zpevněných ploch parkoviště u vstupního výtahu.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Zatřídění odpadu je provedeno dle Vyhlášky č. 381/2001, přílohy č.1 vyhlášky MŽP 381/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.

Kód	Název	kategorie	množství
17 01 01	Beton	O	101,0 t
17 02 01	Dřevo	O	1,5 t
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O	0,0 t
17 04 05	Železo	O	1,0 t
17 05 04	Zemina a kamení	O	138,0 t
17 09 04	Směsný stavební a demoliční odpad	O	111,0 t

Pozn.: Objemy odpadů jsou odhadnuty, skutečné množství odpadů doloží zhotovitel stavby doklady o uložení na skládku.

Odpad bude ukládán do připravených kontejnerů a průběžně odvážen na registrovanou skládku.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Vzhledem k povaze stavby obnovy kanalizace ve sklepních prostorech nejsou žádné požadavky na přísun nebo deponii zemín.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

- s veškerými odpady, které budou vznikat stavební činností musí být nakládáno v souladu s ustanoveními zákona o odpadech, včetně popisů vydaných k jeho povolení
- v rámci oznámení užívání stavby nebo před vydáním kolaudačního souhlasu budou stavebnímu úřadu předloženy veškeré doklady prokazující, že s odpadem vznikajícím během stavby bylo nakládáno v souladu s ustanoveními zákona o odpadech
- staveništi se nevyskytuje vzrostlá zeleň, která by vyžadovala ochranu.
- veškeré manipulace s vodám závadnými látkami po dobu realizace záměru musí být prováděny tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s srážkovými vodami
- na staveništi budou používány stroje a zařízení v dobrém technickém stavu, které neznečistí životní prostředí úniky PHM a zvýšenou hlučností
- pro případ havárie vybaví zhotovitel staveniště havarijní sadou se dvěma lopatami, 50 kg sorbentu (Vapex) a 200 l kontejnerem na první dávku nasáklého sorbentu. Další prostředky musí být schopen dodat do jedné hodiny po havárii
- srážkové vody budou likvidovány tak, aby nedošlo k dotčení práv a právem chráněných zájmů vlastníků okolních nemovitostí
- po dobu výstavby bude jedním z největších omezení okolí staveništní doprava zabezpečující odvoz sutin a zásobování stavby materiálem. Nepředpokládá se dlouhodobé nepříznivé ovlivnění okolních objektů hlukem, zvýšenou prašností či vibracemi. Stavba a stavební práce si nevyžadují speciální opatření k minimalizaci nepříznivých vlivů na okolní objekty.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Na staveništi budou vykonávány práce vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života, tedy práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, dále jen „Plán BOZP“, je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby.

Plán BOZP nenahrazuje znalost a dodržování všech platných předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, technologických a pracovních postupů, místních provozních předpisů.

Plán BOZP pro tuto stavbu bude zpracován na základě naplnění požadavků § 15 zákona č. 309/2006 Sb.:

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den
- b) předpokládaný celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu
- c) při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha 5) odst.6) Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Povinnosti zadavatele stavebních prací

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při realizaci díla může vykonávat touž osobou.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, a poskytovat mu potřebnou součinnost.

Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

V případech, kdy při realizaci stavby

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli doručit na oblastní inspektorát práce Oznámení o zahájení prací (dále jen Oznámení), jehož náležitosti stanoví příloha č. 4 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Místně příslušným OIP stavby je:

Oblastní inspektorát práce pro Středočeský kraj se sídlem v Praze
Adresa: Ve Smečkách 29, 110 00 Praha 1

Telefon: +420 950 179 400 **Fax:**

E-mail: strednicechy@oip.cz

www: www.suip.cz/oip04

Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.

Stejnopis Oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi.

Povinnosti koordinátora BOZP

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám.

Dle zákona č. 309/2006 Sb. musí koordinátor BOZP na staveništi bez zbytečného odkladu

- a) informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací
- b) upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření
- c) oznámit zadavateli stavby případy podle bodu b), nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy

Další povinnosti jsou stanovené nařízením vlády č. 591/2006 Sb. a budou sjednány ve smlouvě o výkonu koordinátora mezi zadavatelem stavebních prací a koordinátorem s přihlédnutím k vnitřním předpisům zhotovitelů.

V případě, že nebudou naplněny zákonné povinnosti k určení koordinátora BOZP v realizaci stavby, pak zodpovědnost za koordinaci prací na stavbě a dodržování bezpečnosti práce

přebírá zhotovitel. Není-li na realizaci stavby nutné určovat koordinátora BOZP v případě, že celou realizaci stavby bude provádět pouze jeden zhotovitel, musí zhotovitel dodržovat povinnosti a opatření vyplývající zejména z §§ 101, 102, část pátá „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“, zákona č. 262/2006 Sb. „Zákoník práce“ ve znění pozdějších předpisů. Dále musí zhotovitel dodržovat veškerá bezpečnostní opatření související s jejich činností, uvedená v bezpečnostních předpisech a normách.

Rizikové práce a činnosti

Metoda vyhodnocení rizik

Pro potřeby zpracování informací o rizicích, tedy posouzení, vyhodnocení rizika, byla využita metoda VÚBP Praha. Metoda posuzuje rizika z hlediska pravděpodobnosti vzniku nehody, jejich následků a expozice nebezpečí.

Úroveň rizika	Riziko	Opatření
<i>V. stupeň</i>	<i>nepřijatelné</i>	<i>činnost musí být zastavena</i>
<i>IV. stupeň</i>	<i>značné</i>	<i>bezprostředně musí být přijato bezpečnostní opatření</i>
<i>III. stupeň</i>	<i>mírné</i>	<i>musí být stanoveno bezpečnostní opatření</i>
<i>II. stupeň</i>	<i>přijatelné</i>	<i>riziko je možné, je třeba zvýšit pozornost</i>
<i>I. stupeň</i>	<i>zanedbatelné</i>	<i>riziko je možno přijmout bez opatření</i>

Základním podkladovým materiálem pro provedení analýzy rizik je projektová dokumentace.

Analýza rizik se provádí pouze u činností, které budou na staveništi probíhat souběžně, v těsné

návaznosti. Výsledky provedené analýzy rizik uvádí Příloha č.1 - Informace o rizicích.

Práce a činnosti, které budou prováděny na staveništi a vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle Přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.,

Jsou to práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení. Před zahájením zemních prací je nutné připravit staveniště zejména vytýčením inženýrských sítí.

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být u správců sítí objednáno vytýčení tras technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, plynovodní sítě a parovodní a teplovodní sítě. Výkresovou dokumentaci projektu nesmí zhotovitel stavby použít k vytýčování tras svépomocí.

Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení a jiných podzemních překážek.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těch pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

U inženýrských sítí, nacházejících se v prostoru zařízení staveniště, je nutné dodržet ochranná pásma, stanovená předpisy jejich správců.

Ochranná opatření se provedou podle těchto předpisů:

- zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních ČSN EN 50110-1, ČSN 331310, ČSN 331500, ČSN 331600, ČSN 331610, ČSN 33 2000-4-41 až ČSN 33 2000-4-482, ČSN 33 2000-3

- zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím podle ČSN EN 50110-1, ČSN 33 2000-4-41 až ČSN 33 2000-4-482, ČSN 33 2000-3
- zajištění ochrany při práci na plynových zařízeních, na zařízení smí provádět opravy a úpravy pouze organizace mající potřebná oprávnění viz NV vlády č.406/2004 Sb., při zapojení a uvedení do provozu musí být dodržen pracovní a technologický postup stanovený výrobcem ČSN 38 6405, ČSN 38 6420
- další opatření – viz: Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 21/1979 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky 395/2003 Sb., Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Další práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které budou prováděny na staveništi

Montáž a demontáž těžkých konstrukčních prvků

Na stavbě proběhne demontáž potrubí větších dimenzí. Dodavatel montážních prací zpracuje technologický postup demontáže a projedná jej s koordinátorem, demontážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení demontážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel demontážních prací zajistí, aby pracoviště umožňovalo bezpečné provádění prací bez ohrožení fyzických osob. Osoby určené k manipulaci s břemeny budou řádně proškoleny a poučeny.

Fyzické osoby provádějící demontáž budou používat pouze pracovní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu nebo návodu výrobce.

Zaměstnavatel přijme technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí a zajistí jejich uplatnění na všech pracovištích a přístupových komunikacích, pokud pod nimi je volná hloubka přesahující 1,5 m.

Ochranu proti pádu zajistí zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany.

Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce na dopravním prostředku mohou z bezpečné plošiny nebo korby vozidla provádět jeho usazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

Ochranná opatření:

- pro demontážní práce musí být zpracovaný technologický postup
- pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány „Systémy bezpečné práce“ podle ČSN ISO 12480-1

Další opatření - viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb

Souběžná práce více zhotovitelů a souběžná práce více zadavatelů

Ochranná opatření:

- povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů
- seznámení pracovníků s informací o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů
- vzájemná koordinace harmonogramu prací, vzájemná spolupráce a organizace stavebních a výkopových prací

Další opatření viz v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zemní práce, provádění výkopových prací do hloubky 6m

Zhotovitel provádějící výkopové práce zajistí, aby stěny výkopu byly zajištěny proti sesutí. Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo bezpečnost fyzických osob ve výkopu, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu a vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v okolí výkopu.

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením v hloubce výkopu větší než 1,3 m. V zeminách podmáčených, nesoudržných nebo jinak náchylných k sesutí musí být stěny zajištěny dle technologického postupu i v menších hloubkách než je stanoveno ve větě první.

Tam, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být výkopy zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím, prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu.

Na přístupových komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody musí být opatřeny zábradlím.

Další ochranná opatření:

- Prokazatelné seznámení obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury
- Určení rozmístění stavebních výkopů, zajištění stěn výkopů
- Nezatěžovat hrany výkopů
- Zajistit výkopy proti pádu osob

Další opatření viz v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Skladování a manipulace s materiálem

Při skladování materiálů zabránit vstupu nepovolaných osob.

Ochranná opatření:

- Skladovat materiál podle podmínek stanovených výrobcem
- Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné
- Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná

Další opatření viz v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

- Výkopek ani stavební materiál nebude ukládán na veřejném prostranství.
- Případné znečištění komunikace bude okamžitě odstraněno.

Stroje pro zemní práce

Ochranná opatření:

- Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby k jeho zřícení, s ohledem na šířku pracovního prostoru určeného pro pojíždění mechanismů je nutné výkopy zapažít.
- Při použití více strojů na jednom pracovišti bude mezi nimi zachována bezpečná vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení stojů

- Při výstavbě bude věnována péče kontrole vozidel z hlediska možnosti úniku ropných látek z mechanismů. Na vyhrazeném místě bude na staveništi připraven materiál (sudy, lopaty, košťata a vapex) pro zachycení uniknuvších lehkých kapalin v případě havárie.
- Náklady na autech ukládat tak, aby nemohlo dojít k jejich uvolnění či spadnutí a k ohrožení obyvatel obcí či pracovníků stavby
- Strojní výkopy nesmí být prováděny blíže než 3m od vytýčeného místa podzemního vedení.

Další opatření viz v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky od 1,5 až 10 m

Ochranná opatření:

- Pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce
- Zajištění proti pádu osob technickou konstrukcí (předepsané kolektivní zajištění - zábradlí)
- Otvory v nebezpečných prohlubních v terénu musí být zakryty poklopy nebo kryty, které musí mít nosnost odpovídající zátěži osobami nebo používanými mechanismy a musí být osazeny tak, aby se nemohly samovolně odsunout nebo uvolnit, a musí být zapuštěny do stejné úrovně s okolním terénem. Zakrytí nebo ohrazení jam a otvorů musí být provedeno ihned po jejich vzniku.

Další opatření - viz Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Práce při kterých dochází k vibracím a navýšení hluku

Ochranná opatření:

- Obsluha zařízení bude používat vhodné OOPP
- Pro zmírnění škodlivých účinků bude použito vhodných technických opatření

Další opatření viz v Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Práce s mobilními jeřáby – autojeřáby

Ochranná opatření:

- Správné ovládání jeřábu a správná činnost jeřábníka
- Zajištění stability jeřábu v průběhu všech pracovních operací v souladu s návodem výrobce
- Dostatečná únosnost podkladu, popř. úprava a zpevnění
- Umístění podpěr jeřábu v dostatečné vzdálenosti od hran výkopu nebo svahu
- Zavěšování břemen smí provádět jen pracovník s odbornou kvalifikací – vazač
- Vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v místech pojíždění jeřábu
- Vyloučení přiblížení jeřábu do nebezpečné blízkosti elektrického vedení

Další opatření viz v ČSN ISO 12 480-1, zpracovaná rizika jednotlivých zhotovitelů a další

související předpisy a nařízení

Rizika a nejistoty

Uvedená ochranná opatření jsou zpracována pouze podle projektu navrhovaných stavebních objektů. Detailní dořešení konkrétních pracovních činností s ohledem na BOZP bude provedeno po předání technologických a pracovních postupů zhotovitelů v rámci aktualizace plánu.

V případě, že bude některá z prací prováděna jiným způsobem, než jak bude uvedeno v technologickém nebo pracovním postupu, který byl předán koordinátorovi BOZP, musí dotyčný zhotovitel před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.

Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik

Všeobecné povinnosti zhotovitelů

- Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.
- Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména:
 - o včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu a jeho změny, zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů.
 - o zúčastňovat se zpracování Plánu, tento Plán dodržovat,
 - o včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie)
 - o brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu.
 - o seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování
 - o zúčastňovat se kontrolních dnů
- Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.
- Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č.101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle Vyhlášky č.268/2009 Sb.a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb..
- Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V

zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na BOZP v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:
 - 1) práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zákonem č.183/2006 Sb. a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury, dále jen „zemní práce“
 - 2) práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování, dále jen "betonářské práce"
 - 3) práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení, dále jen "montážní práce"
 - 4) svařování podle vyhlášky č. 87/2000 Sb.,
 - 5) práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky

Zabezpečení staveniště

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které ke staveništi vedou. Během výkopových prací bude vjezd na komunikace trvale pro veřejnost uzavřen pevnou zábranou. ZS bude oploceno drátěným pletivem, v oploceném prostoru budou umístěny šatnové buňky, záchody a sklady.

Vjezdy na staveniště budou označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi v souladu s TP 65.

Stavba se nachází v centru města a je zde zabezpečen rychlý zásah zdravotní a požární pomoci. Spojení na nejbližší stanice první pomoci, střediska zdravotní služby, nemocnice, HZS apod. jsou uvedeny v části mimořádných událostí níže.

Vybavení staveniště, prostředky záchranného systému

Zhotovitelé zajistí řádné označení vybavení zařízení staveniště, zřetelné označení buňky stavbyvedoucího: jméno firmy, jméno odpovědného pracovníka + kontakt, dočasného skladu NCHLP, shromaždiště odpadů, skladů apod.

Bezpečnostní a informační značení se provede podle Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

Na pracovištích bude vedena potřebná dokumentace:

- Doklady o kvalifikaci, způsobilosti pracovníků
- Stavební deník (aktuální evidence pracovníků, identifikační údaje a otisk razítka fyzické osoby zabezpečující odborné vedení prováděné stavby)
- Technologické a pracovní postupy
- Vyhodnocená rizika (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi) pro prováděné činnosti na této stavbě
- Doklady k provozovaným strojům a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze apod.)
- Kniha úrazů
- Bezpečnostní listy – NCHLP, pokud budou při výstavbě používány
- Identifikační listy nebezpečných odpadů, povolení k nakládání, pokud při výstavbě vznikají.

Na staveništi budou v označeném prostoru umístěny prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany včetně havarijních prostředků pro likvidaci ropných havárií.

Jednotliví zhotovitelé musí zajistit dostatečné množství prostředků pro poskytnutí první pomoci a trvalou přítomnost osoby proškolené k poskytnutí první pomoci.

Úklid staveniště

Zhotovitelé jsou povinni:

- Udržovat pořádek a čistotu na staveništi
- Zajistit uskladňování, manipulaci, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů
- Zajistit splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů

Evidence osob

Jednotliví zhotovitelé jsou povinni vézt evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi.

Povinnosti jiných osob, zejména OSVČ

- a) poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- b) informovat zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.

- c) dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.
- d) používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

Další povinnosti všech pracovníků stavby

- a) Jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
- b) Musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
- c) Jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.).
- d) Jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- e) Vlivem jejich pracovních činností nesmí být zhoršena kvalita pracovního prostředí.
- f) Jsou povinni používat při práci předepsané OOPP.
- g) Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- h) Pracovník, který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části staveniště, ve kterém se bude pohybovat.
- i) Všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- j) Musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.
- k) Musí být seznámeni s havarijním a povodňovým plánem stavby.
- l) Musí se podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.
- m) Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují nebezpečné látky musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.
- n) Při pochůzkách dodržovat určené trasy tak, aby se pracovníci pohybovali jen nezbytně dlouhou dobu v blízkosti míst se zvýšeným rizikem.
- o) Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymezující bezpečnostní vzdálenosti.
- p) Při práci v noci bude staveniště řádně osvětleno. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem.
- q) Před zahájením opravy, údržby nebo čištění zařízení musí být zařízení odstaveno a zabezpečeno podle bezpečnostních předpisů a musí být opatřeno výstrahou se zákazem spouštění.
- r) Strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spuštěním zřízení se obsluha musí přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození.
- s) Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené zakázané činnosti:

- Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště.
- Kouření mimo vyhrazené prostory.
- Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
- Vykonyvat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení.
- Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
- Používat pro zvedání předmětů, nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
- Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
- Skladovat nebo přemisťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.
- Opírat předměty o části strojních zařízení.
- Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
- Věšet nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení.

Povinnosti zhotovitele (pokud není pro realizaci stavby určen koordinátor)

Není-li pro realizace stavby nutné určovat koordinátora BOZP (celou realizaci stavby bude provádět pouze jeden zhotovitel), musí zhotovitel dodržovat povinnosti a opatření vyplývající zejména z §§ 101, 102, část pátá „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“, zákona č. 262/2006 Sb., „Zákoník práce“, ve znění pozdějších předpisů. Dále musí zhotovitel dodržovat veškerá bezpečnostní opatření, související s jeho činností uvedená v bezpečnostních předpisech a normách.

Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích

Práce při údržbě ZS a jeho technického vybavení a zařízení jsou například prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav, dále jen "udržovací práce".

Za splnění požadavků bezpečnosti práce a ochrany zdraví při pracích na údržbě a opravách staveb a jejich vybavení se považuje:

1. Provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze.
2. Provádění prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedených v části 5. tohoto Plánu osobami k tomu určenými zhotovitelem a za podmínek jí stanovených.
3. Provádět práce a činnosti při udržovacích pracích mohou osoby pouze po seznámení s Plánem BOZP na staveništi a Informaci o rizicích zhotovitelů při souběžné práci na jednom staveništi.

4. Při provádění prací a činností při udržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené Plánem BOZP.

Zásady chování při vzniku mimořádné události

Při zpozorování mimořádné události, například požáru, je každý pracovník povinen:

- Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení jejího šíření (vyprostit zraněné a poskytnout první pomoc, zásah hasícími přístroji, vodou, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik...).
- Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.

Při hlášení mimořádné události dodrží pracovník tyto zásady:

- Mimořádnou událost nebo úraz ohlásí osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu IZS a ihned také nadřízenému pracovníkovi (stavbyvedoucímu) a koordinátorovi BOZP při realizaci stavby.
- Pro hasiče bude volat telefonní číslo 150, Policii 158, zdravotní záchrannou službu 155, nebo využije jednotné číslo tísňového volání 112. V hlášení uvede: kdo volá, kde je, co se stalo, rozsah události a ohrožení osob, číslo svého telefonu.

Při vyhlášení poplachu v případě ohrožení dalších osob bude pracovník postupovat takto:

Požární poplach vyhlásí hlasitým voláním: „HORÍ!“ nebo: „HORÍ, OPUSŤTE PRACOVIŠTĚ!“.

V ostatních případech voláním : „EVAKUACE, OPUSŤTE PRACOVIŠTĚ!“.

Po vyhlášení mimořádné události:

Vedoucí zaměstnanec (stavbyvedoucí) zajistí pověřenou osobu pro očekávání příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci u vstupu na stavbu. Dále se přesvědčí o tom, že všichni opustili pracoviště. V závislosti na situaci vedoucí zaměstnanec organizuje evakuaci, určí trasu a shromažďovací prostor. Na shromažďovacím prostoru provede kontrolu počtů zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržovaly na pracovišti pro ověření, že všichni opustili pracoviště.

Zaměstnanci v ohroženém prostoru, ostatní zaměstnanci na pokyn vedoucího zaměstnance (stavbyvedoucího) ukončí činnost, nejbližším možným východem opustí pracoviště a odeberou se do shromažďovacího prostoru.

Shromažďovací prostor se zřídí na volném prostranství u pracoviště vždy tak, aby osoby nepřekážely příjezdu záchranné služby. Zde se osoby shromáždí do skupin podle zaměstnavatelů, aby bylo možné provést kontrolu počtů osob.

TELEFONNÍ ČÍSLA TÍSŇOVÉHO VOLÁNÍ

Hasičský záchranný sbor	150
Policie ČR	158
Zdravotní záchranná služba	155
Linka tísňového volání	112

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Osoby s omezenou schopností pohybu a orientace nebudou navrhovaný stavební objekt stavět ani jinak používat. Stavba je celá uložena pod zemí, po dokončení nebude tvořit překážku v pohybu ani orientaci.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Je určena přístupová cesta ke staveništi, přes ulice Sokolská a Pražská. Vjezd na zařízení staveniště bude dle ČSN 73 6101 upraven tak, aby nedocházelo ke znečišťování vozovky nanášením nečistot ze staveniště. V případě potřeby bude přistavěna cisterna a staveništní technika zde bude před výjezdem na veřejnou komunikaci očištěna tlakovou vodou.

Aktuální dopravní situace bude vždy vyznačena schváleným dopravním značením v souladu s vyhláškou ministerstva vnitra č. 30/2001 Sb. a s TP 65. V rámci stavby bude respektováno stávající definitivní dopravní značení.

Vstup na staveniště bude opatřen bezpečnostním a informačním značením zakazujícím vstup nepovolaným osobám na staveniště a všechny vjezdy na staveniště budou opatřeny dopravním značením zakazujícím vjezd ostatních vozidel na staveniště. Staveniště bude viditelně označena ve dne i v noci.

Všechny stroje a mechanismy, pohybující se po staveništi, musí být v dobrém technickém stavu, jejich obsluha vždy zajistí průběžnou kontrolu úkapů ropných látek. Případné úniky provozních kapalin na staveništi je nutno nahlásit vedoucímu zaměstnanci a zamezit jejímu dalšímu úniku, následně zajistit odbornou likvidaci.

Všechna vozidla při vyjíždění, vjíždění a pohybu po komunikacích na staveništi musí dodržovat zásadu přednosti v jízdě z pravé strany.

Komunikace na staveništi musí být stále průjezdné, je na nich zakázáno stát, parkovat a skladovat materiály.

Vjezd soukromých vozidel zaměstnanců na staveniště je zakázán. Před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci je každý řidič vozidla povinen očistit vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil.

Zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci, zajistí její očištění. Prašnost během výstavby bude minimalizována postřikem vodou. Všechny stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),

U obnovy kanalizace se speciální podmínky pro stavbu nestanovují.

Stavba bude prováděna za provozu jednotné kanalizace. Splaškové vody budou při bezdeštném průtoku přečerpávány z revizní šachty Š2 do nejbližší revizní šachty na stávající jednotné kanalizaci DN 300 v ulici Pražská. Vzdálenost těchto revizních šachet je cca 20m. Je navrženo potrubí DN 100. Potrubí bude vedeno podél stávající komunikace ulice Pražská a bude zabezpečeno proti poškození. V případě dešťových srážek budou tyto vody vždy dočasně svedeny do budované kanalizace. Tato bude vždy před očekávanými srážkami náležitě zabezpečena tak, aby případné škody na stavbě byly minimalizovány.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Lhůta a termín výstavby bude upřesněna na základě výběrového řízení.

Předpoklad harmonogramu:

Zahájení stavby: do 1 měsíce od podepsání smlouvy o dílo

Dokončení stavby: do 6 měsíců od podepsání smlouvy o dílo

Předpokládá se zahájení stavby 04/2014 a ukončení 08/2014 v návaznosti na přípravu stavby podnikatelského inkubátoru.

p) Podmínky BOZP po dokončení stavby

Při užívání dokončené stavby se budou pracovníci správce řídit platným provozním řádem kanalizace, tento provozní řád bude před uvedením splaškové kanalizace do provozu aktualizován.

Při dodržování všech předepsaných hygienických, požárních a bezpečnostních předpisů nevznikají po dokončení a při užívání stavby žádné možné zdroje ohrožení zdraví a bezpečnosti pro osoby jak stavbu užívající tak i pro osoby v blízkosti stavby.

9 PŘÍLOHY

9.1 Příloha č. 1– Informace o rizicích

U opatření je uveden právní předpis.

Stupeň: IV. - Celá stavba

Činnost: Obecně

Riziko: Současná činnost jednotlivých zhotovitelů na staveništi

Opatření: Vzájemná informace o rizicích a přijatých opatřeních - zákon č.262/2006 Sb.
Informování pracovníků o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů - zákon č.262/2006 Sb.

Povinnost používání základních OOP - NV č.495/2001 Sb.

Řádně označení buněk a ostatního vybavení na staveništi – NV č.591/2006 Sb.

Stupeň: IV. - Celá stavba

Činnost: Vnitrostaveništní doprava, demontážní práce

Riziko: Kolize osob s dopravními prostředky a zavěšenými břemeny

Opatření: Zákaz vstupu nepovolaným osobám na všech vstupech na staveniště, vykazání nepovolaných osob z pracoviště pověřeným pracovníkem – NV č.11/2002 Sb., NV č.591/2006 Sb.,

Vyhrazení komunikačních pruhů pro veřejnost v případě, že není možné staveniště zcela uzavřít – NV č.591/2006 Sb.

Povinnost používat zvukovou signalizaci při couvání – NV 591/2006

Stupeň: III. - Celá stavba

Činnost: Vnitrostaveništní doprava

Riziko: Kolize osob s dopravními prostředky

Opatření: Vyznačení komunikací pro pohyb vozidel a strojů – NV č.591/2006 Sb.

Couvání vozidel na skládkách zajistit způsobilým a oprávněným pracovníkem – NV č.168/2002 Sb.

Zákaz vstupu nepovolaným osobám na všech vstupech na staveniště – NV č.11/2002 Sb., NV č.591/2006 Sb.

Vyhrazení komunikačních pruhů pro veřejnost v případě, že není možné staveniště zcela uzavřít – NV č.591/2006 Sb.

Povinnost používat zvukovou signalizaci při couvání – NV 591/2006

Povinnost používat výstražnou vestu při pohybu po staveništi – NV č.168/2002 Sb.

Stupeň: III. – Zemní práce

Činnost: Vnitrostaveništní doprava, práce ve výkopišti

Riziko: Pád do hloubky, kolize se strojem , poranění ručním náradím

Opatření: Vyznačení a ohrazení výkopů – NV č.591/2006 Sb.

Vyloučení osob z dosahu stroje, výstražný signál – NV 378/2001 Sb. a NV 591/2006 Sb.

Stupeň: III. – Zemní práce

Činnost: Práce ve výkopišti

Riziko: Sesuv zeminy

Opatření: Ruční výkopy pažit od hl.1,3m od úrovně přilehlého terénu, při přítomnosti pracovníků ve výkopu pažit strojně hloubený výkop posuvným ocelovým bedněním příložným (Rollbox apod.) – NV č.591/2006 Sb.

9.2 Příloha č. 2– Přehled platné legislativy

- 1) 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).
- 2) Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.
- 3) Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- 4) Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.
- 5) Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád.
- 6) Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích.
- 7) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.
- 8) Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon).
- 9) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.
- 10) Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.
- 11) Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně.
- 12) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 13) Nařízení vlády č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě.
- 14) Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 15) Nařízení 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.
- 16) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 17) Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- 18) Nařízení vlády č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
- 19) Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- 20) Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- 21) Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- 22) Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění

- 23) Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
- 24) Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- 25) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- 26) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- 27) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.
- 28) Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací.
- 29) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- 30) Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.
- 31) Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
- 32) Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.
- 33) Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu.
- 34) Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.
- 35) Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
- 36) Vyhláška č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
- 37) Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
- 38) Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
- 39) Vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení.
- 40) Vyhláška č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
- 41) Vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizaci, t.zv. Řád určených technických zařízení

Výše uvedený základní přehled právních předpisů z oblasti BOZP ve stavebnictví byl stanoven k datu zpracování Plánu BOZP na staveništi s tím, že při jakékoliv změně či novelizaci těchto předpisů je zhotovitel povinen tyto dodržovat a naplňovat, včetně všech ostatních souvisejících zákonů, vyhlášek, nařízení vlády, příslušných ČSN.

Po zahájení realizace stavby bude tento přehled pravidelně aktualizován. Jakákoliv zodpovědnost ze strany objednatele a zhotovitele za nedodržování uvedených a ostatních právních předpisů nemůže být přenášena na zpracovatele tohoto dokumentu.