

PLÁN BOZP

v projektové etapě stavby

OO PČR TŘEŠŤ – VYBUDOVÁNÍ NOVÉ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

Investor komunikace: Česká republika – Krajské ředitelství
policie kraje Vysočina Vrchlického
2627/46, **587 24 Jihlava**

Projektant: Ing. Milan Gregor
Zodp. projektant : Ing. Milan Gregor

Zhotovitel Stavby: dle výběrového řízení

Koordinátor BOZP: Ivan Mařík, Barvířská 110/18589 01 Třešť
koordinátor dle zákona č. 309/06 Sb., osvědčení číslo
ROVS/309/KOO/2011



Datum: září 2013

Úvod:

Plán BOZP je dokument vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. Určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám BOZP. Případnou úpravou tohoto Plánu BOZP nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik. Vztahuje se i na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona č. 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem, případně hlavním zhotovitelem stavby, ale nezbavuje tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti i pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

Plán je vypracován na základě dodané projektové dokumentace, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Plnění úkolů v BOZP při realizaci stavby zabezpečuje koordinátor BOZP, je-li jmenovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb.

Zhotovitel určený k realizaci, je povinen před nástupem na stavbu bez zbytečného odkladu vyzvat koordinátora a během výstavby zohledňovat jeho pokyny a úzce s ním spolupracovat.

Povinností zhotovitele je bez prodlení upozornit koordinátora nebo zodpovědnou osobu na jakékoliv změny technologií, pracovních postupů, časového plánu, harmonogramu prací, které by poukázaly na další možná rizika při provádění pracovních činností na staveništi.

Vyhodnocení plánu BOZP, aktualizace a případné změny budou prováděny v rámci kontrolních dnů. S aktualizací a navrženými změnami pak budou seznámeni všichni zhotovitelé.

Plán BOZP je neoddělitelnou součástí stavební dokumentace a jakákoliv výjimka musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP.

Základní právní předpisy vztahující se k BOZP

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce (hlavně § 101 – 108)
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 174/1968, o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 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
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

1. OBECNĚ

1.1. Účel plánu BOZP

Cílem Plánu bezpečnosti na stavbě je stanovit a koordinovat základní podmínky k zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany.

Plán je určen pro pracovníky na stavbě bez ohledu na to, jsou-li zaměstnanci hlavního zhotovitele nebo pracovníky ostatních subdodavatelů, které se podílejí na realizaci stavby.

1.2. Systém řízení plánu

Plán BOZP je přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. Plán BOZP je řízený dokument. V rámci aktualizací Plánu musí být zajištěny základní požadavky na řízení dokumentace. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamovány bez zbytečného prodlení.

Podmínky pro zpracování Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

a) uvedení prací a činností podle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb.

na stavbě budou prováděny práce uvedené v Příloze č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

7. Studnařské práce, **zemní práce prováděné protlačováním** nebo mikro tunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy⁷⁾

11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

1.3. Pojmy a zkratky Koordinátor BOZP na staveništi

fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi.

Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou.

Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci

stavby. **Dodavatel stavby (stavební podnikatel)**

osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti anebo dodavatel dílčích zakáz. Zhotovitelem, je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni dodavatelského řetězce se nachází. Zadavatel stavby (stavebník) osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem se rozumí též investor a objednatel stavby.

Stavbyvedoucí

osoba, která zabezpečuje odborné provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.

Staveniště

místo na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.

Jiná osoba

fyzická osoba, která se podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance - osoba samostatně výdělečně činná.

Analýza rizik

systematické použití dostupných informací k identifikaci nebezpečí a k odhadu rizika pro jednotlivce nebo pro obyvatelstvo.

Nebezpečí

zdroj možného zranění nebo poškození zdraví

Identifikace nebezpečí

proces rozpoznání, že existuje nebezpečí, a definování jeho charakteristik Riziko kombinací četnosti nebo pravděpodobnosti výskytu specifikované nebezpečné události a jejích následků

BOZP

bezpečnost a ochrana zdraví při práci

OOFP

osobní ochranné pracovní pomůcky

NCHLP

nebezpečné chemické látky a přípravky

2. ZÁKLADNÍ INFORMACE O STAVBĚ

2.1. Základní popis stavby

projektová dokumentace řeší „Kanalizační přípojku“ a část „Venkovního vedení vnitřní kanalizace“ pro objekt „**Oblastního oddělení policie české republiky**“ v Třešti na ulici Nádražní 488/44. Nová kanalizační přípojka bude odvádět odpadní vody z objektu do stávající kanalizace DN 500 (kamenina) vedené v ulici Nádražní.

Před zahájením stavby musí být správci jednotlivých sítí vytýčena jejich vedení a to včetně hloubky jejich uložení.

Kontakty, kde je možné vytýčení objednat jsou součástí vyjádření správců inženýrských sítí.

V trase navrženého vedení potrubí dojde ke křížení s potrubím NTL plynovodu, sdělovacím vedením, které je však mimo provoz a s vodovodem. Ve všech případech musí být splněny podmínky správců inženýrských sítí a ČSN 736005 „Prostorová úprava technického vybavení“.

Při realizaci kanalizační přípojky musí být splněny veškeré požadavky správců ostatních inženýrských sítí.

Napojení kanalizační přípojky na veřejnou jednotnou kanalizaci bude provedeno na

parcele č. 4577/1 přímo do stávající revizní šachty, a to navrtávkou (vyříznutím otvoru).

Vzhledem k dokončeným úpravám vozovky a jejího okolí v ulici Nádražní bude celá část přípojky vedená mimo pozemek stavebníka řešena protlakem.

Jako podklad pro vypracování dokumentace sloužily platné normy:

- ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 12056-2 - Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 2: Odvádění splaškových
- odpadních vod - Navrhování a výpočet
- ČSN EN 1610 - Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 75 6909 - Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a další.

3. STANOVENÍ POVINNOSTÍ A ODPOVĚDNOSTÍ

Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě „OO PČR TŘEŠŤ – VYBUDOVÁNÍ NOVÉ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY“

3.1

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce platné právní předpisy platné v zemi, kde se stavba realizuje. Základní přehled právních předpisů z oblasti BOZP v České republice je uveden v následujících částech tohoto Plánu BOZP „Přehled základních právních předpisů BOZP.“

V průběhu výstavby se generální dodavatel a ostatní zúčastnění zhotovitelé dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektové dokumentaci - DSP (zejména v části „**Zásady organizace výstavby**“ dle přílohy č. 1 vyhlášky č.499/2006 Sb., v platném znění), v technologických postupech, v pracovních postupech jednotlivých v návodech výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Pracovníci

Zhotovitelé odpovídají, že realizaci vlastních prací budou provádět pracovníci (včetně pracovníků případných svých ostatních zhotovitelů), kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými bezpečnostními předpisy. Pokud pracovníci provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (**např.** svářeč, jeřábík, vazač, montáž a demontáž dočasné stavební konstrukce - lešení, obsluha montážní plošiny, obsluha stavebního stroje atd.) odpovídá každý zhotovitel, že tito pracovníci vlastní osvědčení/platné průkazy odborné způsobilosti, které mají při práci na dosah.

Hlavní dodavatel určí odpovědného pracovníka za realizaci vlastních prací na stavbě, který musí poskytovat koordinátorovi BOZP stavby součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů při realizaci stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení tohoto Plánu BOZP a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se aktualizace Plánu BOZP, tento Plán BOZP dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů svolávaných koordinátorem BOZP a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu BOZP.

3.2 Pravidla o zajištění BOZP

Souhrn pravidel k zajištění BOZP pro staveniště je doplňujícím dokumentem k zajištění BOZP stavby. Může být v průběhu stavby doplněn o Metodické pokyny Koordinátora BOZP, které povinnosti jednotlivých dodavatelů a osob podílejících se na realizaci stavby rozšiřují nebo specifikují dle aktuálního stavu a postupu prací. Tyto dokumenty slouží ke koordinaci BOZP.

3.3 Povinnosti jednotlivých osob

Každý pracovník musí plnit na stavbě požadavky na bezpečnost práce, mezi které patří zejména:

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané technologické (pracovní postupy), při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti, neuvádět do chodu stroj nebo zařízení, pokud se nepřesvědčil, že tím neohrozí zdraví nebo život svůj či jiné osoby,
- neprovádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svá řeč, jeřábík, vazač, montáž a demontáž dočasné stavební konstrukce- lešení, obsluha montážní plošiny, obsluha stavebního stroje atd.),
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě,
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému a koordinátorovi BOZP stavby při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného,
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky dle rizik dodržovat protipožární opatření, ochraňovat životní prostředí

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu, používat alkohol na stavbě a v průběhu pracovní doby
- mimo areál stavby,
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky,
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud jsou tyto v pohybu a pokud není zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout, bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště.

Před zahájením prací zabezpečí odpovědný zástupce generálního zhotovitele (stavbyvedoucí) na stavbě zejména:

- způsob přivolání rychlé lékařské pomoci, vybavení stavby skříňkami způsob přivolání hasičů,
- označení hlavních přívodů elektrického proudu, vody, plynu atd., prokazatelné seznámení všech pracovníků (včetně pracovníků svých zhotovitelů a osob vstupujících s jeho vědomím na staveniště) s riziky na dané stavbě v rozsahu stanoveném tímto Plánem BOZP a případně interní dokumentací BOZP, informace o rizicích jednotlivých zhotovitelů jsou součástí tohoto Plánu BOZP koordinaci jednotlivých prací s ostatními účastníky výstavby v průběhu stavby se zaměřením na BOZP dle zákoníku práce a dle pokynů koordinátora BOZP stavby, zpracování technologického - pracovního postupu pro provedení bezpečné práce (pro vybrané práce se zvýšeným rizikem budou tyto součásti tohoto Plánu BOZP) vymezení staveniště (ohrazení, oplocení) k zajištění ochrany stavby, zařízení a osob, zpracování havarijního plánu na danou stavbu, pokud to charakter stavby, používaná technologie nebo právní předpisy vyžadují.

Shrnutí základních povinností každého zhotovitele - účastníka výstavby

- vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště, vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky,
- seznamovat pracovníky se zpracovaným technologickým nebo pracovním postupem a podle náročnosti s rizikovostí prací (podle § 101 odst. 3 Zákoníku práce a podle Plánu BOZP), dále s projektovou dokumentací v rozsahu, který se jich týká,
- koordinovat požadavky bezpečnosti práce s ostatními účastníky výstavby v součinnosti s koordinátorem BOZP stavby a dalšími zhotoviteli, o předání a převzetí staveniště (pracoviště) vyhotovit zápis, s přijatým opatřením seznamovat příslušné pracovníky,
- přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie nebo poruchy technického zařízení a při zhoršení pracovních podmínek, a tuto skutečnost neprodleně nahlásit koordinátorovi BOZP
- při provádění stavebních prací v mimořádných podmínkách určit potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámit s nimi příslušné pracovníky,
- při provádění prací v nebezpečném prostředí, nebo prostoru požadovat na stavebníkovi a koordinátorovi BOZP další OOPP a zařízení, které jako dodavatel stavebních prací nemá k dispozici, ohlásit provozovateli inženýrských sítí jejich případné poškození a zamezit vstup nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí,
- školit, ověřovat znalosti a prakticky zaučit pracovníky k bezpečnému provádění prací v potřebném rozsahu, vybavit pracovníky vhodným a bezpečným nářadím, nástroji a pomůckami,
- zajistit bezpečnost práce při změnách povětrnostních nebo provozních podmínek a s přijatými opatřeními seznámit příslušné pracovníky,
- zajistit ohrazení, osvětlení staveniště, stupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulemi,
- jedenkrát ročně provádět u používaných žebříků zkoušky stability a pevnosti,
- před zahájením zemních prací ověřit a vyznačit trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek.
- při přerušení prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábran, pažení, přechodů, výstražných těles apod.,
- nepřipustit práce ve výkopech bez zajištění stability ručních i strojně hloubených stěn výkopu,
- před započatím betonářských prací provést kontrolu a převzetí bednění se zápisem do stavebního deníku.
- provádět denní prohlídky zařízení posuvného bednění a o jejich výsledku vést záznamy,
- příkaz na odbednění betonových konstrukcí vydat až po jejich prokazatelném zatvrdnutí,
- před zahájením betonáže převzít zhotovenou armaturu se zápisem do stavebního deníku,
- pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky,
- seznamovat pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění pro práce ve výškách, stanovit místa upevnění (ukotvení) osobního zajištění,
- provést převzetí konstrukcí pro práce ve výškách, zejména lešení až po jejich úplném dokončení a vybavení,
- vydat pokyny pro obsluhu a údržbu strojů, které obsahují požadavky na zajištění bezpečnosti práce při jejich provozu, pokud nejsou stanoveny v technických normách nebo návodu k obsluze,
- před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce,

- seznamovat pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.

5. RIZIKOVÉ PRÁCE A ČINNOSTI

Na stavbě jsou předpokladem výskyt činností spojených s významným potencionálním nebezpečím ohrožení zdraví - se zvýšeným rizikem. Zejména jsou to:

zemní práce, včetně výkopových prací, práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení, práce spojené s protlačováním

Základní ochranná opatření:

- prokazatelné seznámení odpovědného zástupce zhotovitele, obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury
- určení rozmístění stavebních výkopů, zajištění stěn výkopů
- další opatření - viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních ČSN EN 50110-1 ed.2, ČSN 331310, ČSN 331500, ČSN 331600, ČSN 331610
- další opatření - viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- dále viz opatření níže pro uvedenou rizikovou práci se zvýšenou mírou rizika

montážní práce, zejména těžká montáž železobetonové prefabrikované konstrukce, zařízení

Základní ochranná opatření:

pro montážní práce musí být zpracovaný technologický postup

- pro jeřáby a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracován Systém bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1 a prokazatelně určena pověřená osoba
 - další opatření - viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- dále viz opatření níže pro uvedenou rizikovou práci se zvýšenou mírou rizika
- manipulace s materiálem a provozování zdvihacích zařízení (**např.** autojeřáby, montážní plošiny, případně stavební nákladní výtah)
- pro jeřáby a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracován Systém bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1 a prokazatelně určena pověřená osoba

dále viz opatření pro uvedenou rizikovou práci se zvýšenou mírou rizika

souběžná práce více zhotovitelů na jednom pracovišti

Základní ochranná opatření:

povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů dle § 101 odst. 3 Zákoníku práce, v platném znění

- seznámení pracovníků o informaci o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů
- další opatření - viz Zákoník práce, v platném znění, zákon č. 309/2006 S., v platném znění a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zemní práce, včetně výkopových prací, práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

- a) přípravné práce
- b) požadavky na zajištění bezpečnosti před zahájením zemních prací
- c) zajištění výkopových prací Přípravné práce

Na základě provedeného průzkumu staveniště projektant určí třídu horniny, polohy inženýrských sítí nebo jiných podzemních překážek a ochranná pásma elektrických, plynových nebo jiných nebezpečných vedení. Vyznačení všech inženýrských sítí v projektu musí být ověřeno a potvrzeno jejich provozovateli.

Ve spolupráci s ostatními účastníky výstavby musí být zhotovitelem stanovena opatření a podmínky k bezpečnému provedení zemních prací v technologickém postupu tohoto plánu BOZP, za kontrolu odpovídá hlavní zhotovitel. Jde zejména o stanovení způsobu zajištění stability stěn výkopů (dle PD) a bezpečnost osob v ohroženém prostoru.

Požadavky na zajištění bezpečnosti před zahájením zemních prací:

- ověření projektových údajů o polohách inženýrských sítí nebo jiných pozemních i podzemních překážek,
- stanovení způsobu provádění zemních prací v ochranných pásmech inženýrských sítí s jejich provozovateli - podle souhlasu,
- vyznačení všech podzemních vedení na terénu s druhem inženýrských sítí, s hloubkou jejich uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět,
- zabezpečení okolních objektů a komunikací, jejich stabilita by mohla být při provádění zemních prací ohrožena.

Zjištění výkopových prací

Při provádění výkopových prací musí být zabráněno: pádu osoby do výkopu jeho ohrazením (dvoutyčové zábradlí 1,1 m vysoké nebo ve vzdálenosti 1,5 m od hrany pádu bez střední tyče), popř. vytvořením technické zábrany odsazené od hrany výkopu v závislosti na jeho hloubce, nebo jeho zakrytím, sesutí stěn výkopu, jehož stabilita se zajišťuje pažením, které je předepsáno v projektu stavby případně svahováním, vše dle NV č. 591/2006. a ČSN 733050. vstupu do nezajištěného výkopu.

Zatěžování okrajů výkopů zeminou, materiálem nebo okolním provozem, od hrany výkopu musí být ponechán volný pruh minimálně 0,5 m široký, povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem,

výkopy u veřejných komunikací musí být opatřeny výstražnou dopravní značkou a v případě snížené viditelnosti červeným světlem na začátku a konci výkopu,

při práci ve výkopu hlubším než 1,3 m musí pracovník používat ochranu přilbu, na odlehlých pracovištích ve výkopech hlubších než 1,3 m nesmí pracovník pracovat samostatně.

Provádění výkopových prací

Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne dodavatel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů, hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Dodavatel přijme v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná dodavatel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách podle bodu 3.

Dodavatelem při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:

vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna, obnažené potrubí vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.

Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

Po dobu přerušení výkopových prací dodavatel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb. Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

Práce v ochranném pásmu zařízení elektrizační soustavy, plynárenských a plynových zařízení, telekomunikačních zařízení ochranné pásmo zařízení elektrizační soustavy

Ochranným pásmem zařízení elektrizační soustavy je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob. Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické

stanice, výrobní elektřiny a vedení měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky. Podle § 46 odst. 8 zákona č. 458/2000 Sb. Je v ochranném pásmu nadzemního a podzemního **vedení je zakázáno:**

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, může provozovatel přenosové soustavy nebo příslušný provozovatel distribuční soustavy udělit písemný souhlas s činností v ochranném pásmu, se kterým musí být dodavatel prací prokazatelně seznámen.

Ochranná pásma plynárenských a plynových zařízení

Plynárenská zařízení jsou chráněna ochrannými pásmy k zajištění jejich bezpečného a spolehlivého provozu dle § 68 zákona č. 458/2000 Sb.

- Ochranným pásmem se pro účely zákona č. 458/2000 Sb. rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu.
- Bezpečnostní pásma jsou určena k zamezení nebo zmírnění účinků případných havárií plynových zařízení a k ochraně života, zdraví a majetku osob. Bezpečnostním pásmem se pro účely zákona č. 458/2000 Sb. rozumí prostor vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu plynového zařízení měřeno na jeho obrys.
- V ochranném pásmu zařízení, které slouží pro výrobu, přepravu, distribuci a uskladňování plynu, i mimo něj je zakázáno provádět činnosti, které by ve svých důsledcích mohly ohrozit toto zařízení, jeho spolehlivost a bezpečnost provozu.
- Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, lze stavební činnost, zemní práce a uskladňování materiálu v ochranném pásmu provádět pouze s předchozím písemným souhlasem držitele licence, který odpovídá za provoz příslušného plynárenského zařízení.
- Souhlas není součástí stavebního řízení u stavebních úřadů a musí obsahovat podmínky, za kterých lze tyto činnosti provádět.

Ochranná pásma telekomunikačních zařízení

K ochraně telekomunikačních zařízení se zřizují ochranná pásma (viz. § 92 zákona č. 151/2000 Sb. O telekomunikacích a o změně dalších zákonů). Ochranné pásmo podzemních telekomunikačních vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení.

V ochranném pásmu podzemních telekomunikačních vedení je zakázáno: provádět bez souhlasu jejich vlastníka zemní práce, s výjimkou nezbytně nutných oprav vodovodů a kanalizací při jejich haváriích, v těchto případech je provozovatel vodovodů a kanalizací povinen tuto skutečnost oznámit bez zbytečného odkladu provozovateli dotčeného telekomunikačního zařízení,

zřizovat stavby či umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení a provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k podzemnímu telekomunikačnímu vedení, nebo které by mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost jeho provozu,

Montážní práce, zejména těžká montáž železobetonové prefabrikované konstrukce

V rámci přípravy stavby je zhotovitelem před zahájením prací zpracován technologický postup pro provádění montáže tohoto plánu BOZP, za kontrolu odpovídá hlavní zhotovitel. Technologický postup obsahuje časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení přístupu pracovníků k bezpečné montáži, včetně jejich ochrany zabezpečení dotčených pracovišť. U jednotlivých, drobných montáží postačuje stanovení pracovního postupu odpovědným pracovníkem. Montážní pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami a vázacími prostředky.

Montáž se provádí z trvalých nebo prozatímních konstrukcí, dílců a prvků dostatečně únosných a stabilních. Pro manipulaci s dílci se používají vázací prostředky, které odpovídají příslušným parametrům a ustanovení technických norem a jsou pravidelně kontrolovány.

Manipulace s materiálem a provozování zdvihacích zařízení (například autojeřáby, montážní plošiny a případně stavební nákladní výtah)

Plochy určené ke skladování materiálu si určí generální dodavatel dle konkrétního postupu prací v souladu s projektantem zpracovanou projektovou dokumentací tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby.

Plochy, nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorech v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd. Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

- ostré hrany přepravovaného materiálu vyčnívající hřebíky
- pásky obalů
- drsňý nebo nerovný povrch materiálu třísky
- pád břemen - chybnou manipulací,
 - velkou hmotností,
 - úchopovými možnostmi,
 - nedostatečným manipulačním prostorem.

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá každý dodavatel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz a jsou prokazatelně seznámeni se zpracovaným systémem bezpečné práce pro provoz zdvihacího zařízení na staveništi.

Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu.

Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace. Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné a nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou. Při

manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

Zednické práce

Zednické práce se musí provádět v souladu s technologickým postupem zpracovaným zhotovitelem před zahájením prací, který stanoví postup a návaznost jednotlivých činností tohoto plánu BOZP, za kontrolu odpovídá generální zhotovitel.

Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob. Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty.

Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí práce ve výškách a dále v NV č. 362/2005 Sb., v platném znění. Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

6. Vymezení činností, rozsahu prací a stanovení pracovních postupů a odpovědností

Základní opatření k zajištění BOZP ke všem činnostem, které budou na stavbě prováděny je povinností jednotlivých dodavatelů mít zpracovány v písemné formě, prokazatelně s nimi seznámit své zaměstnance a dodavatele, zajistit jejich dodržení a provádět kontroly se zaměřením na jejich dodržování. Seznámení provede před zahájením práce formou instruktáže, se zápisem do protokolu nebo do SD. Kontroly se zapisují do SD. Na požádání je povinnost dodavatele je předložit zástupci zhotovitele nebo Koordinátorovi BOZP.

7. Metodika provádění kontrol Koordinátorem BOZP a zápisy

Koordinátor BOZP provádí kontroly v dohodnutých intervalech sloučených do hlavních KD ve spolupráci se zástupcem generálního dodavatele nebo s jeho vědomím. Při provedené kontrole projedná nedostatky se zástupcem dodavatele na místě nebo se zástupcem GD bezprostředně po kontrole, kdy určí termíny k odstranění nedostatků.

Prohlídky k odstranění nedostatků Koordinátor provádí nad rámec kontrol BOZP.

Z kontroly BOZP koordinátor provede zápis/protokol, do zápisu y hlavního KD který je předložen všem dotčeným účastníkům stavby.

Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.

Po dobu nezbytně nutnou bude částečně omezen provoz na ulici Nádražní, tak aby byl zajištěn bezpečný přístup do stávající betonové šachty. Přístup do šachty je nutný pro zaměření před realizací protlaku (vrtanou technologií), odvrtání stěny betonové šachty, zatažení potrubí a následné opravy šachty. **Zúžení vozovky bude řádně označeno dopravním značením.**

Přímo v místě šachty bude použito 2x zábrana Z2, 5x směrový sloupek Z4, výstražné led světlo na baterie a 1x značka C4b „Přikázaný směr objíždění“. Z obou směrů pak bude před zúžením vozovky provedeno dopravní značení pomocí značek A15 „Práce na silnici“, B21a „Zákaz předjíždění“, A6b „Zúžená vozovka z jedné strany“ a B20a „Nejvyšší dovolená rychlost 30 km/hod“. Za zúžením pak bude dopravní značka B21b „Konec zákazu předjíždění“.

Po dobu realizace bude zadní část areálu uzavřena pro vjezd automobilů.

Po dobu nezbytně nutnou pro přepojení vývodů kanalizace z objektu na novou kanalizační přípojku bude veškeré užívání zařizovacích předmětů v objektu omezeno.

Postup provádění prací:

1. Zhotovení protlaku a napojení na stávající betonovou šachtu kanalizace v ulici Nádražní.
2. Vyzvednutí panelů v trase nové kanalizační přípojky.
3. Provedení výkopových prací a položení potrubí od protlaku (šachty RŠ1) až po první napojení vývodu z objektu, odzkoušení potrubí a jeho alespoň částečný zásyp
4. Odpojení stávajících vývodů kanalizace z objektu vedených k stávajícímu septiku.
Před odpojením budou zaměstnanci OO PČR Třešť informováni o omezení (zákazu) užívání veškerých zařizovacích předmětů.
5. Propojení vývodů kanalizace z objektu na novou kanalizační přípojku. Zajištění potrubí proti pohybu. Po této fázi budou zaměstnanci OO PČR informováni o odvolání zákazu používání zařizovacích předmětů.
6. Dokončení veškerých obsypů a zásypů potrubí.
7. Provedení vyčištění stávajícího septiku, jeho dezinfekce, rozebrání horní části a zasypání.
8. Zpětné uložení betonových panelů a úprava travnatých ploch.

Opatření stanovená Koordinátorem jsou pro dotčené dodavatele závazné.

8. Seznámení s plánem BOZP

S plánem BOZP a jeho aktualizací budou seznámeni na KD všichni dotčení dodavatelé. GD zajistí, že s plánem BOZP a jeho aktualizacemi budou seznamováni všichni poddodavatelé. Zástupci dodavatelů se při seznámení zaváží a odpovídají za to, že s plánem BOZP a jeho aktualizací seznámí své podřízené dodavatele a zaměstnance.

9. Zdravotní a odborná způsobilost zaměstnanců

Zaměstnavatelé zajistí a odpovídají za ověřování zdravotní a odborné způsobilosti svých zaměstnanců. U OSVČ odpovídá za ověřování zdravotní a odborné způsobilosti jejich supervizor. **Zaměstnanci a OSVČ jsou povinni na požádání předložit doklady o odborné, popř. zdravotní způsobilosti.**

10. Evidence osob na staveništi

- Každá osoba, která se podílí na zhotovení stavby, musí mít označení, které ji bude opravňovat na stavbu vstoupit a pohybovat se na ni.
- Pravidla určí gen. dodavatel

11. Pracovní úrazy, poskytování první pomoci

- Každý zaměstnavatel ve spolupráci s generálním dodavatelem zajistí poskytnutí první pomoci všem svým zaměstnancům a to zejména vybavením pracoviště lékárníčkou první pomoci - (možno i autolékárnička) a dále tím, že :
určí odpovědnou osobu za poskytnutí první pomoci a lékárníčku, a že všichni zaměstnanci budou znát - umístění lékárníčky
 - způsob přivolání první pomoci
 - **Každá OSVČ je povinna být vybavena lékárníčkou 1. pomoci nebo musí být domluvena na zjištění první pomoci se svým supervizorem.**
- Doporučuji písemnou podobu dohody.

12. Hlášení a vyšetřování mimořádných událostí

Zaměstnavatelé a OSVČ jsou povinni hlásit gen. dodavateli všechny pracovní úrazy, technologické havárie a skoronehody a přizvat k šetření jejich příčin koordinátora BOZP. Metodickými pokyny může být tato povinnost upravena nebo upřesněna.

13. Požární ochrana

Za základní opatření k zajištění PO na staveništi odpovídá v souladu se zákonem č. 133/1985 Sb. V platném znění, Vyhl. MV č. 246/2001 Sb. A Vyhl. č. 23/2008 Sb. A souvisejících legislativních předpisů, generální dodavatel. Odpovědnost může přenést na další dodavatele uzavřením dodatků smluv nebo předáním pracoviště s určením rozsahu odpovědnosti.

14. Ochrana životního prostředí

Základní opatření k ochraně životního prostředí je povinností každého z dodavatelů. Odpad jsou povinni likvidovat na své náklady. Je zakázáno skladovat nebezpečné odpady kdekoli v objektu stavby bez povolení generálního dodavatele.

15. Zabezpečení staveniště

Gen. dodavatel odpovídá za vybavení staveniště mimo jiné i zajištění proti vstupu nepovolaných osob označením obvodu stavby tak, aby byl jasně vyznačen prostor staveniště a bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob.

Gen. dodavatel zajistí, že u vstupu na staveniště bude vyvěšena informační tabule s údaji o stavbě dle požadavku stavebního zákona, s kopií „Oznámení o zahájení stavebních prací“ a s bezpečnostními tabulkami zakazujícími vstup cizím osobám a příkazujícími užití OOPP na stavbě, popřípadě další informace bezpečnostního charakteru. Rozsah tohoto značení je možné konzultovat s koordinátorem BOZP.

Gen. dodavatel odpovídá za to, že obvod stavby bude splňovat požadavek NV č. 591/2006 Sb. Obvod staveniště bude ohraničen do výše 1,8 m souvislým pevným hrazením a vymezením přístupových cest.

16. Dokumentace BOZP stavby

Plán BOZP bude aktualizován ve formě příloh k jednotlivým článkům. Další dokumentace BOZP stavby bude pravidelně kontrolována. Kontroly provádějí dle legislativních a noremních požadavků odpovědní dodavatelé, kteří mohou být vyzváni generálním dodavatelem nebo Koordinátorem BOZP k předložení dokladů prokazujících provedení kontrol, revizí a aktualizací případně platností dokumentace BOZP.

17. OOPP

všechny osoby na stavbě musí být vybaveny a používat příslušné OOPP tak, aby byly chráněny před možnými riziky nejen jejich pracovní činnosti, ale před riziky ostatních dodavatelů.

- Osoby bez řádné ochrany hlavy a ochrany nohou jsou na stavbě nežádoucí!!

- **Sankce za neplnění těchto povinností bude uplatňována vůči:**

zaměstnavatelům, jejichž pracovníci nepoužijí OOPP, v případě OSVČ - vůči jejich supervizorovi a zaměstnavateli, který nevydá zaměstnancům požadované OOPP, poškozené OOPP, které ztrácí svoje ochranné vlastnosti a OOPP s prošlou lhůtou použitelnosti (expirace) nesmí být užíváno. V případě zjištění tohoto nedostatku bude požadována okamžitá výměna za jiné. Sankce za tento nedostatek bude uplatněna pouze v případě, že k nápravě nedojde ve stanovené lhůtě.

18.Registr pravděpodobných rizik práce

Registr rizik je přílohou č. 1 tohoto plánu a je jeho nedílnou součástí. Dodavatelé jsou povinni ho respektovat a seznamovat se s jeho odpovídající částí při převzetí pracoviště nebo s jeho aktualizací, které se týkají jeho činnosti na stavbě.

Každý ze zaměstnavatelů a OSVČ je povinen mít zpracován vlastní registr rizik a to zejména jejich specifické pracovní činnosti (viz Zákoník práce). Pro potřeby provádění stavebních prací jde o činnosti, které zvyšují riziko vůči ostatním přítomným osobám. V rámci kontrolního dne k BOZP je pak na požádání povinen prostřednictvím svého zástupce s tímto registrem seznámit ostatní osoby v takovém rozsahu, aby mohly být všechny fyzické osoby na stavbě s těmito riziky seznámeny.

Vedoucí zaměstnanci jsou povinni stanovit nebo upravit harmonogram prací tak, aby jejich zaměstnanci výkonem práce neohrožovali ostatní nebo aby byly chráněny i tyto osoby.

19. Cíl plánu

Cílem Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je zkoordinovat a zajistit dobré pracovní prostředí pro všechny, kteří na staveništi nebo v prostoru pozemních prací pracují. Plán funguje jako koordinační a řídicí nástroj pro společnou bezpečnou práci na staveništi.

Plán BOZP zpracováváný v přípravné (projektové) etapě stavby je dokumentem schopným zohledňovat jen taková opatření, ke kterým má projektant a koordinátor BOZP dostatek informací a nemůže se jinak, než např. tvorbou zásad a odborným odhadem (prognózou) zabývat skutečnostmi, o nichž nemá např. od zatím neznámých zhotovitelů stavby žádné údaje a podklady a to ani časové, ani konstrukční a technologické. Musí umožňovat odbornou identifikaci (koordinaci) a popis předpokládaných nebezpečí a rizik, která budou vznikat v důsledku provádění prací současně nebo v těsné návaznosti na technologických postupech, které jsou stanoveny projektantem v projektové dokumentaci a které při realizaci stavby nelze již podstatně ovlivnit.

Příloha č. 1

Budou použity minimálně tyto bezpečnostní značky, které budou viditelně umístěny při vstupu do ohrazeného pracoviště.



Profese (stavební) – výkopové práce

Rizika – 1

Nebezpečný prostor – 2

Pravděpodobnost vzniku a existence rizika – 3

možné následky ohrožení – 4

preventivní opatření – 5

3) Pravděpodobnost vzniku existence rizika :		4) Možné následky ohrožení:		
a) trvalá b) b) velmi pravděpodobná c) c) pravděpodobná d) nepravděpodobná e) nahodilá		a) smrt b) invalidita, nemoc z povolání c) velmi těžký úraz d) úraz s pracovní neschopností e) poranění bez pracovní neschopnosti		
1)	2)	3)	4)	5)
RIZIKA	NEBEZPEČNÝ PROSTOR	***	***	PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ
všeobecná: Nesoudržnost zeminy Povětrnostní vlivy Nevhodné složení	Sesutí svislých stěn Zával při uvolnění Nedostatečné roubení Sesutí zeminy při podkopávání stěny Sesutí horní části svahové stěny (není-li dodržena přirozená sklonitost) Pád materiálů z okrajů stěn Pád osob do výkopu Zasažení osob el. proudem Otrava plynem Popálení Zranění nářadím Nesprávná organizace práce Ztráta stability objektu ohroženého výkopem (v okolí výkopu) Poškození kabelů a potrubí	3b	4d-e	Předání staveniště Průzkum staveniště – průzkum překážek Vyznačení inž. sítí – předání dodavateli Technologický postup Výběr a kvalifikace pracovníků Rozdělení a stanovení třídy hornin včetně opatření BOZP Zajištění staveniště pro zemní práce Zajištění výkopových prací, stěn, výkopů Označení výkopů Přechody přes výkopy Bezpečné sestupy do výkopů Zákaz zatěžování okrajů výkopů Zabezpečení okolních objektů ohrožených výkopem Odborná kontrola pažení, ohrazení, zábran, přechodů, osvětlení apod. Rozmístění pracovníků při ručních výkopových pracích Kontrola nářadí Měření plynů (Co), zemního plynu apod. Používání OOPP Školení

Konkrétní rizika dodá zhotovitel prací, který bude vybrán ve výběrovém řízení.

