

Obsah

1. Úvod, funkce plánu BOZP	3
1.1 Úvod	3
1.2 Cíl	3
1.3 Aktualizace Plánu BOZP	3
1.4 Použité podklady	3
2 Definice a zkratky	4
2.1 Definice	4
2.2 Seznam zkratk	4
3. Identifikační údaje stavby	5
4. Popis stavby – realizační části – projektové dokumentace	6
5. Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP	6
6. Zajištění BOZP na staveništi	6
6.1 Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě	6
6.2 Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby z hlediska bezpečnosti práce:	6
6.3 Pohyb zaměstnanců a osob na staveništi	7
6.4 Dopravní řád	7
6.5 Zemní práce.	7
6.6 Zajištění výkopů	10
6.7 Práce ve výškách a nad volnou hloubkou	10
6.8 Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách	12
7. Požadavky na zajištění staveniště, vstup osob na staveniště, jejich evidence a ostraha staveniště	12
8. Rizika a rizikové činnosti na stavbě	12
9. Zakázané činnosti, orientační seznam postihů při porušování bezpečnosti práce	13
9.1 Zakázané činnosti	13

10. Školení BOZP	13
11. Pracovní úrazy a zajištění první pomoci	13
11.1 První pomoc	14
12. Požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí	14
13. Mladistvé osoby / zaměstnanci na staveništi	14
13.1 Práce, které mladiství nesmějí vykonávat:	14
18. SEZNAM RIZIK A OPATŘENÍ PRO JEJICH ODSTRANĚNÍ NEBO MINIMALIZACI	33
18.1 IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A VYHODNOCENÍ RIZIK PROJEKTU	33
18.1 PLÁN OPATŘENÍ K ELIMINACI RIZIK	35

1. Úvod, funkce plánu BOZP

1.1 Úvod

Bezpečnost práce a ochrana zdraví, se stává prioritou v každém odvětví pracovní činnosti. Ve stavebnictví, které vystavuje pracovníky zvýšeným rizikům úrazů, je tato oblast standardně kladena na první místo a důsledně kontrolována funkce a efektivita všech systémů zajišťujících bezpečnost práce a dodržování souvisejících předpisů. Z těch také vyplývají povinnosti zaměstnavatelů, zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce.

1.2 Cíl

Plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. Bezpečnost práce a ochrana zdraví, se stává prioritou v každém odvětví pracovní činnosti. Ve stavebnictví, které vystavuje pracovníky zvýšeným rizikům úrazů, je tato oblast standardně kladena na první místo a důsledně kontrolována funkce a efektivita všech systémů zajišťujících bezpečnost práce a dodržování souvisejících předpisů. Z těch také vyplývají povinnosti zaměstnavatelů, zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce.

Plán BOZP stanovuje bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví pro konkrétní stavbu a jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance a osoby podílející se na realizaci díla.

Cílem plánu BOZP je zejména upozornit na nejzávažnější rizika co do stupně jejich možného výskytu, poškození a ohrožení zdraví a života. Preventivně s nimi seznámit všechny účastníky stavby. Na stavbě stanovit základní podmínky k zajištění pracovní bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a životního prostředí. A dále po celé období realizace projektu minimalizace následujících událostí:

- havárie způsobující zranění osob;
- smrtelný úraz;
- časové ztráty v důsledku smrtelného úrazu;
- havárie způsobující škody na zařízení;
- časové ztráty v důsledku havárií;
- škody na životním prostředí;
- požár.

Následně dbát zvýšené opatrnosti zvláště při činnostech se zvýšenou mírou rizik. Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví viz příloha č. 5 k NV 591/2006 Sb.

1.3 Aktualizace Plánu BOZP

Plán musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby, jak je dáno zákonem č. 309/2006 Sb. V rámci aktualizací Plánu BOZP musí být zajištěny základní požadavky na evidenci změn. Neplatná vydání budou jednoznačně identifikována. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení.

1.4 Použité podklady

Dokumentace pro provádění stavby:

- Průvodní zpráva
- Souhrnná technická zpráva
- Část PD „C“ – Situační výkresy
- Část PD „D“ – Dokumentace stavebních objektů

Zákonné požadavky:

Zákon č. 262/2006 Sb. - zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

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).

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

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.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

2 Definice a zkratky

2.1 Definice

Kniha úrazů – sešit k evidenci pracovních úrazů. Slouží jako podklad pro pozdější sepsání záznamu o úrazu, projeví-li se následky později. Sešit dále slouží k evidenci nemoci z povolání.

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.

Osoba odborně způsobilá – je zaměstnanec, který absolvoval přípravu, předepsanou speciálními předpisy.

Požární bezpečnost – soubor organizačních, technických, stavebních a územně technických opatření

Požární bezpečnostní zařízení – systémy pro zajištění požární bezpečnosti stavby (např. požární hydranty, elektrická požární signalizace atp.)

Pracovní úraz – jakékoli poškození zdraví nebo smrt, které byly zaměstnanci způsobeny nezávisle na jeho vůli krátkodobým náhlým a násilným působením vnějších vlivů při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s nimi, pracovní úraz není úraz, který se zaměstnanci přihodil na cestě do zaměstnání a zpět.

Pracovní úraz – jakékoli poškození zdraví nebo smrt, které byly zaměstnanci způsobeny nezávisle na jeho vůli krátkodobým náhlým a násilným působením vnějších vlivů při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s nimi, pracovní úraz není úraz, který se zaměstnanci přihodil na cestě do zaměstnání a zpět.

Věcné prostředky PO – prostředky používané při záchranných pracích (např. hasicí přístroje)

Vyhláška o požární prevenci – vyhláška Ministerstva vnitra ČR č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.

Zákon o PO – zákon č. 133/85 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

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.

Zaměstnanec – osoba, která je v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce) k dodavateli, a osoby dodavatele, kteří jsou s dodavatelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 513/1999 Sb. Obchodní zákoník a podílejí se na realizaci stavby.

Zhotovitel stavby (stavební podnikatel) – osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti a nebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni dodavatelského řetězce se nachází

2.2 Seznam zkratk

BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci ve smyslu zákona č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce.

ČBÚ – Český báňský úřad

HZS – Hasičský záchranný sbor
MPSV – Ministerstvo práce a sociálních věcí
MV – Ministerstvo vnitra
MZ – Ministerstvo zdravotnictví
NV – nařízení vlády
OIP – Oblastní inspektorát práce, dle zákona č.251/2005 Sb., o inspekci práce.
OOPP – Osobní ochranné pracovní prostředky
OZ – odborná způsobilost.
OZZ – odborně způsobilý zaměstnanec. Zaměstnanec, který má odborné vzdělání v oblasti BOZP a dobu odborné praxe.
OZO BOZP – odborně způsobilá osoba. Právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba, která má odborné vzdělání v oblasti BOZP.
PČR – Policie ČR
PHP – Přenosný hasicí přístroj
PÚ – Pracovní úraz
PO – Požární ochrana ve smyslu zákona o PO.
PZP – Preventivní zdravotní prohlídka
Sb. – Sbírka (zákonů)
SOD – Smlouva o dílo
SÚ – Smrtelný úraz
SÚIP – Státní úřad inspekce práce
VTZ – Vyhrazená technická zařízení
Vyhl. – Vyhláška
VZ – vedoucí zaměstnanci.
Z – Zákon
ZP – Zákoník práce

3. Identifikační údaje stavby

Místo realizace stavby (název stavby):

Rekonstrukce venkovní kanalizace

Druh (typ) stavby:

Výstavba nového úseku venkovní splaškové kanalizace v areálu Základní školy J. Wericha v Praze – Řepích. Nové kanalizační potrubí nahradí obtížně provozovatelný úsek stoky pod budovou pavilonu C školní budovy, který vykazuje stálé zanášení a vyžaduje časté čištění.

Zadavatel stavby-stavebník

Městská část Praha 17

IČ: 00231223

Žalanského 291/12b, 163 02 Praha 6

Osoba oprávněná jednat: Ing. Alois Podaný, vedoucí odboru územního rozvoje a investic ÚMČ Praha 17

Zpracovatel dokumentace

AQUECON, a.s.

Československých legií 445/4, 415 01 Teplice

IČO: 14868202

DIČ: CZ 14868202

Telefon: 724 117 375

Ing. Vratislav Hála

Koordinátor během přípravy stavby

GARNETS CONSULTING a.s.

IČO: 27349675

DIČ: CZ 27349675

Telefon: 724 336 053

Miroslav Šulc

Koordinátor během realizace stavby

Nebyl určen

Zhotovitelé, jiné osoby podílející se na stavbě:

Zhotovitelé a jiné osoby podílející na stavbě nebyli v době zpracování plánu určení.

4. Popis stavby – realizační části – projektové dokumentace

Staveniště navrhované investice se nachází v areálu dnešní Základní školy Jana Wericha v Praze 6 – Řepích, Španielova 1111, na pozemcích Městské části Praha 17. Stavba nemá žádné nároky na trvalý zábor dalších pozemků pro nové objekty. Během výstavby nedojde k dočasnému záboru pozemků mimo území Městské části.

Investiční opatření zahrnují výstavbu nové stoky splaškové kanalizace ve školní zahradě v těsném okolí budovy pavilonu C. Jedná se o náhradu za dnešní stoku, probíhající pod školní budovou, která vykazuje havarijný stav z hlediska neustálého zanášení a neprůchodnosti. Trasa nového potrubí probíhá od stávající šachty Š9 při severní stěně pavilonu C obchvatem budovy z východu s následným propojením do dnešní kanalizace v šachtě Š6.

Stavební objekty:

SO 01 Splašková kanalizace

5. Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i **prokazatelné seznámení zaměstnanců a dodavatelů s plánem BOZP**.

Pracovníci na staveništi jsou povinni, řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců, koordinátora BOZP, osob zajišťujících technický dozor investora a dalších osob investora zastupujících.

Koordinátor při realizaci stavby: dle zákona 309/2006 Sb., bude na stavbě osoba koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen koordinátor). Všechny osoby na staveništi, jsou povinny:

- řídit se pokyny koordinátora a dbát jeho nařízení.
- účastnit se kontrolních dnů BOZP pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány
- účastnit se kontrolních prohlídek stavby, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány
- spolupracovat na odstraňování zjištěných závad v oblasti BOZP

6. Zajištění BOZP na staveništi

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti.

6.1 Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast.

V průběhu výstavby se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

6.2 Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby z hlediska bezpečnosti práce:

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.
- neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani vyškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač atd.).
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému.
- 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.
- dodržovat protipožární opatření. (při svařování, práci s otevřeným ohněm nebo tam kde dochází k odletu žhavých pilin, mít na pracovišti hasicí přístroj)
- ochraňovat životní prostředí.

6.3 Pohyb zaměstnanců a osob na staveništi

Pracovníci na stavbě budou evidováni standardním způsobem.

Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Zejména je třeba dodržet:

- minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m.
- podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst.
- pro dopravu vozidel a strojů je dostatečným průjezdným profilem takový, který je 30 cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu.

Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než 25 cm) a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný. Přístupové trasy musí být osvětleny, do neosvětlených prostorů je zakázáno vstupovat.

Všechny osoby na staveništi musí používat **výstražnou vestu** a musí být vybaveny odpovídajícími OOPP.

6.4 Dopravní řád

Jako příjezdová trasa na staveniště a plochy zařízení staveniště budou sloužit stávající obslužná komunikace z ulice Bendovy a Bazovského, které jsou využívány pro místní i veřejnou dopravu. S ohledem na požadavky zhotovitele je téměř po všech komunikacích v lokalitě možno bez úprav povrchů dopravovat potřebnou stavební techniku.

Výjezd ze stavby v prostoru křižovatky ulice Bendovy s ulicí Bazovského dopravu neomezí. Stavba s ohledem na svůj charakter nevyžaduje žádné uzavírky komunikací.

Všechny vstupy na staveniště musí být opatřeny bezpečnostním a informačním značením, zamezujícím vstup nepovolaným osobám na staveniště.

Na příjezdových komunikacích je povolena rychlost max. 30 km/hod., na komunikacích přiléhajících ke stavbě je rychlost omezena max. 20 km/hod.

Všechny vozidla, stroje, mechanismy pohybující se po staveništi musí být v dokonalém technickém stavu. Každý řidič zajistí průběžnou kontrolu úkapů ropných látek. Případné úniky provozních kapalin na staveništi je nutno nahlásit vedoucímu zaměstnanci a zamezit jejich dalšímu úniku.

Všechna vozidla při vyjíždění, vjíždění a pohybu po komunikacích na staveništi musí dodržovat zásadu pravosměrného pohybu.

Komunikace na staveništi musí být stálé 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 na vlastní náklady.

Prašnost během výstavby bude minimalizována např. postřikem vodou pomocí kropicího vozu.

Všechny nákladní automobily, stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu.

6.5 Zemní práce.

Příprava před zahájením zemních prací

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury), zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi. Pokud se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytýčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem.

Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů

výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště. Jestliže podle projektové dokumentace zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody, za stanovených podmínek, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním, ledaže použité technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně jsou přijata opatření proti pádům fyzických osob do vody.

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 těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.

Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle, přičemž 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. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sytkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zárážka u podlahy slouží zároveň jako zárážka pro slepeckou hůl.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím jak je uvedeno výše včetně zárážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. 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, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.

Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1: 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zárážkami.

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 zhotovitel 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. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující 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 zhotovitel s provozovatelem, popřípadě

vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí již nejsou obsaženy v dříve uvedených podmínkách.

Zhotovitel 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 potrubní 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 zajišťování 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 přerušování výkopových prací zhotovitel 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, pechů 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 osamocně.

Ruční přeprava zemin

Konstrukce pracovní plošiny pro dočasné uložení vykopané zeminy musí být upevněna tak, aby neohrožovala bezpečnost fyzických osob a stabilitu pažení nebo stěny výkopu. Na části pažení lze uvedenou plošinu připevňovat pouze tehdy, je-li pažení k tomuto účelu přizpůsobeno.

Pro přepravu zeminy kolečkem musí být zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1: 5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn. Přepravuje-li se zemina pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, musí být při okraji výkopu zřízena pevná zábrázka zabraňující sjetí kolečka do výkopu. Vyžaduje-li manipulace s kolečkem odstranění části zábradlí, postupuje se podle zvláštního právního předpisu.

Stroje pro zemní práce

Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.

Pod stěnou nebo svahem stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti, aby nevzniklo nebezpečí jeho zasypání.

Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.

Při jízdě ze svahu a při práci na svahu obsluha stroje používá bezpečnou techniku jízdy tak, aby nedošlo k nebezpečnému posunutí těžiště stroje a ztrátě jeho stability.

Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.

Při jízdě stroje s naloženým materiálem je pracovní zařízení ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy.

Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.

Při hnutí horniny dozerem nepřesahuje břit jeho radlice nebo lopaty okraj svahu nebo výkopu; to neplatí při zahrnování výkopu.

Výložník lanových rypadel je přestavován jen s nezatíženým pracovním zařízením, nestanoví-li výrobce v návodu k používání jinak.

Převisy, které při rypání případně vzniknou, je nutno neprodleně odstranit.

Není-li v návodu k používání stanoveno jinak, není při provozu strojů dovoleno

roztloukat horninu dnem lopaty,

urovnávat terén otáčením lopaty,

vytrhávat koleje pracovním zařízením stroje.

Lopata stroje smí být čistěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv zeminy.

Při použití přídavného zdvihacího zařízení dodaného ke stroji výrobcem platí vedle podmínek stanovených výrobcem přiměřeně i požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemísťování zavěšených břemen.

Před zahájením zemních prací se skrejpry jsou provedena zhotovitelem nebo jinou fyzickou osobou nezbytná opatření k tomu, aby stroj nenarazil radlicí na vyčnívající pevné překážky, jako jsou kameny, pařezy nebo silné kořeny, které je nutno předem odstranit, narušit, popřípadě viditelně označit. Zařízení technického vybavení, například požární hydranty, uzávěry vody a plynu nebo kanalizační poklopy, je nutno zabezpečit tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Je-li skrejpr v pohybu, nesmí se v jeho nebezpečném pracovním prostoru před strojem ve směru jeho jízdy zdržovat žádné fyzické osoby.

Není dovoleno vstupovat do prostoru mezi skrejpr a tahač a přecházet přes jakoukoli část taženého skrejpru.

Při přesunu naloženého i prázdného skrejpru musí být korba vždy zvednuta a uzavřena.

6.6 Zajištění výkopů

Zajištění stability stěn výkopů

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.

Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu. Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.

Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

6.7 Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Práce ve výškách patří mezi nejrizikovější činnosti na stavbě. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce, zvláště pak NV 362/2005

O práci ve výškách se jedná a zaměstnavatel zajistí opatření:

- na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,

- na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.
- Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, zachytňací lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.
- Zaměstnavatel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením
- Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou
- Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců

- dohlednost v místě práce menší než 30 m

- teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C

- čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s⁻¹ při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s⁻¹

Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

Podle účelu a způsobu použití se rozlišují

- a) osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),
- b) osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu).

OOPP pro pracovní polohování nesmí být použity jako ochrana sloužící k zachycení při pádu.

Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Dočasné konstrukce pro práce ve výškách

Konstrukce nad 1,5 m musí být montovány odborně způsobilou osobou a následně předány zápisem.

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškolení a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností, zejména pokud jde o:

- a) pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého lešení,
 - b) bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení,
 - c) opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů,
 - d) opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení,
 - e) přípustné zatížení,
 - f) další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.
- Obsah a četnost školení s ohledem na nová nebo změněná rizika práce, způsob ověřování znalostí a dovedností účastníků školení a vedení dokumentace o školení stanoví zaměstnavatel.

6.8 Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Zhotovitel zajistí, aby svařování práce spojené s rozehríváním živců, dělení materiálu třením neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle vyhl. č. 87/2000 Sb.

Před zahájením svařování budou provedeny veškeré úkony potřebné pro zajištění bezpečnosti pro činnosti zařazené do kategorie se zvýšeným požárním nebezpečím.

Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živců v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených § 5 odst. 8 vyhl. 87/2000 Sb.

Svářečské pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce, je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označit bezpečnostními značkami; při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku.

Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení.

Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce.

Opatření k ochraně proti popálení při práci se živci stanoví zhotovitel v technologickém postupu.

7. Požadavky na zajištění staveniště, vstup osob na staveniště, jejich evidence a ostraha staveniště

Stavba musí být zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob. Staveniště musí být oploceno do výšky nejméně 1,8 m.

Na všech vstupech a přístupových komunikacích, které vedou do prostoru stavby, musí být bezpečnostní značkou vyznačen zákaz vstupu nepovolaným osobám.

Zhotovitel je dle § 3 zákona 309/2006 Sb. povinen vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.

Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit každou novou osobu vstupující na jeho staveniště s riziky, které mohou ohrozit její život nebo zdraví.

Návštěvy se mohou po staveništi pohybovat pouze v doprovodu pověřené osoby zhotovitele.

Fotografování na stavbě je zakázáno, výjimky a povolení uděluje zadavatel (investor).

8. Rizika a rizikové činnosti na stavbě

Kompletní seznam rizik a rizikových činností spolu s opatřeními pro jejich minimalizaci, je součástí přílohy č. 3 plánu BOZP, která je průběžně aktualizována.

Hlavní rizikové oblasti

Na stavbě se vyskytují zejména tyto činnosti spojené s potencionálními riziky ohrožení zdraví:

- **práce s elektřinou**
- **rizika vznikající při práci s mechanizací**

přítlačení a zachycení osoby částí stroje

zasažení pracovníka pracovním zařízením stroje

přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku

zasažení osoby padajícím materiálem

pád a převrácení stroje do výkopu

- **komunikace (provoz)**

srážka vozidel (čelní, z boku, zezadu)

náraz a najetí vozidla na překážku sražení osoby na komunikaci vozidlem

- **výkopové práce**

pád pracovníka do výkopu

zavalení pracovníka zeminou

- **práce bourací a rekonstrukční**

musí být prováděny podle technologického postupu zpracovaného zhotovitelem a odsouhlaseného statikem

- **práce ve výškách**

pád pracovníka z výšky

propadnutí a pád nebezpečnými otvory
pád z volných nezajištěných okrajů staveb, nezajištěných okrajů
převržení, pád pojezdného a volně stojícího lešení

- **práce ve vodním toku**

možnost utonutí

- další práce související se stavební činností,

Budou probíhat práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů a práce ve výškách a nad volnou hloubkou .

Povinností vedoucích pracovníků v oblasti rizik, je průběžné vyhledávání rizik, zjišťování jejich příčin a přijímání opatření k jejich odstranění.

Povinností zaměstnanců je hlásit veškeré závady a nedostatky v oblasti BOZP, nebo podezření na závady svému nadřízenému.

9. Zakázané činnosti, orientační seznam postihů při porušování bezpečnosti práce

V příloze č. 5 plánu BOZP je uveden přehled nejčastějších provinění a porušení předpisů BOZP. Součástí přílohy je i orientační výše sankcí, udělovaných za tato provinění.

Finanční postihy v příloze uvedené jsou orientační a jejich konečná výše záleží na posouzení závažnosti prohřešku konkrétní kontrolní osobou.

O každém přestupku je vyhotoven protokol, který je součástí stavebního deníku a jehož kopie je předána vedoucímu pracovníkovi, který za uvedený přestupek zodpovídá zástupci investora stavby.

9.1 Zakázané činnosti

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu a omamných látek požívat je na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud tyto jsou v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout
- bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště.
- pohybovat se po staveništi mimo přístupové komunikace
- pracovat bez přidělených OOPP

10. Školení BOZP

Dodavatel zodpovídá, že realizaci vlastních prací budou provádět zaměstnanci s řádnou kvalifikací s platným školením BOZP a profesním školením, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy. Pokud pracovníci provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník atd.) zodpovídá dodavatel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti.

Dodavatel dokládá dokumentaci o provedeném následujícím školení – viz. bod 13 plánu BOZP.

Zaměstnanci absolvují před započatím prací na stavbě vstupní školení BOZP. Účelem je seznámit zaměstnance s místními podmínkami. Vstupní školení nenahrazuje roční periodické školení BOZP.

Osnovy vstupního školení pro administrativní zaměstnance a technické profese (dělnické profese) a záznam z jednotlivých školení jsou uvedeny v přílohách č. 3.

11. Pracovní úrazy a zajištění první pomoci

Všichni zaměstnanci jsou povinni bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj pracovní úraz, pokud jim to zdravotní stav dovolí, pracovní úraz jiné osoby, jehož byli svědkem nebo se o něm dozvěděli, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin. Taktéž jsou povinni ohlásit úraz, který se stal třetí osobě na staveništi.

O všech pracovních úrazech je vedena evidence v „Knize úrazů“. Zápisy provádí vedoucí zaměstnanec, na jehož pracovišti k úrazu došlo.

Opatření proti opakování úrazu, vyhotovení záznamu, vedení dokumentace, hlášení pracovních úrazů a další povinnosti podle požadavků právních a ostatních předpisů zajišťuje vedoucí zaměstnanec pracoviště, na kterém k úrazu došlo.

11.1 První pomoc

První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností.

První pomoc musí být účelná a rychlá. V objektu staveniště musí být zabezpečeny k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci (lékárnička první pomoci, nosítka k přepravě zraněného, příkrývky).

Při poskytování první pomoci postupujeme klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě.

Zásady první pomoci při různých typech poranění jsou uvedeny v příloze č. 7

Na každém trvalém pracovišti, kde obvykle pracuje pět a více osob, musí být umístěna **lékárnička**.

- Lékařnička a její náplň musí být udržována v čistotě a v pohotovostním stavu.
- Lékařnička musí být umístěna v suché místnosti za pokojové teploty.
- Došlo-li jakýmkoliv způsobem k porušení léčiva, k jeho znehodnocení zvlhnutím, rozpadem, znečištěním nebo skončením doby použitelnosti, je třeba léčivo vyřadit a nahradit novým.
- Obsah lékařničky musí být uložen v samostatném pouzdře s charakteristickým označením červený kříž nebo nápis lékařnička.
- Doporučený obsah lékařniček první pomoci je uveden v příloze č. 8

12. Požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Stroje, technická zařízení, přístroje a nářadí jsou zdrojem rizika na staveništi a proto je povinností všech osob, které je používají, dodržovat podmínky pro bezpečnou práci s nimi, aby tak neohrožovali sebe a ostatní.

Nezbytně nutné, je používání všech předepsaných OOPP pro danou činnost a zařízení a dodržování správného technologického postupu nebo místního bezpečnostního předpisu.

Stroje a technická zařízení se smí používat jen k činnostem, ke kterým byly konstrukčně uzpůsobeny a pokud jsou svým provedením a technickým stavem způsobilé k bezpečnému provozu.

U zařízení, strojů, nářadí a spotřebičů, je dodavatel povinen objednateli doložit **provozní dokumentaci**, případně místní provozní bezpečnostní předpis.

Provozní dokumentací je soubor dokumentů obsahující průvodní dokumentaci a záznam o poslední nebo mimořádné revizi nebo kontrole, podle zvláštního právního předpisu, průvodní dokumentace, nebo zaměstnavatele.

Průvodní dokumentací se rozumí soubor dokumentů obsahujících návod výrobce pro montáž, manipulaci, opravy, údržbu, výchozí a následné pravidelné kontroly a revize zařízení, jakož i pokyny pro případnou výměnu nebo změnu částí zařízení.

Pracovníci, kteří jsou určeni k práci s těmito zřízeními, musí být prokazatelně seznámeni s obsluhou.

13. Mladistvé osoby / zaměstnanci na staveništi

Mladistvé osoby musí být chráněny před konkrétními riziky pro jejich bezpečnost, zdraví a vývoj, které mohou být zvýšené v důsledku nedostatku jejich zkušeností, neznalosti existujících i potenciálních rizik, nebo v důsledku nedokončeného fyzického a psychického vývoje.

Mladistvým se rozumí osoba ve věku 15(14)-17 let včetně.

Mladiství mají na staveništi povolen přístup pouze za doprovodu dospělé osoby.

Povinnosti zaměstnavatele, který zaměstnává mladistvou osobu:

- předložit lékařské potvrzení, že konkrétní mladistvý zaměstnanec, je schopen vykonávat danou práci
- předložit souhlas zákonných zástupců mladistvé osoby s výkonem práce

13.1 Práce, které mladiství nesmějí vykonávat:

- Práce v noci.
- Práce spojené se zvýšenou zátěží pohybového ústrojí.
- Práce ve fyziologicky náročných polohách (vzhůru nohama apod.).
- Práce s jedy, karcinogeny, alergeny, biologicky aktivními látkami nebo jinými chemicky nebezpečnými látkami.
- Pracoviště fyzikálně nebezpečná (např. ve výškách nebo na zařízeních vysokého napětí).

Mladiství musí pracovat pod dozorem zkušené dospělé osoby.

14. Hygienické požadavky na pracoviště

Každý zhotovitel je povinen zajistit odpovídající počet záchodů a to podle vzorce:

1 sedadlo pro max. 10 osob

na každých dalších 50 osob - 1 sedadlo

Záchody se zřizují oddělené podle pohlaví.

Každý zhotovitel je povinen zajistit zásobování pitnou vodou v množství postačujícím pro krytí potřeby pití zaměstnanců a zajištění první pomoci a teplou tekoucí vodou pro zajištění osobní hygieny zaměstnanců.

15. Odborná a zdravotní způsobilost

Vzhledem k tomu, že při stavebních pracích jsou četná rizika, vyplývá zhotovitelům povinnost zajišťovat školení a ověřování znalostí u všech pracovníků, kteří tyto práce řídí nebo provádějí, a to nejméně:

1. jednou ročně (do doby uplynutí 12 měsíců)

- práce ve výškách nad 1,5 m, kde není možnost pracovat z pevných pracovních podlah.
- práce na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m.
- práce prováděné pomocí prostředků k zachycení pádu a práce spojené s montáží (demontáží) pomocných stavebních konstrukcí pro práce ve výškách (např. lešení).
- řidiči vozidel.

2. ve lhůtách dvouročních (nejméně jednou za 24 měsíců)

- obsluh stavebních strojů a mechanismů a pracovníků provádějících jejich opravy, údržbu, apod..
- vybrané stroje (viz vyhlášky MSv č. 77/1965 Sb. a doplňující výnosy MSv), např. buldozer, rypadlo, válec, atd., musí pracovník splňovat kvalifikační požadavky vyššího stupně, tj. musí k obsluze vlastnit strojnický průkaz.

Jednou z častých odborných činností ve stavebnictví je způsobilost pro vázání a zavěšování břemen. Těmito pracemi smí být pověřován ten, kdo má kvalifikaci vazače dle požadavku ČSN ISO 12480-1.

Kromě uvedených odborností lze uvést další profesní zaměření, kde je podmínkou k příslušné činnosti oprávnění v podobě průkazu – například svařování (ČSN EN 287-1), obsluha VZV apod.

16. Zdravotní způsobilost

Vedoucí zaměstnanci nesmí připustit, aby zaměstnanec vykonával práce, jejichž výkon by neodpovídal jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti.

Vedoucí zaměstnanci zařazují zaměstnance na práci a pracoviště se zřetelem k jejich zdravotnímu stavu.

Zaměstnanci, u kterých to vyžadují právní a ostatní předpisy absolvují pravidelné lékařské prohlídky ve lhůtách a v rozsahu stanoveném těmito předpisy. Dodavatel je povinen tuto skutečnost prokázat objednateli a to písemně formou kopií dokladů.

17. Seznam dokumentace, předkládané jednotlivými zhotoviteli

Vzhledem k nutnosti provádění prací na staveništi více zhotoviteli současně a tím i střetem s veřejností užívající objekt pro bydlení a pohyb osob v prostoru práce, musí být provedena tato bezpečnostní opatření:

- stavební zábory pro jednotlivá staveniště budou zabezpečena uzamykatelnými vstupy, nebo přístupem střeženým strážní službou.

- vstupy osob do jednotlivých bytových objektů budou zabezpečeny vstupním vymezeným koridorem

- vstupy do objektů budou zabezpečeny proti vniknutí nepovolaných osob

- při provádění prací na jednotlivých staveništích, bude veřejnost vždy odkloněna z pracovního prostoru bezpečným způsobem a ochranou proti pádu do výkopu, nebo pádu z výšky

- doprava materiálu jednotlivých zhotovitelů do objektů bude zajišťována tak, aby nedocházelo k ohrožení nájemníků v bytech bydlících, či veřejnosti v prostoru objektů se pohybujících.

- jednotliví zhotovitelé jsou povinni likvidovat denně odpady ze své činnosti odvozem

- při provádění prací musí jednotliví zhotovitelé zajistit veškeré hygienické, požární a ekologické předpisy vyplývající ze zákonů a vyhlášek.

-jednotliví zhotovitelé musí zabezpečit na svých staveništích hygienu pro vlastní pracovníky v samostatných ZS

-zhotovitelé jsou povinni pracovat v rozsahu pracovní doby stanovené stavebním povolením a neporušovat ustanovení o hlučnosti mimo tuto stanovenou dobu

Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti. Zaměstnanci a osoby, které jsou v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce) k dodavateli (dále jen „zaměstnanci“) a osoby dodavatele, kteří jsou s dodavatelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 513/1991 Sb. Obchodní zákoník a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.

Tento prováděcí předpis je nedílnou součástí zakázky. Nedodržování ustanovení představuje porušení smluvních povinností. Dodavatel ručí za všechny škody, které porušením těchto ustanovení vzniknou.

Příloha č. 1 – Výběr základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce

Výběr základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce

Vyhláška MSV č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

- ▶ Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů
- ▶ Směrnice MZ č. 49/1967 Sb., ve znění směrnic MZ č. 17/1970 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci
- ▶ Zákon č. 71/1967 Sb., o správním řízení (správní řád), ve znění pozdějších předpisů
- ▶ Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- ▶ Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění
- ▶ Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění
- ▶ Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění
- ▶ Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění
- ▶ Vyhláška č. 73/2010 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních
- ▶ Vyhláška ČÚBP č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- ▶ Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění
- ▶ Zákon č. 133/1985 Sb. České národní rady o požární ochraně
- ▶ Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění zákonů č. 425/1990 Sb., č. 242/1992 Sb. A č. 361/1999 Sb. a č. 122/2000 Sb. a 132/2000 Sb. a č. 61/2001 Sb. a č. 146/2001 Sb.
- ▶ Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě
- ▶ Vyhláška č. 66/1988 Sb., kterou se provádí zákon o státní památkové péči, ve znění vyhlášky č. 139/1999 Sb.
- ▶ Vyhláška ČBÚ č. 26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti při provozu hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu
- ▶ Sdělení FMZV č. 433/1991 Sb., o sjednání Úmluvy o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví (č.167)
- ▶ Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění zákonů č. 164/1993 Sb., č. 275/1994 Sb., usnesení Poslanecké sněmovny č. 276/1994 Sb. a Nálezu Ústavního soudu č. 168/1995 Sb.
- ▶ Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- ▶ Vyhláška č. 87/2000 Sb. MV, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- ▶ Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

- ▶ Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon)
- ▶ Zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změnách některých dalších zákonů, v platném znění
- ▶ Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- ▶ Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- ▶ Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- ▶ Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamu o úrazu
- ▶ Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- ▶ Nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku, v platném znění
- ▶ Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- ▶ Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- ▶ Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- ▶ 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
- ▶ Nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE
- ▶ Vyhláška státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně
- ▶ Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
- ▶ Nařízení vlády č. 20/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na jednoduché tlakové nádoby
- ▶ Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- ▶ Nařízení vlády č. 22/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na spotřebiče plyných paliv
- ▶ Nařízení vlády č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- ▶ Nařízení vlády č. 27/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy
- ▶ Vyhláška MZ č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- ▶ Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- ▶ 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
- ▶ Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- ▶ Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- ▶ Zákon 251/2005 Sb. o inspekci práce
- ▶ Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- ▶ Zákon 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií
- ▶ Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ▶ Zákon č. 262/2006 Sb. - zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

- 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)
- Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Zákon 183/2006 Sb o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- Vyhláška 500/2006 Sb. o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti
- Vyhláška 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území
- Vyhláška 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- Vyhláška 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
- Nařízení vlády 616/2006 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility
- Vyhláška 148/2007 Sb. o energetické náročnosti budov
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Příloha č. 2 – Seznam zhotovitelů

Seznam zhotovitelů

Není v době zpracování plánu BOZP znám a bude doplněn aktualizacemi plánu BOZP při zahájení realizace stavby.

1. Zhotovitel:

IČ:

Sídlo:

Telefon:

Fax:

Jednající:

2. Zhotovitel:

IČ:

Sídlo:

Telefon:

Fax:

Jednající:

3. Zhotovitel:

IČ:

Sídlo:

Telefon:

Fax:

Jednající:

4. Zhotovitel:

IČ:

Sídlo:

Telefon:

Fax:

Jednající:

5. Zhotovitel:

IČ:

Sídlo:

Telefon:

Fax:

Jednající:

Příloha č. 4 – Harmonogramy stavby

Termín zahájení stavby:

Termín ukončení stavby:

Předpokládaná doba výstavby je 2 měsíce.

Harmonogram stavby je součástí nabídky zhotovitele a bude případně rozdělen do realizačních etap.

Předmětem aktualizace plánu BOZP bude maximální dodržování tohoto dokumentu ve vazbě na zajištění koordinace postupu zhotovitele a z toho vyplývající zabezpečení bezpečnosti veřejnosti pohybující se v prostoru staveniště.

Příloha č. 5 – Pokuty za porušování BOZP

POKUTY ZA PORUŠOVÁNÍ BOZP

Na stavbě: Rekonstrukce venkovní kanalizace ZŠ J. Wericha, Španielova 1111, Praha 6 - Řepy

Všechny osoby vyskytující se na stavbě jsou povinny dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce, dbát příkazů nadřízených a pracovat tak, aby neohrožovali zdraví své ani ostatních pracovníků!

V případě, že ve smlouvě o dílo jsou vyspecifikovány duplicitně výše uvedené sankce s vyšší pokutou, platí ustanovení SoD.

1. první provinění - pokuta

2. opakované provinění (téhož pracovníka) - výše pokuty se zdvojnásobuje + případné vykázní pracovníka (firmy) ze stavby (toto se týká hlavně hrubého porušování BOZP!)

Tabulka orientačních pokut u nejčastěji se vyskytujících prohřešků proti BOZP:

Typ provinění	Pokuta
nepoužívání osobních ochranných pomůcek (přilby, prac.obuv, reflexní vesty, atd.)	1000 Kč
používání nevyhovujících žebříků (poškozených, dřevěných, neodpovídajících NV č. 591/2006 Sb.)	2000 Kč
používání poškozených nebo nevyhovujících el. zařízení, prodlužovacích kabelů, atd.	2000 Kč
pracovní lávky neodpovídající BOZP (bez zábradlí, okopové lišty, nedostatečné široké, atd.)	2000 Kč
používání k výstupu konstrukce, které k tomu nejsou určeny (bednění, pažení, atd.)	2000 Kč
neohrazení výkopů	3000 Kč
práce v nezapaženém výkopu	4000 Kč
práce ve výškách nebo nad hloubkou, bez zajištění proti pádu (úvazy, zábradlí)	4000 Kč
špatné vázání a doprava břemen	4000 Kč
používání poškozených vázacích prostředků	4000 Kč
pohyb po pracovišti pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek	10000 Kč
používání k dopravě osob zařízení nebo části strojů, které k tomu nejsou určeny	4000 Kč
neoplocení staveniště	5000 Kč
Nepoužívání reflexních vest (při činnosti, kde může dojít ke kontaktu s ohněm nebo žhavými částmi se vesta používat nemusí)	1000 Kč

- BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci
- Položky zvýrazněné tučným písmem jsou brány jako hrubé porušení BOZP.
- Šedě vystínované položky jsou pevně dané, u ostatních je postih dán pouze orientačně a může se měnit v závislosti na konkrétní situaci.

V..... dne: Vydal:

Příloha č. 6 – Vstupní školení (Prezenční listina vstupního školení)

Prezenční listina vstupního školení a seznámení s místními podmínkami pro stavbu

**Rekonstrukce venkovní kanalizace ZŠ J.Wericha,
Španielova 1111, Praha 6 - Řepy**

- Součástí tohoto dokumentu je osnova školení, podle které bylo školení provedeno
- Součástí tohoto školení bylo i obeznámení pracovníků s riziky vznikajícími činností ostatních firem na pracovišti
- Potvrzuji, že jsem absolvoval vstupní školení na výše uvedenou stavbu

[illegible]

Doba školení:

Datum:

Školení provedl:

Příloha č. 6 – Vstupní školení (Osnova vstupního školení v oblasti BOZP)

Osnova vstupního školení v oblasti BOZP

Rekonstrukce venkovní kanalizace ZŠ J.Wericha, Španielova 1111, Praha 6 - Řepy

1.1 Obecné seznámení

- Prevence rizik
- Pracovní podmínky
- Pracovní úrazy
- Osobní ochranné pracovní prostředky
- Zásady bezpečnosti práce podle provozovaných činností
- Zásady bezpečnosti při práci s technickými zařízeními, stroji, dopravními prostředky, náradím a přístroji

1.2 Dokumentace a vnitřní předpisy

- Informace o organizaci a provozovaných činnostech
- Seznámení s vnitřními předpisy organizace a dokumentací BOZP

1.3 Bezpečnost práce na pracovišti

- Seznámení s pracovními postupy a technologiemi, určení strojů a zařízení
- Seznámení s rizikovými faktory na pracovišti a opatřeními pro minimalizaci rizik
- Zákaz nebezpečných postupů a nesprávných způsobů práce
- Seznámení s umístěním prostředků pro poskytování první pomoci
- Seznámení s umístěním prostředků a zařízení požární ochrany
- Seznámení s únikovými cestami

1.4 Nařízení, vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

1.5 Technické předpisy

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

1.6 První pomoc

- Traumatologický plán
- Připomenout nutno dodržování návodu k obsluze el. přístrojů, el. spotřebičů.

1.7 Požární nebezpečí na pracovištích

- požární poplachové směrnice (postup v případě požáru, způsob vyhlášení požárního poplachu, postup osob při vyhlášení požárního poplachu, telefonní čísla)
- požární evakuační plán
- rozmístění, přístup a manipulace s uzávěry energií
- zajištění požární ochrany v mimopracovní době

1.8 Závěr a hodnocení školení

- zodpovězení dotazů
- ověření znalostí
- provedení záznamů o školení

Příloha č. 7 – První pomoc

A PRVNÍ POMOC PŘI ŠOKU

Šok vede k selhání a neléčí-li se, pak i ke smrti.

Nezaměňujte s hovorovým "má z toho šok" nebo "to je šokující".

1. Příčiny šoku

Velká krevní ztráta, srdeční infarkt, popálení, otrava, alergická reakce, prudký zánět, kolikovitě bolesti, některé úrazy bez zjevné ztráty krve apod.

2. Vznik šoku podporují

Bolest, únava, vyčerpanost, strach, horko, chlad apod.

3. Příznaky šoku jsou postupné

Neklid, přehnaná nebo nedostatečná reakce na bolest, nápadná bledost, chladná kůže a studený pot po celém těle, zrychlený hmatný tep postupně mizí, žízeň, zvracení, netečnost, bezvědomí, zhroucení krevního oběhu s postupnou zástavou.

4. Protišoková opatření

- Zastavíme krvácení
- Zajistíme dostatečné dýchání
- Postiženého uvedeme do protišokové polohy - uložíme na záda a dolní končetiny zvedneme asi 50 cm nad zem
- Postiženého uklidňujeme a tišíme jeho bolest
- Chráníme jej proti prochladnutí nebo naopak přehřátím
- Žízeň tišíme otíráním úst mokrou tkaninou či houbou
- **Postiženému nikdy nedáváme jíst ani pít !**
- Zajistíme převoz do nemocnice
- Po celou dobu jednáme klidně a s rozvahou, zajišťujeme postiženému klid.

B PRVNÍ POMOC PŘI ZLOMENINÁCH

B.1 JAK SE POZNÁ ZLOMENINA?

- změna tvaru končetiny (zkrácení či pokřivení)
- nepřirozená pohyblivost končetiny
- křupání kostních úlomků při pohybu
- silná bolestivost v oblasti zlomeniny při pohybu
- otok v místě zlomeniny s krevním výronem
- roztržení kůže, krvácení, někdy i vyčnívající kost

B.2 JAK SE ZLOMENINA OŠETŘUJE.

Zlomeniny nohou

Je-li při zlomenině poraněna kůže a rána krvácí, nebo trčí-li z rány kost, musíme ji nejdříve sterilně přikrýt a obvázat. Teprve pak zlomeninu znehybníme. Dlahu přikládáme tak, aby překrývala kloub nad a pod zlomeninou. Pokud nemáme dlahu, postačí provizorně hůl, klacek apod.

Zlomenina kosti hlavy a páteře

Nejdůležitější je zraněného přesunout na rovnou a tvrdou podložku v rovině (vysazené dveře, prkna apod.) **Pod záda nic nepodkládáme !** Se zraněným zbytečně nehýbeme. Při přesunu se nesmí zvrátit hlava, musí být stále ve stejné rovině s tělem. Zásadně nezvedáme postiženého za ruce a nohy !

U poranění krční páteře zabráníme pohybu hlavy obložení ze stran. Zajistíme okamžitý převoz do nemocnice.

Zlomenina pánce

Postiženého opatrně položíme na pevnou a tvrdou podložku, ohneme mu kolena a stehna svážeme pevně k sobě.

Zlomeniny rukou

Končetinu ohneme v lokti, zavěsíme na šátek a přivážeme k trupu.

C PRVNÍ POMOC PŘI ÚRAZU POPÁLENÍM A OPAŘENÍM

Popálení je závažné poranění vyžadující téměř vždy nemocniční ošetření.

Postup první pomoci:

1. uhasíme oheň, vyprostíme zraněného a přivoláme lékařskou pomoc
2. nepodceňujte i malé popálení, neboť mohlo dojít k nadechnutí plamene, které je vždy životu nebezpečné
3. oděv přiškvařený ke kůži **nestrháváme**, ohořelý oděv odstraníme tak, abychom se co nejméně dotýkali popálené kůže, co nejdříve sejmeme těsnící a zaškrucující části oděvu a předměty (hodinky, náramky, prsteny)
4. kožní puchýře **nikdy nepropichujeme a nestrháváme !**
5. při částečném popálení obličeje, krku a rukou se snažíme poraněnou pokožku ochladit, nejlépe pod tekoucí pitnou vodou chladnou do 15 °C, ochlazujeme do ústupu bolesti, ale **ne déle než 20 minut**, aby nedošlo k podchlazení zraněného (pozor na podchlazení zejména u malých dětí)
6. popálenou část těla zabalíme do čisté sterilní tkaniny a volně zavážeme
7. i u malého popálení, zejména v dětském věku, se může rychle vyvinout šok z popálení. Popáleným **nedáváme jíst**, u větších popálení ani pít
8. po poskytnutí první pomoci zraněného neprodleně transportujeme vleže za trvalého dozoru do nemocnice.

D PRVNÍ POMOC PŘI ÚRAZU ELEKTŘINOU

Jednejte rychle, klidně a účelně. V oživování vytrvejte, neboť většina postižených je mrtvá jen zdánlivě !

Postup

1. postiženého vyprostíme z dosahu elektrického proudu, aniž bychom při tom ohrozili sebe! Proto nejdříve

- **vypneme proud** vypínačem, vytažením kabelu ze zásuvky, vyšroubováním pojistky
- **odsuneme vodič** nebo **odtáhneme zasaženého**, nejlépe elektricky nevodivým materiálem - dřevem, provazem, oděvem
- **nikdy se nedotýkáme** holou rukou těla ani oděvu postiženého. Pracujeme, pokud možno, jednou rukou. Nezapomeňme, že postižený se sám může pustit předmětu, který svírá pro svalovou křeč. Proto jej zajistíme tak, aby po přerušení proudu neupadl.

2. Zasaženého, pokud je v bezvědomí, ihned uložíme na záda, nejlépe na zem. Pokud nedýchá, zprůchodníme dýchací cesty.

Zakloníme mu hlavu, povytáhneme jazyk a předsuneme dolní čelist.

3. **Nezačne-li postižený dýchat, ihned zahájíme umělé dýchání!**

Současně se přesvědčíme o srdeční činnosti nahmatáním tepny na krku vedle průdušnice.

4. **Není-li hmatný tep, zahájíme masáž srdce !**

5. V oživování pokračujeme až do obnovení spontánního tepu či do příjezdu lékaře.

10 PRVNÍ POMOC PŘI KRVÁCENÍ

Nezapomeňme, že **každé krvácení je nebezpečné**, a tepenné krvácení přímo ohrožuje život!

Jsou tři druhy krvácení:

tepenné - jasně červená krev vystřikuje z rány

žilní - tmavě červená krev z rány vytéká

vlásečnicové - krev z rány pouze prosakuje

Zastavení tepenného krvácení

1. Prsty stlačíme tepnu nad krvácející ranou tak, aby krev přestala vystřikovat
2. Nad místem krvácení přiložíme na stlačenou tepnu **zaškrcovadlo** (široký gumový pruh, opasek, hadice, příp. provaz apod.), které utáhneme. Pokud jde o poranění ruky či nohy, končetinu zvedneme do výšky.
3. Na ránu přiložíme sterilní obvaz a pevně zavážeme, aby neprosakoval. Prosakuje-li krev, obvaz zesílíme.
4. Při poranění hlavy tepenné krvácení **nikdy** nezastavujeme tlakovým obvazem! Kryjeme je pouze běžným, zesíleným obvazem.
5. Postiženého co nejrychleji převezeme do nemocnice.

Hlavní zásady při přikládání zaškrcovadel.

- Zaškrcovadla hmoždí tkáň. Proto se snažíme používat pružná pryžová zaškrcovadla.
- Není-li pružný materiál po ruce, použijeme náhradu, která musí být nejméně 5cm široká.
- Každé zaškrcovadlo se přikládá přes oděv, nebo je nutno je nejprve podložit. Nechráněnou kůži vždy zhmoždí.
- Nesmí se přikládat těsně nad loket a těsně pod koleno. Zde rychle poškozuje nervy.
- Zachránce vždy zaznamenává čas (hodinu a minutu) proložení zaškrcovadla.
- Po každém přiložení zaškrcovadla nutno provést základní protišoková opatření .

11 PRVNÍ POMOC PŘI BEZVĚDOMÍ

Pro záchranu života, který je bezvědomím ohrožen, musíme

1. přesvědčit se, zda je **postižený v bezvědomí** (vyzkoušíme více podnětů: oslovení, bolest), a pokud postižený nereaguje, jde o bezvědomí
2. bezvědomého uložit na záda na tvrdou podložku. **Pod hlavu nic nepodkládáme !**
3. **zprůchodnit dýchací cesty**: postiženému zakloníme hlavu, povytáhneme jazyk, předsuneme dolní čelist. Pokud postižený nezačne dýchat, ihned zahájíme umělé dýchání.

Umělé dýchání z plic do plic se provádí buď z úst do úst, nebo z úst do nosu. V prvním případě ukazovákem a palcem sevřeme postiženému nos a dlaní téže ruky stlačujeme čelo k podložce. Druhou rukou přizvedáme dolní čelist tak, aby ústa byla pootevřená. Rozevřenými ústy obemkneme ústa postiženého a hluboce vdechneme co největší množství vzduchu, aby se hrudník postiženého zvedl. Při umělém dýchání do nosu zavřeme ústa postiženého. Při oddálení úst postižený vydechuje. Při hmatném tepu velkých tepen na krku pokračujeme v umělém dýchání dvanáctkrát za minutu.

Při nehmatném tepu zahájíme ihned oživování dvěma rychlými vdechy současně s **nepřímou masáží srdce**, kterou provádíme tak, že nárazově stlačujeme hrudní kost v její dolní polovině hranou dlaně u zápěstí, o níž se opíráme druhou rukou. Postupujeme citlivě, tak, aby nedošlo ke zlomení kosti. Stlačujeme maximálně o 5 cm. Pokud je na místě jediný zachránce, střídá dva rychlé vdechy s patnácti stlačeními hrudní kosti. Pokud jsou zachránci dva, provádí jeden umělé dýchání a druhý nepřímou masáž srdce. V tomto případě přichází jedno vdechnutí na každé páté stlačení hrudní kosti. V oživování pokračujeme až do obnovení spontánního tepu či do příjezdu lékaře.

Příloha č. 8 – Doporučený obsah lékárníček první pomoci
12 DOPORUČENÝ OBSAH LÉKÁRNIČEK PRVNÍ POMOCI
12.1.1 DOBA POUŽITELNOSTI JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ LÉKÁRNIČKY

<i>druh léčiva</i>	<i>doba použitelnosti</i>
desinfekční roztoky a sterilní obvazové materiály	uvedena na obalu
ostatní obvazové materiály	5 let od data výroby
léky v tabletách – acylpyrin, živočišné uhlí, gastrogel	5 let od data výroby
léky v tabletách – analgetika	3 roky od data výroby

12.1.2 NÁPLNĚ LÉKÁRNIČEK V OBJEKTECH

A. léky, masti, dezinfekční prostředky	v kancelářích	na stavbách
Acylpyrin	10 tablet	10 tablet
živočišné uhlí	20 tablet	20 tablet
Ataralgin tablety	10 tablet	10 tablet
Optharmo – septonex	10 ml	10 ml
Septonex nebo jiný desinfekční prostředek	1 ks	1 ks
benzin lékařský	50 ml	50 ml
B. obvazový materiál		
gáza sterilní 7,5 x 7,5	2 ks	2 ks
náplast rychloobvaz 6 x 100 cm	1 ks	-
náplast s polštářkem 6 x 100 cm	-	1 ks
náplast fixační hladká 2,5 x 200 cm	1 ks	1 ks
obinadlo sterilní 6 x 500 cm	1 ks	1 ks
obinadlo sterilní 10 x 500 cm	1 ks	1 ks
sterilní krycí obvaz hot. č.2	1 ks	-
sterilní krycí obvaz hot. č.3 ks	1 ks	1 ks
sterilní krycí obvaz hot. č.4	-	1 ks
rouška na popáleniny	-	1 ks
sterilní krycí obvaz 5 x 7,5 cm	1 ks	-
šátek trojčipý	1 ks	1 ks
obinadlo elastické 10 x 500 cm	-	1 ks
vata obvazová skládací 50 g	1 ks	1 ks
C. zdravotnické potřeby		
chirurgické rukavice	1 ks	1 ks
pinzeta anatomická	1 ks	1 ks
obinadlo škrťací pryžové 4 x 70 cm	1 ks	1 ks
rouška resuscitační pro dýchání z plic do plic	2 ks	2 ks
nůžky na náplast	1 ks	1 ks

Příloha č. 9 – Obrazová příloha – příklady dvoutyčového zábradlí

Obrazová příloha – příklady dvoutyčového zábradlí



Pevné dvoutyčové zábradlí na hraně pádu.
Použito systémových ocelových stojek



Posuvné dřevěné zábradlí, umístěné
1,5 m od hrany pádu



Zajištění otvoru ve stropě pro budoucí
schodiště

Příloha č. 10 – Obrazová příloha – osobní ochranné zajištění proti pádu

Obrazová příloha – osobní ochranné zajištění proti pádu



Pracovníci na hraně pádu, kde nelze využít kolektivního zajištění, jsou vybaveni bezpečnostními postroji s tlumiči pádu a jsou uvázáni k pevnému kotevnímu bodu.



Příloha č. 11 – Obrazová příloha – další příklady



Bezpečné uložení tlakových plynových lahví v uzamykatelné kovové kleci.

Bezpečné zajištění tlakových lahví při používání na manipulačních vozících.



Zajištění vstupu na stavbu



Příloha č. 12 – Důležitá telefonní čísla

Důležitá telefonní čísla

I. Adresy pohotovostních a poruchových služeb			
První pomoc		tel.	
Lékař			
Záchranná služba	ZZS	tel.	155
Policie	PČR	tel.	ČR 158 MP 156
Hasiči	HZS	tel.	150
Integrovaný záchranný systém			112
Převoz do nemocnice		tel.	
Ohlašovna poruch			
- plyn		tel.	
- voda		tel.	
- elektrický proud		tel.	

II. Pracovníci pověřeni poskytováním předlékařské první pomoci	
Zdravotník pracoviště	tel.

III. Pracovníci pověřeni poskytováním technické pomoci	
Elektrikář	tel.
Instalatér	tel.
Záchranná technická služba	tel.

IV. V případě smrtelného úrazu, provozní nehody je nutné volat vedoucí pracovníky	
Ředitel společnosti	tel.
Vedoucí výrobního úseku	tel.
Vedoucí tech. úseku	tel.
Technik BOZP	tel.
Technik PO	tel.
Koordinátor BOZP	tel.

V. Prostory pro poskytování první pomoci	
Umístění lékárničky	

VI. Náhradní možnost odvozu zraněného	
	tel.
	tel.

Dne:.....

Schválil:

Příloha č. 13 – Náležitosti oznámení prací podle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.

V dne:

Naše zn.:

Vyřizuje:

Tel.:

Fax:

Mobil:

e-mail:

Oznámení, dle § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., a NV 591/2006 Sb., příloha č. 4 o zahájení prací na stavbě

.....
(dle stav. povolení čj. ze dne)

1. Datum odeslání oznámení:

2. Zadavatel(é) stavby:

a. Název (jméno a příjmení):

b. Identifikační číslo:

c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):

3. Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště:

4. Stavba:

a. Druh: Stručný popis:

c. Práce a činnosti, které budou na stavbě prováděny:

5. Zhotovitel(é) stavby:

a. Název (jméno a příjmení):

b. Identifikační číslo:

c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):

Fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby (popř. stavební dozor):

a. Jméno a příjmení:

b. Identifikační číslo:

c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):

d. Obor autorizace:

e. Číslo autorizace:

6. Koordinátor(ři) při přípravě stavby:

a. Název (jméno a příjmení):

b. Identifikační číslo:

c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):

7. Koordinátor(ři) při realizaci stavby:

a. Název (jméno a příjmení):

b. Identifikační číslo:

c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):

8. Staveniště předáno zhotoviteli dne:

Plánované ukončení prací dne:

Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi:

10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi:

11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi:

Název (jméno a příjmení): Identifikační číslo:

.....

.....

.....

12. Zadavatel stavby – stavebník (popřípadě fyzická osoba oprávněná jednat jeho jménem):

a. Název:

b. Jméno a příjmení:

c. Podpis:

18. SEZNAM RIZIK A OPATŘENÍ PRO JEJICH ODSTRANĚNÍ NEBO MINIMALIZACI

PODLE §15 ZÁKONA 309/2006 Sb.

18.1 IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A VYHODNOCENÍ RIZIK PROJEKTU

Nebezpečí

Nebezpečí je vlastnost látky nebo fyzikálního či biologického jevu (děje), faktoru nebo stavu systému (může-li být systém ve stavu, kdy je nebezpečný, pak se jedná opět o jeho vlastnost), která může působit nepříznivě na zdraví člověka, životní prostředí a materiální hodnoty. Je to vlastnost „vrozená“, (daný subjekt se jí nemůže zbavit), projeví se však pouze tehdy, je-li člověk jejímu vlivu vystaven (je exponován). Nebezpečí je zdroj rizika

Ohrožení

Ohrožení je stav, ve kterém je objekt/subjekt exponován (vystaven působení) nebezpečí (nebezpečné vlastnosti, zdroji rizika). Ohrožení se může týkat jak humánního faktoru (osob), tak materiálního faktoru (okolních prvků). Míra ohrožení je vyjádřena rizikem

Riziko

Riziko je komplexním pojetím chápáno jako relace mezi očekávanou škodou (újma na zdraví, majetková škoda apod.) a uvažovanou škodou (zpravidla vyjádřenou pravděpodobností nebo frekvencí výskytu). V užším pojetí se riziko redukuje na pravděpodobnost, se kterou dojde za definovatelných podmínek expozice (doby působení) daného nebezpečí k projevu nepříznivého účinku ohrožení. Míra ohrožení vyjádřená rizikem je závislá na tom, jaká je pravděpodobnost, že ohrožení nebezpečnou vlastností vyvolá skutečnou škodu, a jaký může být následek takového jevu (předpokládaný rozsah škody). Riziko je tedy kombinací pravděpodobnosti, že se „něco“ stane, a následku, s jakým se „něco“ stane.

Míra rizika

Míra rizika je definována jako součin indexů:

- P - pravděpodobnost
- Z - závažnost

MR = P x Z

První index je označen písmenem „P“ – pravděpodobnost vzniku a existence rizika. Obsahuje pět stupňů, které dokumentují pravděpodobnost vzniku dané události nebo rizika. Jednotlivé stupně i s názvoslovím jsou uvedeny v Tabulce 1.

Tabulka 1: Stupně pravděpodobnosti vzniku rizika

P	Pravděpodobnost vzniku a existence rizika
1	nahodilá
2	nepravděpodobná
3	pravděpodobná
4	velmi pravděpodobná
5	trvalá hrozba

Druhý index je označen písmenem „Z“ – závažnost následků. Taktéž obsahuje pět stupňů určujících závažnost rizika v dopadu na zdraví osob, životní prostředí, finanční, materiální i důvěryhodnost vůči organizaci. Stupně jsou uvedeny v Tabulce 2.

Tabulka 2: Stupně závažnosti následků

Z	Závažnost následků
1	malá škoda
2	Větší škoda
3	Vyšší škoda
4	Vysoká škoda

Kde „MR“ je míra rizika. Dělí se do pěti kategorií, jak je uvedeno v Tabulce 3.

Tabulka 3: Kategorie míry výsledného rizika

MR	Stupeň rizika	
	Bezvýznamné riziko	I
	Akceptovatelné	II
	Mírné riziko	III
	Nežádoucí riziko	IV
	Nepřijatelné riziko	V

Pomocí těchto hodnot se stanoví míra rizika „MR“ v intervalu (0,25> a následný stupeň rizika.

Toto bodové rozpětí orientačně vyjadřuje naléhavost úkolů pro případné **přijetí opatření ke snížení rizika a prioritu bezpečnostních opatření**, který by měl být obsažen v plánu zvýšení úrovně bezpečnosti, jenž by měl být součástí vyhodnocení a dokumentace rizik. Při stanovení stupně závažnosti vyhodnocených rizik je možné rozdělení do pěti rizikových kategorií (I. až V.) přičemž celkové hodnocení stupně rizika (**SR**) pak může být následující:

I. Zanedbatelné (bezvýznamné) riziko (riziko možno přijmout), není vyžadováno žádné zvláštní opatření. Nejedná se však o 100 % bezpečnost, proto je nutno na existující riziko upozornit a uvést např. jaká organizační a výchovná opatření je třeba realizovat.

II. Akceptovatelné (přijatelné) riziko (možné riziko, zvýšit pozornost), riziko přijatelné se souhlasem vedení. Je nutno zvážit náklady na případné řešení nebo zlepšení, v případě že se nepodaří provést technická bezpečnostní opatření ke snížení rizika, je třeba zavést alespoň vhodná a přiměřená opatření organizační. Většinou postačuje školení obsluhy, běžný dozor apod.

III. Mírné riziko (riziko, potřeba nápravné činnosti), i když urgentnost opatření není tak závažná jako u rizik kategorie II. je zpravidla nutno bezpečnostní opatření realizovat dle zpracovaného plánu podle rozhodnutí vedení společnosti. Prostředky na snížení rizika musí být implementovány ve stanoveném časovém období.

IV. Nežádoucí riziko (vysoké riziko, bezprostřední bezpečnostní opatření) vyžadující urychlené provedení odpovídajících bezpečnostních opatření snižujících riziko na přijatelnější úroveň, na snížení rizika se musí přidělit potřebné zdroje. Je-li toto riziko spojeno se značnými nebezpečnými následky, musí se provést jeho další vyhodnocení, aby se přesněji stanovila pravděpodobnost vzniku úrazu, jako podklad pro stanovení potřeby dosažení zlepšení a snížení rizika.

V. Nepřijatelné riziko (velmi vysoké riziko, zastavit činnost), velmi vysoké riziko, permanentní možnost úrazů, závažné nehody, nutnost okamžitého zastavení činnosti, odstavení z provozu do doby realizace nezbytných opatření a nového vyhodnocení rizik a přijetí potřebných opatření. Práce nesmí být zahájena nebo v ní nesmí být pokračováno, dokud se riziko nesníží.

Přehled rizik byl zpracován do přehledné tabulky, v níž jednotlivá rizika byla hodnocena dle pravděpodobnosti výskytu a závažnosti následků. Tabulka je doplněna o návrhy opatření ke snižování a minimalizaci rizik včetně návrhu osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP).

18.1 PLÁN OPATŘENÍ K ELIMINACI RIZIK

Zdroj nebezpečí, typ práce	Riziko	SR	Opatření k omezení rizika
Výkopové práce Zakládání stavební jámy	Pád zeminy Statické působení na sousední budovy	III	<ul style="list-style-type: none"> Technologický postup odsouhlasený TDS Speciální školení Odborná způsobilost osob provádějící práce (autorizovaný dodavatel) Vhodný přístup schodištěm do výkopové jámy Jednotlivé práce budou odsouhlaseny statickým výpočtem a dozorovány odborně způsobilou osobou (statik) v průběhu těchto prací
Zemní práce	Pád zeminy Statické působení na sousední budovy	III	<ul style="list-style-type: none"> Technologický postup odsouhlasený TDS Speciální školení Odborná způsobilost osob provádějící práce (autorizovaný dodavatel)
Práce ve výškách na lešení	Pád pracovníků z výšky nebo do hloubky Pád materiálu Zborcení (pád) lešení	IV	<ul style="list-style-type: none"> Technologický postup odsouhlasený TDS a jeho důsledné dodržování Sestavení dočasných konstrukcí (lešení) odborně (autorizovaným dodavatelem) způsobilými osobami Školení všech pracovníků Statický výpočet pro dočasné konstrukce Určitý typ prací bude provádět pouze generální dodavatel Pravidelná kontrola konstrukcí Používání předepsaných OOPP
Práce ve výšce a nad volnou hloubkou	Pád pracovníků z výšky nebo do hloubky Pád materiálu	IV	<ul style="list-style-type: none"> Technologický postup odsouhlasený TDS a jeho důsledné dodržování Systém kolektivní ochrany proti pádu (přednostně) Systém osobní ochrany proti pádu (postroj + zachycovač) Rizikové práce ve výškách budou prováděny pouze osobami se speciální odbornou způsobilostí pro tyto činnosti V POV bude stanoven způsob ochrany pěších v okolí stavby (ochranné sítě, nastavení plotu speciálními díly) Používání předepsaných OOPP

Zdroj nebezpečí, typ práce	Riziko	SR	Opatření k omezení rizika
Dopravní situace (logistika) stavby Ochrana pěších	Srážka dopravních prostředků stavby Sražení pracovníků dopravním prostředkem stavby Ohrožení veřejnosti	IV	<ul style="list-style-type: none"> Dopravní řád staveniště v POV Oddělení dopravních tras pro vozidla a přístupu pro pěší Dopravní značení Koordinátor dopravy Komunikace se zhotovitelem pro zemní práce na projednání dopravních tras Vjezd a výjezd vozidel bude řádně označen (zamezení ohrožení veřejnosti v okolí stavby) Zamezit vstup na staveniště nepovolaným osobám Zajistit bezpečný přístup na pracoviště
Jeřáby Práce pod jeřáby	Pád materiálu z výšky Zborcení jeřábu Kolize jeřábů Řízení činnosti mobilních jeřábů	IV	<ul style="list-style-type: none"> POV zahrne organizaci jeřábnických prací Systém bezpečné práce jeřábů Stavba jeřábů prostřednictvím autorizované firmy Kontrola provozní dokumentace zdvihacích zařízení Práce pod jeřáby koordinována generálním dodavatelem Speciální odborná způsobilost pracovníků (vazač, signalista, jeřábník) Monitorování a dohled nad jeřábnickými pracemi Kontrola vázacích prostředků Používání potřebných OOPP Revize jeřábů
Požární ochrana během výstavby	Požár na staveništi		<ul style="list-style-type: none"> POV zahrne opatření pro systém požární ochrany stavby Vhodné školení všech pracovníků Evakuační plán a nácvik evakuace Traumatologický plán Požární poplachová směrnice
Práce s elektrickým nářadím Prodlužovací kabely	Úraz po zásahu elektrickým proudem Zranění způsobená elektrickým nářadím Zakopnutí	IV	<ul style="list-style-type: none"> POV zahrne opatření pro používání a kontrolu elektrického nářadí Používáno bude pouze nářadí a prodlužovacích kabelů s platnou revizí Kabely nebudou volně ležet na zemi a ve vlhkém prostředí Vyvěšené kabely do 1,8m budou viditelně označeny Veškeré staveništní rozvody budou opatřeny ochranou odpojení od zdroje

Zdroj nebezpečí, typ práce	Riziko	SR	Opatření k omezení rizika
Používání OOPP - platí pro všechny osoby pohybující se po stavbě	Poranění končetin Poranění zraku a sluchu	III	<ul style="list-style-type: none"> • Permanentní užívání reflexních vest pro prevenci sražení osob dopravním prostředkem stavby, nebo jejich přimáčknutí • Ochranné helmy (pouze certifikované) • Pracovní boty • Brýle a další speciální OOPP pro specifické druhy prací • Rukavice a ochrana sluchu pro specifické druhy prací • Kontrola platnosti a poškození
Extrémní hluk způsobený stroji	Poškození sluchu	III	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrana sluchu • Selekce strojů vhodných pro práci • Dodržování hygienických norem pro práci v hlučném prostředí • Pravidelné přestávky
Extrémní vibrace	Poškození funkce končetin (ruce, nohy) Trvalé následky	IV	<ul style="list-style-type: none"> • Selekce strojů vhodných pro práci • Přednost využití větších strojů (ne ručně ovládaných) • Dodržování pravidel pro jejich používání (návodů atd.) • Využití brzd, nouzových vypínačů • Pravidelné přestávky
Stavební stroje Dopravní prostředky	Nehody Zranění Kolize	IV	<ul style="list-style-type: none"> • Vhodná organizace prací (POV) • Koordinátor dopravy • Signalizační zařízení pro pohyb zpět • Opatření k zamezení znečištění veřejných komunikací
Betonáž (bednicí práce, armatury, čerstvý beton)	Pád pracovníků z výšky nebo do hloubky Pád předmětů z výšky nebo do hloubky Pád bednicích prvků (dílčů) Ohrožení veřejnosti	IV	<ul style="list-style-type: none"> • Technologický postup odsouhlasený TDS a jeho důsledné dodržování • Provádění prací dle ČSN • Plánování provádění prací • Speciální školení autorizovaným dodavatelem pro provádění bednicích prací subdodavateli
Svařování	Popálení Požár Poškození zraku, popálení, vdechnutí zplodin Úraz elektrickým proudem, záření, hluk	IV	<ul style="list-style-type: none"> • Technologický postup a jeho důsledné dodržování • Schválení dodavatelé • Správný počet hasicích přístrojů • Proškolení pracovníci • OOPP, respirátory, svářečské kukly s ventilační jednotkou • Odsávací zařízení místní (lokální), celkové • Písemné povolení – práce se zvýšeným požárním nebezpečím

Zdroj nebezpečí, typ práce	Riziko	SR	Opatření k omezení rizika
Práce s asfaltem a horkými materiály	Popálení Požár	IV	<ul style="list-style-type: none"> Technologický postup a jeho důsledné dodržování Schválení dodavatelé Správný počet hasicích přístrojů Proškolení pracovníci
Práce na žebříku	Pád z výšky Pád předmětů z výšky	IV	<ul style="list-style-type: none"> Pokud je to možné, použití pevného schodiště, namísto žebříku Nepoužívat kovový žebřík v blízkosti el. proudu Všechny žebříky musí odpovídat NV 362/2005 Sb.
Práce v pásmech energetických vedení	Popálení Smrtelný úraz	IV	<ul style="list-style-type: none"> Technologický postup a jeho důsledné dodržování Podrobné naplánování prováděných prací Práce mohou být prováděny pouze za dozoru odpovědné osoby Předat vytýčení inženýrských sítí
Práce v ochranných pásmech energetických zařízení	Popálení Smrtelný úraz Ohrožení veřejnosti Poškození materiálu	IV	<ul style="list-style-type: none"> Technologický postup a jeho důsledné dodržování Podrobné naplánování prováděných prací Práce mohou být prováděny pouze za dozoru odpovědné osoby Předat vytýčení inženýrských sítí Řídit se pokyny zřizovatel energetického zařízení Proškolení pracovníci
Skladování a doprava materiálu	Zavalení nebo pád pracovníka nestabilním zajištěním materiálu Poranění pracovníka Poškození materiálu	IV	<ul style="list-style-type: none"> Ukládat materiál na místa určená v POV Specifická opatření v rámci dopravy velkých prvků Seznámení pracovníků Dodržování skladovacích podmínek
Jeřáby Práce pod jeřáby	Pád materiálu z výšky Zborcení jeřábu Kolize jeřábů Řízení činnosti mobilních jeřábů	IV	<ul style="list-style-type: none"> POV zahrne organizaci jeřábnických prací Systém bezpečné práce jeřábů Stavba jeřábů prostřednictvím autorizované firmy Kontrola provozní dokumentace zdvihacích zařízení Práce pod jeřáby koordinována generálním dodavatelem Speciální odborná způsobilost pracovníků (vazač, signalista, jeřábník) Monitorování a dohled nad jeřábnickými pracemi Kontrola vázacích prostředků Používání potřebných OOPP Revize jeřábů
Práce ve vodě	Utopení	IV	<ul style="list-style-type: none"> Technologický postup a jeho důsledné dodržování Proškolení pracovníci

Seznam rizik a opatření pro jejich odstranění nebo minimalizaci pro stavbu: Rekonstrukce venkovní kanalizace ZŠ J.Wericha, Španielova 1111, Praha 6 - Řepy předaných jednotlivými zhotoviteli

- součástí této přílohy jsou rizika a opatření pro jejich odstranění nebo minimalizaci jednotlivých dodavatelů stavby, které musí povinně odevzdat před nástupem na staveniště (bod č. 9 Plánu BOZP).

[illegible]








13 RÁMCOVÁ DOHODA O PROVEDENÉ VZÁJEMNÉ INFORMACI O RIZICÍCH

při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Stavba: **Rekonstrukce venkovní kanalizace ZŠ J.Wericha, Španielova 1111, Praha 6 - Řepy**

Ve smyslu § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., Zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů se organizace, které se podílejí na výše uvedené stavbě, zavazují, že budou vzájemně písemně informovat o rizicích, kterými se mohou vzájemně ohrožovat. Vedoucí zaměstnanci se budou vzájemně informovat o všech skutečnostech, které by při provádění prací mohli vést k ohrožení zdraví zaměstnanců jiných organizací a o opatřeních provedených k zajištění bezpečnosti.

Potvrzuji svým podpisem, že jsem byl(a) informován(a) o rizicích ostatních dodavatelů na výše uvedené stavbě v rozsahu, který je obsahem této složky.

Firma	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Pověř.zástupce	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Datum	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Podpis	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....								
.....								
.....								
.....								
.....								
.....								
.....								
.....								