





Jiná ověření:		Paré:	
<div>Orientační schéma: </div>		<div>Razítko oprávněné osoby: <div>Podpis: _____ Datum: _____</div></div>	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
O00	27.10.2023	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Vladimír Prajzler
Stavebník/Investor:		Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		
Zástupce investora:	Ing. Jiří Záruba		
Adresa:	Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8 - Karlín		
Zhotovitel díla:		Sdružení "SAGAMB Liberec - Tanvald"	 SAGASTA  AMBERG ENGINEERING
Adresa:	Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka		
Kontakt:	T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz		
Zhotovitel části/objektu:		SAGASTA s.r.o.	 SAGASTA
Adresa:	Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka		
Kontakt:	T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz		
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Libor Mařík 	Specialista:	Ing. Vladimír Prajzler 
Název stavby/akce:	REKONSTRUKCE DOLNOLUČANSKÉHO TUNELU V TRATI LIBEREC - HARRACHOV		Označení investora: S631600409
Název části:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Zakázka: 120 142
Název objektu/dílní části:	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY		Označení části: B.8
Název přílohy:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Označení objektu/komplexu:
Název dílní části přílohy:	PLÁN A MANUÁL BOZP		Číslo přílohy (typ/pořadí): 1.001
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: Formáty: x A4	Stupeň dokumentace: DSP+PDPS
Kraj: Liberecký	Katastrální území: Lučany nad Nisou [688258]	TUDU: 167114	Smluvní datum zpracování: 10/2023
S-kód: 5 5 1 3 5 2 0 0 3 3		Stupeň dokumentace: P D P S	Část: B X X X X X
Objekt: X X X X X X X X X X		Podobjekt: X X	Příloha: 1 0 0 1
Revize: 0 0		Revize: 0 0	



PLÁN BOZP

PRO INVESTIČNÍ AKCI:

**„Rekonstrukce Dolnolučanského tunelu
v trati Liberec – Harrachov“**

Zadavatel investiční akce:	Správa železnic, státní organizace, Stavební správa západ Dlážděná 1003/7, Praha 1, Nové Město, 110 00 - Česká republika
Zhotovitel investiční akce:	
Koordinátor BOZP investiční akce ve fázi přípravy:	SAGASTA s.r.o. - generální projektant: se sídlem: Novodvorská 1010/14, Lhotka, 142 00 Praha 4 Mgr. Svatopluk MICHAL
Koordinátor BOZP investiční akce ve fázi realizace:	
Zpracoval:	Mgr. Svatopluk MICHAL Osoba odborně způsobilá k činnostem koordinátora BOZP na staveništi, (č. osvědčení: ARRAN/09/KOO/2023)

Obsah

1	Definice/pojmy/zkratky	3
2	ÚVOD	4
3	ROZSAH PLATNOSTI	4
4	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	5
	Členění stavby na objekty a technologická zařízení	6
	Technologická část	6
	Stavební část	6
4.1	Největší rizika možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců	7
5	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO STAVBU	8
5.1	Systém kontroly rizik	8
5.2	Technologické postupy	8
5.3	Poskytování osobních ochranných pracovních pomůcek (OOPP)	9
5.4	Fyzické osoby na staveništi	10
5.5	Povinnosti zhotovitelů	13
5.6	Povinnosti jiných osob na staveništi (OSVČ, ...)	15
5.7	Stroje a technická zařízení na staveništi	16
5.8	Pracovní a životní prostředí - Podmínky pro ochranu životního prostředí	18
6	Časový plán - harmonogram stavby investiční akce	21
7	Organizace staveniště	22
7.1	Povinnosti fyzických osob na stavbě - organizace staveniště:	24
7.2	Elektrická energie na staveništi	25
7.3	Povinnosti fyzických osob na stavbě - úraz elektrickým proudem:	25
7.4	Vybavení staveniště, prostředky záchranného systému	26
7.5	Zásady chování při vzniku mimořádné události	27
7.6	TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN	28
7.7	Schéma prostorového uspořádání staveniště	36
8	DOPLŇUJÍCÍ RIZIKA	40
9	CERTIFIKÁT zpracovatele plánu BOZP	52
10	Požadované údaje/úkony/seznámení o převzatém staveništi (pracovišti) zhotovitelů	53
10.	SEZNÁMENÍ OSOB S PLÁNEM BOZP/	54

SEZNAM PŘÍLOH:

1. Oznámení o zahájení prací - viditelně vystaveno u vstupu na staveniště,
- předáno zadavateli investiční akce
2. Přehled právních předpisů - předáno zadavateli investiční akce
- k dispozici u koordinátora BOZP
3. Technologické postupy zhotovitelů vč. rizik vyskytujících se na staveništi investiční akce
s přijatými opatřeními -přiloženo z povinné dokumentace všech zhotovitelů

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

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

Ohlašovna nehod drážní inspekce	736 521 001
Koordinátor BOZP	603 825 721 – Mgr. Svatopluk Michal

1 Definice/pojmy/zkratky

Definice/pojmy

„**Objednatel**“ je osoba označená jako objednatel a právní nástupci této osoby.

„**Zhotovitel**“ je osoba (nebo osoby) označená jako zhotovitel akceptovaný Objednatelem a právní nástupci této osoby (nebo osob).

„**Správce stavby**“ je osoba jmenovaná Objednatelem k výkonu funkce Správce stavby pro účely Smlouvy.

„**Zástupce zhotovitele**“ je osoba uvedená Zhotovitelem ve Smlouvě nebo případně jmenovaná Zhotovitelem, která jedná jménem Zhotovitele.

„**Personál zhotovitele**“ jsou Zástupce Zhotovitele a veškerý personál, který Zhotovitel využívá na staveništi a který může zahrnovat pracovníky, dělníky a další zaměstnance Zhotovitele a každého Podzhotovitele, stejně jako jakýkoli personál pomáhající Zhotoviteli při provádění Díla.

„**Podzhotovitel**“ je jakákoliv osoba uvedená ve smlouvě jako podzhotovitel části Díla nebo poddodavatel části Díla a jakákoliv osoba jmenovaná jako podzhotovitel části Díla nebo poddodavatel části Díla a právní nástupci každé takové osoby.

„**Materiály**“ jsou věci všeho druhu (jiné než Technologické zařízení), které mají tvořit nebo tvoří část Stavby, včetně materiálů dodávaných Zhotovitelem bez zabudování (jsou-li takové) podle Smlouvy.

„**Stavba**“ je trvale zabudované dílo, které má Zhotovitel provést podle Smlouvy.

„**Dílo**“ je Stavba a Dočasné dílo nebo kterékoli z uvedených tak, jak je to vhodné. Za provádění Díla se považuje i činnost Zhotovitele při projektování.

„**Právní předpisy**“ jsou veškerá národní (nebo státní) legislativa, nařízení, vyhlášky, a jiné právní předpisy a též zákony a místní vyhlášky jakéhokoli legálně ustanoveného orgánu veřejné správy. „Podle těchto Podmínek se za Právní předpisy považují rovněž technické normy (zejména České technické normy) vydané jinými osobami, než orgány veřejné moci, pokud jsou závazné na základě ustanovení jiných Právních předpisů.

„**Staveniště**“ je místo, kde má být provedena Stavba a kam má být dodáno Technologické zařízení a Materiály, a jakékoli jiné místo specifikované ve Smlouvě jako místo tvořící součást Staveniště.

„**Přístupové cesty**“ jsou komunikace, které napojují Staveniště na síť veřejně přístupných pozemních komunikací, není-li uvedeno jinak.

ZKRATKY - VÝZNAM ZKRATEK

BOZP bezpečnost a ochrana zdraví při práci

OOPP Osobní ochranné pracovní prostředky

TP technologické postupy

TDI technický dozor investora

PP Právní předpisy

AD autorský dozor

DSP dokumentace pro stavební povolení

PD projektová dokumentace

str. Strana

Sb. Sbírka

č. Číslo

2 ÚVOD

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen Plán BOZP) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce dané investiční akce.

Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován v souvislosti s naplněním požadavků dle zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., (přílohy č. 6) v platném znění.

Cíle tohoto plánu jsou:

Zajistit realizaci akce za podmínek definovaných obchodní smlouvou bez škod a mimořádných událostí.

- minimalizovat úrazy
- žádné havárie (požáry apod.)
- žádné škody na majetku
- žádný negativní dopad na životní a pracovní prostředí

3 ROZSAH PLATNOSTI


Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby a vyskytujících se na staveništi investiční akce.

- Každý zhotovitel (i podzhotovitel) je povinen Plán BOZP dodržovat v součinnosti s koordinátorem BOZP seznámit s Plánem BOZP své případné další subdodavatele.
- Plán BOZP vyhotoven v originálu bude k dispozici u hlavního zhotovitele na staveništi, popřípadě v kopiích u zadavatele investiční akce a koordinátora BOZP.
- ***Plán BOZP je určen pouze pro vnitřní potřebu, předávání a kopírování mimo potřeb investiční akce není povoleno.***
- Plán BOZP musí být odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli a podzhotoviteli podílející se na investiční zakázce viz. bod č. 10 Plánu BOZP.
- **Po řádném ukončení a předání celé stavby zpět investorovi bude Plán BOZP vrácen zadavateli investiční akce.**

4 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Rekonstrukce Dolnolučanského tunelu v trati Liberec – Harrachov
Adresa stavby:	Dolnolučanský tunel Železniční trať Liberec – Harrachov Lučany nad Nisou TUDU 167114 Nová Ves nad Nisou – Smržovka
Druh stavby:	Stavba dráhy - rekonstrukce
Popis stavby:	kompletní rekonstrukce jednokolejného Dolnolučanského tunelu, který byl uveden do provozu v roce 1894 a trubních propustků v km 17,718 a km 18,0101 které převádí vodu z oblasti nad tunelem mimo železniční těleso a jsou nezbytné pro zajištění funkčního odvodnění železniční tratě.
Podklad dokumentace pro zpracování Plánu BOZP	SAGASTA s.r.o. - generální projektant: se sídlem: Novodvorská 1010/14, Lhotka, 142 00 Praha 4 Ing. Libor Mařík - Vedoucí projektant

Identifikační údaje:

	název/jméno	sídlo/bydliště	IČ	kontakt/tel.
zadavatel stavby	Správa železnic, státní organizace, Stavební správa západ	Sokolovská 278, Praha 9, 190 00	709 94 234	
osoba vykonávající stavební dozor	Správa železnic, státní organizace, Stavební správa západ	Sokolovská 278, Praha 9, 190 00	709 94 234	
Koordinátor BOZP při přípravě stavby	SAGASTA s.r.o. generální projektant	Novodvorská 1010/14, Praha 4 142 00	045 98 555	Mgr. Svatopluk MICHAL 603825721
koordinátor při realizaci stavby	Bude určen			
Hlavní zhotovitel	Bude určen			

Datum zahájení prací	Bude určeno
Datum plánovaného ukončení prací	Bude určeno
Odhadovaný max. počet fyzických osob na staveništi	40 předpoklad
Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi	10 předpoklad
Rizikové práce dle NV č. 591/2006 Sb.,	5, 6, 11

Rekonstrukce představuje:

- odstranění obou portálových objektů,
- prodloužení tunelu z původních 82,5 m na 90 m vytvořením příportálových hloubených úseků s cílem zvýšení bezpečnosti provozu zamezením opadávání úlomků horniny z portálových svahů,
- odstranění stávající tunelové obezdívky ze žulových kvádrů,
- odstranění zakládky, kterou je vyplněn prostor mezi stávající obezdívkou a skutečným tvarem výrubu,
- zvětšení stávajícího tvaru výrubu tak, aby byl v rekonstruovaném tunelu zajištěn průjezdný průřez podle požadavků normy ČSN 73 7508,
- zajištění stability výrubu zvětšeného profilu tunelu primárním ostění ze stříkaného betonu a systémovým kotvením,
- zřízení hydroizolačního souvrství proti pronikání podzemní vody do tunelu
- zřízení bočních tunelových drenáží pro gravitační odvedení podzemní vody a drenáže pro odvodnění pláně železničního svršku
- vytvoření sekundárního ostění hloubených i ražených úseků tunelu
- vytvoření dostatečného prostoru před oběma portály nezbytným zvětšením šířky skalních zářezů a jejich stabilizace
- vytvoření kabelovodů, služebních chodníků a nouzových výklenků v souladu s požadavky normy ČSN 73 7508
- provedení bezpečnostního značení podle požadavků předpisu SŽ S6 a předpisů pro zajištění bezpečnosti v tunelu (vyznačení vzdálenosti úniku k portálům)
- instalaci nouzového osvětlení napájeného ze dvou nezávislých zdrojů energie
- obnovení portálových objektů v nové poloze odpovídající délce tunelu 90 m
- přeložku kabelů a jejich opětovné zavedení do nově vzniklých kabelovodů
- kompletní rekonstrukci propustků před vjezdovým a výjezdovým portálem včetně zpevnění jejich ústí a napojení na stávající drenážní systém tratě.

Členění stavby na objekty a technologická zařízení

Technologická část

D.1. TECHNOLOGICKÁ ČÁST

D.1.1 ŽELEZNIČNÍ ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ

D.1.1.2 TRAŤOVÉ ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ (TZZ)

D.1.1.2 PS 01-01-20 Přeložka zabezpečovacích kabelů

D.1.2 ŽELEZNIČNÍ SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ

D.1.2.5 Dálkový kabel, dálkový optický kabel, závěsný optický kabel

D.1.2.5 PS 01.02.50 Přeložka sdělovacích kabelů

Stavební část

D.2. STAVEBNÍ ČÁST

D.2.1 INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

D.2.1.1 ŽELEZNIČNÍ SVRŠEK A SPODEK D.2.1.1.1 SO 01-10-01 Železniční svršek

D.2.1.4 MOSTY, PROPUSTKY A ZDI

D.2.1.4.2 PROPUSTKY

D.2.1.4.2 SO 11-21-01 Propustek v ev. km 17,718

D.2.1.4.2 SO 11-21-02 Propustek v ev. km 18,001

D.2.1.7 ŽELEZNIČNÍ TUNELY

D.2.1.7 SO 11-40-01 Dolnolučanský tunel SO 11-40-01.00 Obecná část

SO 11-40-01.01 Výkopy a zajištění svahů SO 11-40-01.02 Rozšíření a zajištění výrubu

SO 11-40-01.03 Hydroizolace a drenáže SO 11-40-01.04 Železobet. ostění tunelu

SO 11-40-01.05 Vnitřní vybavení SO 11-40-01.06 Zásypy

SO 11-40-01.07 Geotechnický monitoring

D.2.3. TRAKČNÍ A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ

D.2.3.6 ROZVODY VN, NN, OSVĚTLENÍ A DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ ODPOJOVAČŮ

D.2.3.6 SO 01-86-01 Nouzové osvětlení Dolnolučanského tunelu

D.2.4 OSTATNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

4.1 Největší rizika možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců

Na základě provedené analýzy rizik byly pro fázi realizace investiční akce identifikovány činnosti představující zvýšenou míru rizika z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Rizikové práce dle NV 591/2006 sb., přílohy č. 5:

5 - Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

6 - Práce vykonávané v ochranných pásmech energetického vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

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

Předpokládané činnosti, při kterých hrozí zvýšené riziko poškození zdraví při pracích neuvedených podle Přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

- Práce v kolejišti a práce vedle provozované koleje.
- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky od 1,5 až 10 m
- Práce ve výškách na lešeníh a podobných konstrukcích
- Bourací práce
- Souběžná práce více zhotovitelů
- Zemní práce, provádění výkopových prací
- Práce, při kterých dochází k vibracím a navýšení hluku.
- Stroje pro zemní práce
- Práce s mobilními jeřáby – autojeřáby

Další práce a činnosti vystavující fyzickou osobu ohrožení života nebo poškození zdraví a ochranná opatření k těmto činnostem jsou povinnou součástí dokumentace všech zhotovitelů podílejících se na investiční akci viz. příloha č.3 plánu BOZP.

V případě, že bude některá z výše uvedených prací prováděna jiným způsobem, než jak bude uvedeno v technologickém postupu, musí dotýčný zhotovitel, OSVČ, či zaměstnanec organizace před zahájením prací tuto změnu projednat s určeným vedoucím prací nebo jiným určeným vedoucím a odpovědným pracovníkem zadavatele (objednatele) prací.

Podle zákona č. 61/1988 Sb. o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě spadá podle §3, písmeno c) rekonstrukce Dolnolučanského tunelu do činnosti prováděné hornickým způsobem, neboť jsou při rozšiřování profilu tunelu a zvětšování jeho nutného výrubu z důvodu zajištění tunelového průjezdného průřezu prováděny práce vedoucí k zajištění stability podzemních prostorů (podzemní sanační práce) a je tedy nutné postupovat v souladu se zajištěním podmínek BOZP daného zákona.

5 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO STAVBU

Práce na zařízeních mohou řídit a provádět pouze pracovníci s předepsanou kvalifikací (vzdělání, odborná praxe, školení, přezkoušení atd.) a zdravotní způsobilostí. Při práci je třeba dodržovat stanovené technologické postupy a technické a bezpečnostní předpisy platné v době realizace investiční akce. Staveniště musí být předepsaným způsobem vybaveno a zajištěno, zejména proti úrazu pracovníků provádějících dané stavební práce. Kromě obecných kvalifikačních předpokladů (odborné vzdělání a praxe v příslušné profesní specializaci) je při provádění výstavby nutno respektovat Stavební a technický řád drah, kvalitativní podmínky (TKP) staveb Českých drah a dále platné předpisy ČD, normy CSN, vyhlášky a zákony. Bezpečnost a provozuschopnost elektrických zařízení musí být před uvedením do provozu ověřena provedením výchozí revize. Při všech úkonech, jenž souvisí s BOZP, je nutno mimo jiné postupovat v souladu se [zákonem č. 309/2006 Sb.](#), O zajištění dalších podmínek BOZP, [NV č.591/2006 Sb.](#), O bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništi (pracovišti) a jeho prováděcími právními předpisy vč. ustanovení [Zákoníku práce č.262/2006 Sb.](#), týkající se BOZP. Jedná se zejména o proškolení zaměstnanců, kteří provádí takové práce, kde je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy. Jelikož se stavba nachází na pozemku dráhy, je nutné dodržovat rovněž [předpis SŽ Bp1 a Bp3](#). Právní předpisy viz. příloha č. 2 Plánu BOZP (předáno zadavateli investiční akce).

5.1 Systém kontroly rizik

Systém vyhledávání rizika možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců, následná kontrola dodržování předpisů BOZP a přijatých bezpečnostních opatření provádí zhotovitel odborně způsobilou osobou (OZO), všichni vedoucí pracovníci v rámci své pracovní činnosti a koordinátor BOZP. Zjištěné závady a nedostatky jsou zapsány, okamžitě projednány se zodpovědným pracovníkem, stanoven termín opatření k nápravě a určení odpovědného zaměstnance za jejich odstranění. Kontrola odstranění zjištěných závad a nedostatků následuje ihned po určeném termínu. Systém kontrol BOZP na stavbě je dán plánem kontrol.

5.2 Technologické postupy




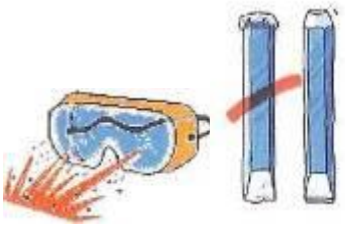
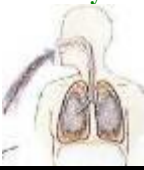



Detailní řešení konkrétních pracovních činností s ohledem na BOZP, bude provedeno po předání technologických a pracovních postupů zhotovitelů na jednotlivé fáze stavební akce, a řešeno v rámci dalších aktualizací plánu a prováděných kontrol

5.3 Poskytování osobních ochranných pracovních pomůcek (OOPP)

Používání OOPP vychází z ustanovení [Zákoníku práce 262/2006 Sb.](#), souvisejících právních předpisů a analýzy rizik na pracovišti. Je zakázáno používat nestandardní, či jinak upravené (neatestované) OOPP, tento zákaz platí pro všechny účastníky stavby. Všechny OOPP musí být označeny značkou CE. Vedoucí pracoviště (vyšší zhotovitel, členové sdružení, subdodavatel) odpovídá za to, že všichni jeho zaměstnanci, zaměstnanci subdodavatelů a ostatní osoby zdržující se s jeho souhlasem na pracovišti budou používat nařízené OOPP. Dále odpovídá za kontrolu používání OOPP a jejich funkčnost. Za vybavení zaměstnanců subdodavatelů předepsanými OOPP a jejich používání odpovídá vždy příslušný subdodavatel. U OOPP složité konstrukce, které jsou určeny k ochraně života a proti rizikům, které mohou vážně a trvale poškodit zdraví zaměstnanců, zajistí zaměstnavatel řádné vyškolení k jejich správnému a kvalifikovanému použití. Odpovědnost zaměstnavatele za pracovní úrazy je objektivní a při šetření pracovního úrazu nutno prokázat, že poškozený zaměstnanec byl náležitě poučen jaký oděv, obuv, apod. měl při práci používat. Za plnění úkolů v oblasti BOZP odpovídají všichni vedoucí zaměstnanci zaměstnavatele na všech stupních řízení v rozsahu svých funkcí.

Požadavky na OOPP jsou v nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Povinnosti fyzických osob na stavbě - OOPP:

Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	RIZIKO	OBRÁZEK- SYMBOL
• používat na stavbě ochranné přilby	padající materiál na hlavu osoby	
• používat ochranné brýle při sekání, broušení ap., dodržovat správné pracovní postupy, nepoužívat vadné nářadí (sekáče, kladiva apod.)  	zasažení oka drobnými částmi	
• používat ochrannou masku/polomasku při bourání a jiných pracích, kdy dochází k prašnosti (pro práce s materiály obsahujícími azbest platí zvláštní opatření)	ohrožení dýchadel 	
• používat vhodnou pracovní obuv	pád osoby na rovině, propíchnutí chodidla	
• používat výstražnou vestu	ohrožení osoby při jejím přehlédnutí	

5.4 Fyzické osoby na staveništi

Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi je dán počtem zaměstnanců všech zhotovitelů a jiných osob vyskytujících se na staveništi. Potřebné a přesné stavy zaměstnanců budou stanoveny na základě plnění časového plánu (harmonogramu prací) a stanoveném termínu dokončení stavby. Na staveništi musí být takový počet zaměstnanců aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na technologické postupy pro jednotlivé pracoviště a pracovní postupy. Časový plán (harmonogram prací) a odhadovaný maximální počet zaměstnanců je povinnou součástí dokumentace zhotovitelů viz bod č. 3, 5 plánu BOZP.

Každý zhotovitel určí zaměstnance pověřeného řízením prací, který zodpovídá za zajištění BOZP a je přítomen na staveništi (stavbyvedoucí, mistr, vedoucí čety).

Při práci zaměstnanců různých národnostních skupin je nutno brát zřetel zejména na:

- Práce zaměstnanců při neznalosti u nás platných předpisů BOZP (pracuje dle BOZP ve vlastní zemi, pokud vůbec jsou).
- Úmyslné nechápání pokynů vedoucích pracovníků stavby.
- Společenské zvyklosti v zemi odkud pochází.
- Nesnášenlivost další národnosti - spolupracovníka na stavbě).

Z tohoto důvodu je zapotřebí zajistit:

- Zajištění odpovědného pracovníka se znalostmi společného jazyka.
- Zajištění jasného znaku - signálu pro zastavení prací dané vedoucím pracovníkem.
- Znalost poměrů v zemi původu subdodavatele (zaměstnance).

Všichni zaměstnanci musí být před zahájením prací seznámeni zejména s:

- Plánem BOZP
- místními podmínkami na staveništi
- místo pro příjezd a parkování
- s místem poskytování první pomoci
- zajištění požární ochrany
- lokalizaci inženýrských sítí
- technologickými postupy
- riziky prací vlastní i jiných zhotovitelů a opatřeních jejich minimalizace
- havarijním a povodňovým plánem
- zásady při vzniku mimořádné události, traumatologickým plánem

Při pohybu osob v prostorách SŽ a Českých drah veřejnosti nepřístupných budou mít pracovníci nebo jejich vedoucí prací vždy při sobě „Průkaz ke vstupu do prostorů provozované železniční dopravní cesty pro osoby, které nejsou zaměstnanci ČD, a.s.“ (vstup do kolejíště) nebo jeho fotokopii.

Všichni zaměstnanci zhotovitelů musejí mít dále především:
povolení k práci, školení v oblasti BOZP, zdravotní a odbornou způsobilost.

Přehled vedoucích zaměstnanců, zaměstnanců v dělnických profesích o odborné způsobilosti, zdravotní způsobilosti, kvalifikačních požadavků pro činnosti na ČD a vstup do kolejíště viz. povinná součást dokumentace všech zhotovitelů investiční akce.

Další povinnosti všech pracovníků

- Všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
- Všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- Všichni pracovníci se musejí podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí.
- Všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané OOPP.
- **Všichni pracovníci budou mít identifikační údaje viditelně umístěné na pracovní vestě (název firmy pro kterou pracují, logo atd.)**
- Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- Pracovník, který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části staveniště, ve kterém se bude pohybovat.
- Všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.
- Všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.
- Pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.), jak při mimořádné situaci postupovat viz. bod č. 6.3.
- Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují nebezpečné látky musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.
- Při pochůzkách dodržovat určené trasy tak, aby se pracovníci pohybovali jen nezbytně dlouhou dobu v blízkosti míst se zvýšeným rizikem.
- Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymezující bezpečnostní vzdálenosti.
- Vedoucí prací bude provádět preventivní kontroly dechu na alkohol.

Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené ZAKÁZANÉ ČINNOSTI:

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

Povinnosti fyzických osob na stavbě:

Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	RIZIKO	OBRÁZEK- SYMBOL
<ul style="list-style-type: none"> nepodlézat, nepřelézat zábradlí, zábrany a jiná ochranná zařízení 	<p>pád osoby z výšky, do hloubky nebo na rovině</p>	
<ul style="list-style-type: none"> neseskakovat ze zvýšených ploch pracovišť, podlah lešení, nepřeskakovat přes více schodů apod. 	<p>pád osoby z výšky</p>	
<ul style="list-style-type: none"> vyloučit pád předmětů, neshazovat svévolně, předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy (výjimečně lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob) u lešení a jiných konstrukcí doplnit zábradlí zárazkou u podlahy (okopová lišta) 	 <p>pád předmětu materiálu z výšky</p>	
<ul style="list-style-type: none"> při ruční manipulaci si předem zkontrolovat pevnost míst uchopení (držadel, ok apod.), zajistit volný manipulační prostor, podle potřeby upravit manipulační plochy a místo uložení břemene manipulované předměty a břemena se vždy musí zajistit proti pádu, překlopení, zvrácení, skutálení popř. jiné nebezpečné nežádoucí změně polohy nebo stavu 	<p>pád břemene</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> provádí-li manipulaci více pracovníků musí určený pracovník, který manipulační práce řídí vydávat jednoznačné pokyny, aby činnost byla koordinována, nedošlo k nedorozumění a aby nedošlo k pádu břemene a zranění pracovníků (přimáčknutí prstů, nohy při spouštění a ukládání břemene apod.) 	<p>pád břemene</p>	

5.5 Povinnosti zhotovitelů

Každý zhotovitel prací předloží technologický pracovní postup včetně rizik vyplývajících s těchto zvolených postupů a opatření na eliminaci rizik koordinátorovi BOZP min. 8 dní před zahájením prací, aby mohly být tyto opatření zkoordinovány se zástupci pro oblast BOZP. Ostatní ujednání plánu BOZP se vztahují rovněž v plném rozsahu na práce prováděné v režimu stavby.

Plán bude průběžně **doplňován pracovními a technologickými postupy předkládanými zhotoviteli stavby** ve smyslu § 16 zákona 309/2006 Sb. v předstihu 8 dnů před zahájením prací koordinátorovi BOZP ke kontrole opatření k zajištění BOZP u zvolených pracovních a technologických postupech. Technologické a pracovní postupy budou opatřeny jménem, číslem osvědčení a podpisem odborně způsobilé osoby v prevenci rizik působící u zhotovitele na znamení plnění povinností v prevenci rizik dle § 9 zákona 309/2006 Sb.

Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména:

- včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro aktualizaci Plánu BOZP a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů)
- zúčastňovat se zpracování Plánu BOZP (dílčích částí, aktualizace, změn) a tento Plán BOZP dodržovat
- včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie, apod.)
- brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu BOZP.
- seznámit všechny své podřízené pracovníky s Plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování

Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v [příloze č. 3 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí.

Všichni zhotovitelé na vyžádání koordinátora BOZP předloží zejména:

- traumatologický plán, vybavení lékárničky
- knihu BOZP
- seznámení s pracovištěm, technologickým postupem, riziky prací vlastních zaměstnanců a vedoucích prací dalších zhotovitelů
- pracovní a technologické postupy obsahující rizika prací,
- bezpečnostní list používané nebezpečné látky
- provozní dokumentaci používaných strojů (návod, záznamy o údržbě a revizi)
- doklad o seznámení zaměstnanců s návodem k obsluze používaných strojů a nářadí
- doklady o kvalifikaci, odborné a zdravotní způsobilosti zaměstnanců
- seznam strojů použitých na staveništi

Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování BOZP viz. příloha č. 2 plánu BOZP (předáno zadavateli stavební akce).

zejména však:


- 1) Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce (dále jen „rizika“).
- 2) Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci uložená zaměstnavateli podle odstavce 1 nebo zvláštními právními předpisy je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají.
- 3) Každý ze zaměstnavatelů je povinen:
 - a) zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele (zhotovitele),
 - b) dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odpovědné zástupce nebo zástupce zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, koordinátora BOZP, OZO, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zaměstnavatelů
- 4) Povinnost zaměstnavatele zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích.
- 5) Náklady spojené se zajišťováním bezpečnosti a ochrany zdraví při práci hradí zaměstnavatel; tyto náklady nesmějí být přenášeny přímo ani nepřímo na zaměstnance.

Výše uvedené povinnosti se vztahují, v případě smluvně zajištěné práce, i na podzhotovitelské (dodavatelské) subjekty.

- [SŽ Bp1 a Bp3](#) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené [Předpisem o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci - SŽ Bp1 a Bp3](#), České dráhy, a.s., viz. bod č. 7 Plánu BOZP (doplňující rizika).

Výše uvedené povinnosti se vztahují, v případě smluvně zajištěné práce, i na podzhotovitelské (dodavatelské) subjekty.

Povinnosti fyzických osob na stavbě – vyhledávání rizik:

Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	RIZIKO	OBRÁZEK- SYMBOL
• s ohledem na druh vykonávané práce se podle svých možností podílet na odstraňování nedostatků zjištěných při kontrolách a nedostatcích, které mohou bezprostředně ohrozit bezpečnost osob	pád osoby	

5.6 Povinnosti jiných osob na staveništi (OSVČ, ...)

Informovat zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště (není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu) o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.

Poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi BOZP potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.

Dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.

Používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem.

Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

Povinnosti fyzických osob na stavbě:

Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	RIZIKO	OBRÁZEK- SYMBOL
<ul style="list-style-type: none"> • nezdržovat se pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích. 	pád předmětu, materiálu na osobu, přiřazení břemenem	
<ul style="list-style-type: none"> • v místě odebrání nebo nakládání materiálu ve výšce pomocí el. vrátku zajistit ochranu osob proti pádu dvoj-tyčovým zábradlím, pokud by střední tyč zábradlí znemožňovala bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze ji v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit 	pád osoby z výšky nebo do hloubky při odebrání břemene z háku vrátku	
nepřetěžovat podlahy lešení a jiných konstrukcí 	propadnutí osoby, zřícení konstrukce	

5.7 Stroje a technická zařízení na staveništi

Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

Strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spuštěním zřízení se obsluha musí přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození. Stroje používané na staveništi viz. povinná součást dokumentace všech zhotovitelů investiční akce.

Všechny stroje a zařízení budou mít identifikační údaje viditelně umístěné (název firmy pro kterou pracují, logo atd.).

Před zahájením opravy, údržby nebo čištění zařízení musí být toto zařízení odstaveno a zabezpečeno podle bezpečnostních předpisů. Toto zařízení musí být opatřeno výstrahou se zákazem spouštění.

Podle místních podmínek bude couvání zajištěno další osobou, stroje a vozidla budou vybaveny zvukovou signalizací zpětného chodu (couvací pípák).

Tab.: Znamení pohybem paží při navádění řidiče (podle nařízení vlády č. 375/2017 Sb.)

Pokyn (signalizace)	Popis způsobu signalizace pažemi, předloktím, dlaněmi apod.
STŮJ (přerušení – konec řízeného pohybu)	pravá paže směřuje vzhůru s dlaní obrácenou dopředu
POHYB VPŘED	obě paže jsou ohnuty s dlaněmi obrácenými vzhůru a předloktí se pomalu pohybuje směrem k tělu
POHYB VZAD (couvání)	obě paže jsou ohnuty s dlaněmi obrácenými dolů a předloktí se pohybuje směrem od těla
VPRAVO	pravá paže čelně stojícího signalisty je vodorovně upažena s dlaní obrácenou dolů a pohybuje se pomalými pohyby vpravo
VLEVO	levá paže čelně stojícího signalisty je vodorovně upažena s dlaní obrácenou dolů a pohybuje se pomalými pohyby vlevo
VODOROVNÁ VZDÁLENOST	ruce ukazují velikost příslušné vodorovné vzdálenosti

Stroje pro zemní práce

Ochranná opatření:



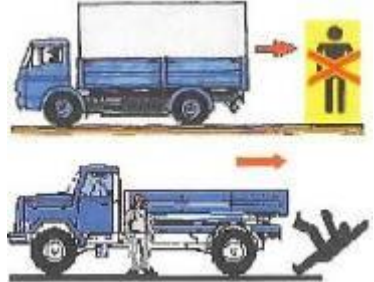
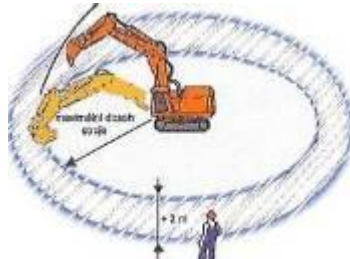
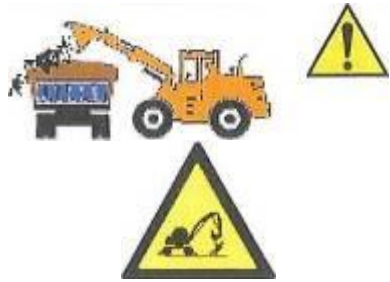



- stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení
- při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována bezpečná vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů,
- další opatření – viz. [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

Práce s mobilními jeřáby – autojeřáby

Ochranná opatření:

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

Povinnosti fyzických osob na stavbě – stroje a technická zařízení:

Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	RIZIKO	OBRÁZEK- SYMBOL
<ul style="list-style-type: none"> • nezdržovat se v dráze jedoucích, zejména couvajících vozidel, pojezdových strojů apod. 	 <p>náraz stroje na osobu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • opustit ohrožený prostor při výstražném znamení daném obsluhou stroje, řidičem vozidla apod. • nezdržovat se v nebezpečném prostoru stroje 	<p>sražení, naražení strojem nebo jeho částí, pád materiálu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • při vykládce a nakládce vozidel, při otvírání bočnic a zadního čela zabezpečit, aby nikdo nemohl být uvolněným nákladem, bočnicemi a čelem zasažen; je-li nutno vystoupit, resp. sestoupit na ložnou plochu vozidla je nutno použít žebřík nebo jiné rovnocenné zařízení a prostředky jako např. schůdky, nášlapné patky a podobné prvky) 	 <p>pád břemene zasažení částí vozidla</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • spouštěcí a zastavovací prvky strojů a zařízení jasně označeny a snadno přístupné 	<p>ohrožení osoby pohybující se částí stroje</p>	

5.8 Pracovní a životní prostředí - Podmínky pro ochranu životního prostředí

Každý zhotovitel je povinen udržovat v maximální míře pořádek a čistotu na staveništi. Je povinen odstraňovat odpad a nečistoty, které vznikly jeho činností, zajistit odstraňování vzniklých odpadů v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcích vyhlášek v platném znění. Zhotovitelé jsou povinni třídit odpad dle jednotlivých druhů a kategorií, shromažďovat ho na označených místech v nádobách k tomu určených a jsou povinni zajišťovat veškerou předepsanou evidenci odpadů vyplývající ze zákona. Zhotovitelé jako původci svých vlastních odpadů, které vzniknou při jejich činnosti na staveništi, mají plnou odpovědnost za své odpady.

Zhotovitelé jsou povinni na vyžádání pověřené osoby poskytnout seznam nebezpečných chemických látek a přípravků a kopie bezpečnostních listů, se kterými na stavbě nakládají a nakládat s nimi dle zákona o chemických látkách a chemických přípravcích. Pro nebezpečné chemické látky a přípravky specificky klasifikované musí předložit pravidla pro nakládání s těmito látkami a přípravky projednané s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti a doklady o proškolení autorizovanou osobou zaměstnanců zhotovitelů investiční akce, kteří s těmito látkami a přípravky pracují na staveništi. Zhotovitelé odpovídají za to, že veškeré jejich chemické látky a přípravky, s kterými se na staveništi nakládá, jsou v originálních obalech, řádně označeny a skladovány.

Zhotovitelé odpovídají za provozování vlastních zdrojů znečišťování ovzduší na stavbě (mobilních i stacionárních – stavební a dopravní mechanizace, případně přenosná topidla). Veškeré zdroje musí být v dobrém technickém stavu a kde to je vyžadováno mít platné měření emisí. V topidlech smí být použito pouze palivo určené pro daný druh topidla. Podklady o provozování zdrojů znečišťování jsou zhotovitel povinni předložit při kontrole pověřenému zaměstnanci.





Zhotovitelé odpovídají za nakládání s látkami nebezpečnými při kontaminaci životního prostředí (zejména ropné látky), které používají při svých činnostech na staveništi a to v rozsahu zákona o vodách v platném znění. S veškerými takovými látkami musí nakládat tak, aby bylo zabráněno k jejich úniku, na staveništi, či do prostředí. Pro sklad takových látek musí být zpracován havarijný plán. Zpracování a schválení vodoprávním úřadem zajišťuje daný zhotovitel. Zařízení, ve kterých jsou umístěny tyto látky musí být zabezpečeny záchytnými vanami, případně jinak zabezpečeny absorpčními materiály proti případnému havarijnímu úniku. V místech kde daný zhotovitel nakládá nebo kde skladuje takové látky musí zajistit dostatečné množství prostředků pro zvládnutí havárie a zaměstnanci zhotovitele musí být proškoleni o zvládání havárie. Při havárii postupuje daný zhotovitel v souladu s výše zmíněným zákony a informuje stavbyvedoucího, koordinátora BOZP a další osoby.

Zhotovitelé investiční akce musí dodržovat všechny zákony, vyhlášky a nařízení vlády platné v době realizace investiční akce vztahující se pro pracovní a životní prostředí. Viz. příloha č. 2 Plánu BOZP (předáno zadavateli investiční akce).

Tepelná zátěž

- Na pracovištích, kde je vykonávána trvalá práce, s výjimkou pracovišť vyžadujících zvláštní tepelné podmínky a pracovišť, na nichž nelze technickými prostředky odstranit tepelnou zátěž z technologie, musí být zajištěno dodržování přípustných mikroklimatických podmínek s výjimkou mimořádně chladných a mimořádně teplých dnů.
- Za mimořádně chladný den se považuje den, kdy venkovní teplota dosáhla hodnoty nižší než $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Za mimořádně teplý den se považuje den, kdy venkovní teplota dosáhla hodnoty vyšší než $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Na pracovištích, kde jsou překračovány hodnoty přípustných mikroklimatických podmínek v důsledku tepelné zátěže z technologických zdrojů, a na ostatních pracovištích za mimořádně teplých dnů musí být doba výkonu práce upravena tak, aby nebyly překračovány hodnoty dlouhodobě a krátkodobě únosné pracovní tepelné zátěže.
- Na otevřených, polootevřených a na uzavřených pracovištích musí být při teplotách nižších, než jsou přípustné hodnoty ($4\text{ }^{\circ}\text{C}$) zřízeny ohřívárny s vybavením pro ohřívání rukou. Na pracovištích, na nichž je operativní teplota do $4\text{ }^{\circ}\text{C}$, musí být zřízeny ohřívárny.
- Ochranný oděv zaměstnanců vystavených chladu a proudění vzduchu, které překračuje $1,8\text{ m.s}^{-1}$, musí mít takové izolační vlastnosti, které chrání teplotu lidského organismu v rozmezí $36\text{--}37\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Jestliže korigovaná teplota klesne pod $4\text{ }^{\circ}\text{C}$, musí být zaměstnanci vybaveni vhodným typem ochranných rukavic.
- Vystavení nechráněné kůže vzduchu, jehož korigovaná teplota je nižší než $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, nesmí překročit 20 minut.
- Práce nelze vykonávat na pracovištích, na kterých je korigovaná teplota nižší než $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Vstupy do hal s trvalými pracovišti, které se během směny otevírají přímo do venkovního prostoru, musí být v zimě zabezpečeny proti vnikání studeného vzduchu.
- Na pracovišti musí být zajištěny mikroklimatické podmínky, jejichž parametry odpovídají přípustným hodnotám stanoveným pro daný typ práce.
- Prováděné činnosti jsou zařazeny do tříd práce podle průměrného minutového energetického výdeje vynakládaného na efektivní dobu práce = M (W.m^{-2})

Povinnosti fyzických osob na stavbě životní prostředí, požární bezpečnost:

Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	RIZIKO	OBRÁZEK- SYMBOL
<ul style="list-style-type: none"> • odpady, znečištěné hadry, látky nasáklé olejem, benzinem, naftou a jinými hořlavými kapalinami ukládat na bezpečná a k tomu vyhrazená místa, po ukončení práci je z pracoviště odstranit a odklidit na určené místo (do uzavíratelné plechové nádoby) 	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> • při zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky chránit zdraví lidí, životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení podle daného zákona, řídit se pokyny uvedenými na obalu a v bezpečnostním listě příslušné látky 	působení látky, otrava, poleptání	
<ul style="list-style-type: none"> • počínat si při práci tak, aby nedocházelo ke vzniku požáru, zejména při používání tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů, při skladování a používání hořlavých nebo požárně nebezpečných látek, manipulaci s nimi nebo s otevřeným ohněm či jiným zdrojem zapálení 	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> • na pracovištích s nebezpečím požáru dodržovat zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm, dbát zákazu kouření a zákazu manipulace s otevřeným ohněm v prostorách a místech, kde jsou tyto zákazy stanoveny a označeny 	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> • dodržovat požárně bezpečnostní předpisy a příkaz)' nebo pokyny a respektovat zákazy, omezení nebo podmínky za tímto účelem vydané 	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> • spotřebiče a nářadí s otevřeným ohněm a el. tepelné spotřebiče (benzínové lampy, hořáky PB, vařiče apod. zařízení) neponechávat bez dozoru, obsluhující osoba se od nich nesmí vzdalovat 	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> • dodržovat protipožární opatření (viz příslušná vyhláška) propanbutanové agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce 	požár, výbuch PB ve směsi se vzduchem	

6 Časový plán - harmonogram stavby investiční akce

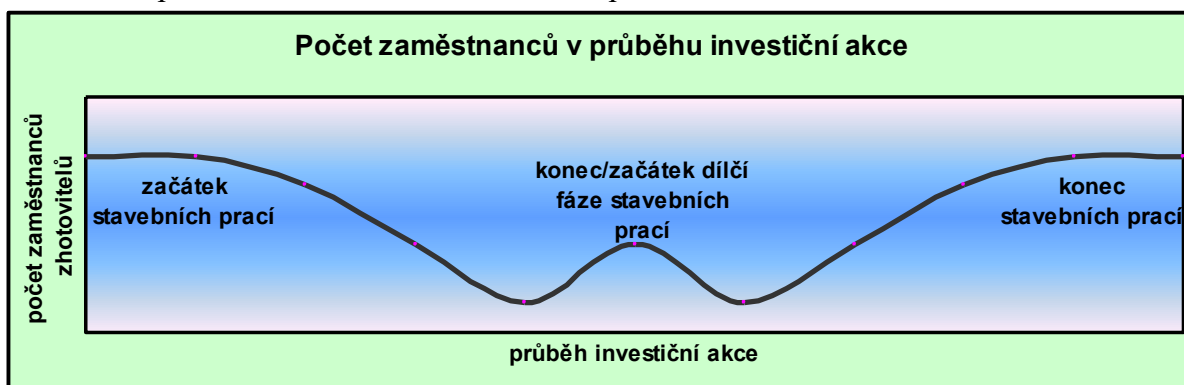
Časový plán výstavby je rozpis, v němž jsou přehledně zaznamenány termíny provádění jednotlivých profesí na stavbě, ve kterých musí být zahrnuty časové nároky, či organizačně složité vazby, investiční akce. Tyto nároky mohou být limitovány požadavkem na mimořádně krátkou dobou výstavby (termínem dokončení), nutností provádět v průběhu výstavby nutné přestávky, ve kterých musí na staveništi probíhat jiný než stavební provoz, stanoveným termínem výluk, či pracovat v požadovaných organizačně složitých vazeb, které mohou být dány mimořádně náročnými návaznostmi jednotlivých činností (montáž složitých technologických zařízení, apod.), či účastí velkého množství dodavatelů a subdodavatelů a jejich nároků na zajištění podmínek pro stavebněmontážní činnost.

Časový plán (harmonogram prací) pro celou stavbu bude zpracován hlavním zhotovitelem tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na technologické postupy pro jednotlivé pracoviště a pracovní postupy.

Potřebné a přesné stavy zaměstnanců budou stanoveny na základě plnění časového plánu (harmonogramu prací) a stanoveném termínu dokončení stavby. Do tohoto maximálního počtu fyzických osob na staveništi se započítávají i osoby, nepřímě podílející se na samotné realizaci investiční akce (kontrola z oblastního inspektorátu práce, kontrola koordinátora BOZP, kontrola stavebního dozoru zadavatele investiční akce, či jiné osoby s přístupem na staveniště). Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi viz. bod č. 3 Plánu BOZP.

Při samotné realizaci investiční akce se maximální počet fyzických osob a počet jednotlivých zhotovitelů pohybuje v návaznosti na dané termíny zahájení a dokončení jednotlivých fází stavebních prací. Z tohoto důvodu je nutno dbát na zvýšenou pozornost na dodržování BOZP zejména v zahajovacích a v konečných termínech jednotlivých fází stavby, kdy se vyskytuje právě nejvíce firem a osob na staveništi investiční akce.

Graf počtu zaměstnanců a zhotovitelů v průběhu investiční akce



graf. č. 1

- **Časový plán - harmonogram stavby investiční akce:**
viz. povinná součást dokumentace zhotovitelů investiční akce.

7 Organizace staveniště

Nákres (situační plán) staveniště. Je dán situacemi v projektové dokumentaci a kopiemi katastrálních plánů. Všechna doprava na staveništi bude probíhat v rámci staveniště za podmínek stanovených dopravně-inženýrským rozhodnutím a dopravně provozním řádem zpracovaným hlavním zhotovitelem. Stavbyvedoucí určí zejména místa pro odstavení techniky, vjezdy, omezení rychlosti ve staveništi, způsob vymezení staveniště vůči okolí.

Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště předáno, a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené daným nařízením vlády, a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu a dalším požadavkům na staveniště stanoveným [Nařízením vlády č. 591/2006 Sb.](#).

Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností, přitom postupuje podle daného nařízení vlády v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují předepsané požadavky a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky BOZP na zajištění práce ve výšce a pod pracovním místem, (více viz bod č. 7 Plánu BOZP)

Zabezpečení staveniště - Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou a pravidelně zabezpečení staveniště kontrolováno.

Pokud není možné z provozních nebo technologických důvodů u prací, které jsou prováděny na pozemních komunikacích, provést ohrazení, musí být bezpečnost provozu zajištěna například řízením provozu nebo střežením.

Na pracovišti musí být viditelně umístěno oznámením o zahájení prací na staveništi oblastnímu inspektorátu práce.

Za pořádek na staveništi odpovídá stavbyvedoucí, který pověří odpovědností na dílčích pracovištích odpovědné pracovníky podle rozsahu jejich funkcí. Pověřené osoby provádí kontrolu, zda všichni seznámení zaměstnanci dodržují pořádek a úklid na pracovišti odpovídá standartu.

Při práci v noci bude staveniště řádně osvětleno. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem.

Při pracích vykonávaných za dopravního provozu na komunikacích nebo železnici, budou všechny osoby zdržující se na staveništi vybaveny výstražnou vestou kateg. II.

Zhotovitel bude provádět odborné prohlídky pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Odborné prohlídky se provádějí vždy po změně polohy a po mimořádných událostech. Zhotovitel musí přerušit práci, pokud by její pokračování ohrožovalo zdraví a životy pracovníků na staveništi nebo osob v jeho okolí, pokud by byl ohrožen majetek nebo životní prostředí. Důvodem nemusejí být pouze vlivy stavební činnosti (například technický stav konstrukcí nebo provozní podmínky strojů), ale i nepříznivá povětrnostní situace, geologické a hydrogeologické poměry, živelné události nebo nepředvídatelné okolnosti. Při přerušení prací se provedou nezbytná opatření a vyhotoví se o nich zápis. Se změnami technologických postupů musejí být neprodleně seznámeny příslušné fyzické osoby.

Při přerušení stavebních prací je potřeba střežit staveniště, kde jsou stavební práce realizovány.

Přebírání pracoviště

Při přebírání pracoviště subdodavatelem, případě jednotlivými pracovníky musí stavbyvedoucí při fyzické obchůzce objasnit veškerá rizika, která na staveništi jsou, vysvětlit veškerá opatření ke snížení rizik, vymezit bezpečné prostory, ukázat, kde jsou ohřívárny, sociální zázemí pracovníků, kde jsou k odebrání osobní ochranné a pracovní pomůcky a pravidla jejich používání, kde jsou možná nebezpečí střetů s automobilní, vlakovou, strojní technikou, jaká jsou pravidla pro parkování, údržbu a opravy techniky, pravidla pro skladování jednotlivých druhů materiálu, jeho odebrání, dopravu a manipulaci s ním. Stavbyvedoucí musí seznámit pracovníky, kde jsou hlavní vypínače elektrické energie, a vody na staveništi a kde se skladují nebezpečné materiály, bomby svařovacích plynů (budou-li použity), aj.. Pracovníci se musí seznámit s plánem BOZP, s havarijním a evakuačním plánem, rozmístěním hasebních prostředků, únikovými cestami a východy, prostory se zákazem kouření a ochrannými pásmy inženýrských sítí, které se na stavbě vyskytují.

Každé převzetí pracoviště musí být dokladováno písemně a musí být o něm proveden záznam do stavebního deníku.

7.1 Povinnosti fyzických osob na stavbě - organizace staveniště:

Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	RIZIKO	OBRÁZEK- SYMBOL
<ul style="list-style-type: none"> • ke vstupu na stavbu a přístupu jednotlivá pracoviště používat jen určené vstupy a příchody 	pád osoby na rovině, jiná nebezpečí	
<ul style="list-style-type: none"> • pro vjezd na stavbu používat určené vjezdy a dodržovat dopravní řád, dopravní značky a nařízení stavby 	střet osoby a vozidel, jiná nebezpečí	
<ul style="list-style-type: none"> • na pracovišti udržovat pořádek a čistotu, včas odstraňovat odpad a překážky dle pokynu nadřízeného 	pád osoby na rovině, uklouznutí, propíchnutí chodidla apod.	
<ul style="list-style-type: none"> • nepřecházet, nepřekračovat a nepřeskakovat přes pracovní jámu, výkopy, prohlubně a neseskakovat do nich. • zajistit pracovní jámu, otvor, prohlubeň vhodnou zábranou, zábradlím, poklopem 	pád osoby do hloubky	
<ul style="list-style-type: none"> • udržovat pracoviště v bezpečném stavu, všechna nakládací a pracovní místa a průchody musí být udržovat průchodné a rovné bez překážek a prohlubní, včas odstraňovat odpady • každý zhotovitel je povinný zpracovat vzniklý odpad dle platných předpisů 	pád osoby na rovině, zakopnutí,	
<ul style="list-style-type: none"> • nepracovat na nedostatečně osvětlených pracovištích (zejména v suterénních prostorách apod.) 	snížení orientace, špatná viditelnost, pravděpodobnost úrazu	
<ul style="list-style-type: none"> • předměty ukládat stabilně, aby se při běžném provozu nemohly převrhnout, spadnout, sklopit... 	pád předmětu, materiálu na osobu	
<ul style="list-style-type: none"> • otvory v podlahách, stropěch a jiných pochůzných plochách zabezpečit zábradlím nebo únosným poklopem zajištěným proti posunutí, platí i pro neúnosné plochy a konstrukce 	pád osoby, propadnutí	
<ul style="list-style-type: none"> • povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 upravit proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami 	pád osoby na rovině, uklouznutí	

7.2 Elektrická energie na staveništi

Původní rozvody elektrické energie, které existovaly před zřízením staveniště, je třeba identifikovat, zkontrolovat a viditelně označit.

Pohyblivé a poddajné přívody musejí být pokládány tak, aby se nepoškodily. Dočasné zařízení pro rozvod elektrické energie musí být podrobováno pravidelným kontrolám a revizím v předem stanovených intervalech podle ČSN minimálně jednou za půl roku. Prozatímní instalace nesmějí být zřízeny v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Staveništní rozvaděče musejí být v provedení minimálního krytí. Rozvaděče (rozvodnice) musejí být za provozu uzamčené. Přístupný musí být pouze hlavní vypínač, který je umístěn tak, aby byl snadno přístupný a zabezpečený proti neoprávněné manipulaci. S jeho umístěním musejí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi.

Obvody napájející zásuvky se jmenovitým proudem do 32 A musejí být připojeny přes proudový chránič s vybavovacím reziduálním proudem do 30 mA. Obvody napájející zásuvky se jmenovitým proudem vyšším než 32 A musejí být připojeny přes proudový chránič s vybavovacím reziduálním proudem nepřesahujícím 500 mA.

Pokud se na staveništi nepracuje, musejí být elektrická zařízení odpojena. Zapnuta zůstávají pouze ta, kde je to z technologických důvodů nezbytné.

Přes frekventovaná místa a tam, kde hrozí poškození vozidly, nesmějí být pokládány pohyblivé přívody elektrické energie (například kabely). V těchto případech se elektrické vedení chrání krytem, ochranným obložením nebo jiným vhodnějším umístěním (například vyvěšením do výšky). Pokud není možné stávající nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo jej odpojit od zdroje, je nutné zabránit vjezdu do jeho ochranného pásma. Pokud ani to není možné, je třeba zavěsit zábrany a doplnit náležitá upozornění.

Práce v ochranných pásmech energetického vedení budou prováděny za podmínek stanovených správcem sítě.

7.3 Povinnosti fyzických osob na stavbě - úraz elektrickým proudem:

Povinnosti fyzických os. pracujících na stavbě	RIZIKO	OBRÁZEK- SYMBOL
• nepoužívat poškozené el. zařízení a stroje apod.	úraz el. proudem	
• při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, aby el. zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno.	 úraz el. Proudem	
• pohyblivé a poddajné el. přívody klást a používat tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, případně je chránit krytem, ochranným obložením, polohou (vyvěšením)	úraz el. proudem	
• el. spotřebiče připojené zásuvkami k el. síti odpojovat od sítě v době klidu	úraz el. proudem	

7.4 Vybavení staveniště, prostředky záchranného systému

Zhotovitelé zajistí řádné označení vybavení zařízení stavenišť (i dočasných), zřetelné označení účelu umístění buněk (jsou-li umístovány):

- buňka stavbyvedoucího – jméno firmy, jméno odpovědného pracovníka + kontakt
- dočasný sklad NCHLP, shromaždiště odpadů, sklad apod.
- řádné bezpečnostní a informační značení

Na pracovištích bude vedena potřebná dokumentace BOZP:

- Plán BOZP
- Oznámení o zahájení prací na staveništi oblastnímu inspektorátu práce
- doklady o kvalifikaci, způsobilosti pracovníků
- stavební deník (aktuální evidence pracovníků)
- technologické, pracovní postupy
- vyhodnocená rizika (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi) – pro prováděné činnosti na této stavbě
- doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze apod.).
- kniha úrazů
- bezpečnostní listy – NCHLP, pokud jsou při výstavbě používány
- identifikační listy nebezp. odpadů, povolení k nakládání, pokud při výstavbě vznikají
- seznam zaměstnanců s příslušnými školení v oblasti BOZP a povolení k práci

Na staveništi musí být umístěny v označeném prostoru prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany.

Umístění a vybavení lékárniček první pomoci

Na každém stálém pracovišti nebo na přechodném pracovišti, kde bude odpracováno minimálně 50 hodin, musí být umístěna lékárnička první pomoci. Na všech ostatních pracovištích musí být k dispozici alespoň minimální zdravotnické prostředky (nejméně vybavení pro jednostopá motorová vozidla).

Lékárnička musí být umístěna na volně přístupném, suchém a čistém místě. Vedoucí pracoviště je povinen nejméně 1x za půl roku provést kontrolu vybavení lékárničky a v případě potřeby ji doplnit chybějícími prostředky. Vybavení lékárničky zadávají příslušné předpisy.

Kniha (sešit) úrazů

V souladu s nařízením vlády, musí být vedena kniha (sešit) úrazů, kam se zapisují tyto údaje:

- den, hodina a místo úrazu
- jméno postiženého
- druh zranění a jak k úrazu došlo
- jak bylo zranění ošetřeno a kdo jej ošetřil

Všechny úrazy ať již drobné, větší, či skoronehody musí být neprodleně nahlášeny příslušnému vedoucímu pracovníkovi.

7.5 Zásady chování při vzniku mimořádné události

PŘI ZPOZOROVÁNÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI (požár, úraz...) JE KAŽDÝ POVINEN:

- Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení jejího šíření (vyprostit zraněné a poskytnout 1. pomoc, zásah hasícími přístroji, hydranty, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik...).
- Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.
- V závislosti na rozsahu, ohlásit událost nadřízeným a havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požárů, policii, zdravotní záchrannou službu.
- Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při hasebním zásahu, nebo vyproštění osoby....

ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:

- Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně, prostřednictvím pověřené osoby či pomocí telefonu. Mimořádnou událost nebo úraz také ohlásit nadřízenému (stavbyvedoucímu), koordinátorovi BOZP a na **dražní inspekci – 736 521 001**

150 - HASIČI

158 - POLICIE

155 – ZDRAVOTNÍ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA

112 – LINKA TÍŠŇOVÉHO VOLÁNÍ

Další důležitá čísla viz. první strana plánu BOZP.

V hlášení uveďte:

kdo volá, kde jste, co se stalo, rozsah události a ohrožení osob, číslo své telefonní stanice.

ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB

- Požární poplach se vyhláší hlasitým voláním **"HOŘÍ, HOŘÍ"**.
V ostatních případech voláním **„EVAKUACE, OPUSŤTE PRACOVIŠTĚ“**.

POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

- **Vedoucí zaměstnanec (stavbyvedoucí) zajistí pověřenou osobou očekáváním příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci u vstupu do objektu, ostatní zaměstnanci na jeho pokyn opustí pracoviště.** V závislosti na situaci vedoucí zaměstnanec organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací prostor .
- **Shromažďovací prostor** bude na volném prostranství u pracoviště. Vždy tak, aby osoby nepřekážely příjezdu záchranných složek. Zde se osoby shromáždí do skupin podle jednotlivých společností, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a tím ověřit zda všichni opustili nebezpečný prostor.

Další povinnosti:

- Všichni zhotovitelé budou informovat koordinátora BOZP o mimořádných událostech s následkem škody na majetku, zdraví a též obdobných událostech, kdy jen šťastnou náhodou ke škodě nedošlo (skoronehody).
- Hlášení, evidence úrazů a jejich vyšetřování se řídí danými předpisy, stejně jako obecné požadavky na bezpečnost (únikové cesty, požární opatření, ...).

7.6 TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN

Obsah:

- A.** **Obecná ustanovení**
- B.** *Hlavní zásady první pomoci*
- B.1.** *Činnosti, které se NESMÍ při poskytování 1. pomoci **PROVÁDĚT***
- C.** *Umělé dýchání*
- C.1.** *Nepřímá srdeční masáž*
- D.** *První pomoc při úrazu elektřinou*
- E.** *První pomoc při bezvědomí*
- F.** *První pomoc při krvácení*
- G.** *První pomoc při zlomeninách*
- H.** *První pomoc při úrazu popálením a opařením*
- I.** *Pokousání a bodnutí hmyzem*
- J.** *První pomoc při šoku*
- K.** *První pomoc při nadechnutí zdraví škodlivých a jedovatých látek*
- L.** *První pomoc při otravě oxidem uhelnatým*
- M.** **Otravy**
- M.1.** *Jak vyvolat zvracení*

A. - Obecná ustanovení

Tento traumatologický plán je platný pro všechna pracoviště, sklady, provozovny, střediska a jiné organizační složky organizace. Je zpracován na základě zákona 513/1991Sb.. Poskytnutí včasné a správné pomoci zraněné osobě je podmínkou záchrany života a omezení následků, které zraněnému při vzniku úrazu nastávají. Poskytnutí první pomoci je jednou ze základních povinností každého občana. Pracovníci jsou povinni znát rozmístění zdravotnických prostředků na pracovišti, jejich správné použití a možnosti přivolání odborné lékařské pomoci.

Vedoucí pracovník je povinen seznámit s tímto dokumentem všechny pracovníky při pravidelném školení, a to nejméně 1x ročně. Seznámení s návodem o poskytování první pomoci je součástí osnovy školení o BOZP a prezenční listiny s podpisy školených a školitele, datem školení, musí být pravidelně ukládány v dokumentaci BOZP. Zápis o školení se vede v zápisníku BOZP pracovníka.

B. Hlavní zásady první pomoci

- Dopravení postiženého do nezávadného prostředí (např. vyproštění z dosahu el. proudu, vynesení ze zamořeného prostoru apod.).
- Zastavení silného krvácení.
- Uvolnění dýchacích cest, umělé dýchání a nepřímá srdeční masáž srdce.
- Ošetření zlomenin, otevřených ran, překrytí spálenin.
- Proti šoková opatření.
- Přivolání odborné lékařské pomoci.

B.1. Činnosti, které se NESMÍ při poskytování 1. pomoci PROVÁDĚT

- Svlékat šaty zraněného (výjimku tvoří poleptání louhy a kyselinami)!
- Vtlačovat obnažené úlomky kostí u otevřených zlomenin do rány!
- Odstraňovat vyčnívající cizí tělesa z ran!
- Násilně měnit polohu zraněného!
- Do ran a na popálená místa sypat prášky s antibiotiky, aplikovat masti nebo polévat rány dezinfekčními roztoky!
- Zjišťovat hloubku ran!
- Ponechat zraněného bez dozoru!

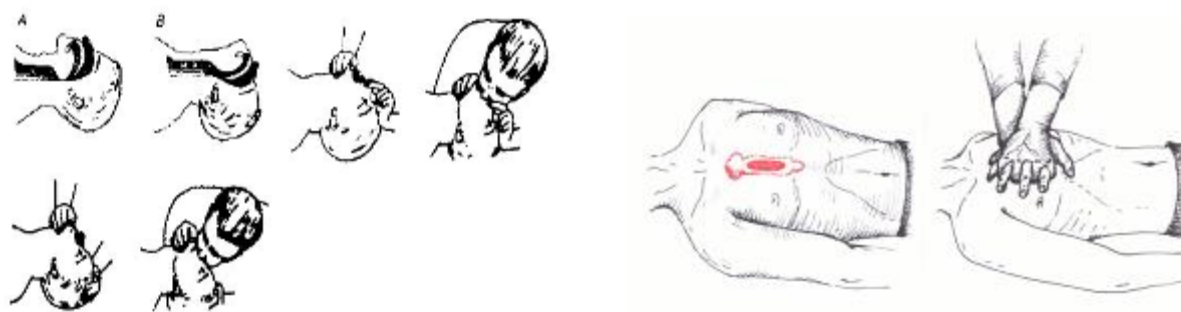
C. Umělé dýchání

Vyčistíme dýchací cestu (od zvratků, zubní protézy apod.). Poté položíme postiženého na záda, podložíme lopatky a hlavu mírně zakloníme vzad. Současným tlakem na čelo a dolní čelist postiženého se pootevřenou ústa. Při dýchání z plic do plic bez pomůcek zachránce prsty ruky, která tlačí na čelo postiženého, obemkne nos a zhluboka vydechne. Zpočátku vdechujeme do postiženého 10x za sebou rychle a potom pokračujeme rychlostí 15 – 20 vdechů v minutě. Během vdechování musí zachránce stále sledovat hrudník postiženého, zda se vykonávají dýchací pohyby. Pokud nejsou patrné, jsou neprůchodné dýchací cesty a je třeba ihned najít důvod jejich neprůchodnosti (např. zapadnutý jazyk).

Má-li postižený malý obličej, je možno vdechovat ústy i nosem zároveň. U malých dětí je třeba dávat pozor na snížený obsah plic oproti dospělému zachránci.

C.1. Nepřímá srdeční masáž

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 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.



D. První pomoc při úrazu elektřinou

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

Postup:

- Postiženého vyprostíme z dosahu elektrického proudu, aniž ohrozíme vlastní bezpečnost!
Proto nejdříve:
 - a) vypneme proud hlavním vypínačem, vytažením kabelu ze zásuvky, shozením pojistky, jističe
 - b) odsuneme vodič nebo odtáhneme zasaženého, nejlépe elektricky nevodivým materiálem – dřevem, provazem, oděvem ...
 - c) nikdy se nedotýkáme holou rukou těla ani oděvu postiženého. Pracujeme pokud možno, jednou rukou. Nezapomeňme, že postižený se sám nemůže pustit předmětu, který svírá pro svalovou křeč. Proto jej zajistíme tak, aby po přerušení proudu neupadl.
- Zasaženého, pokud je v bezvědomí, uložíme na záda, nejlépe na zem. Pokud nedýchá zprůchodníme dýchací cesty. Zakloníme mu hlavu, povytáhneme jazyk a předsuneme dolní čelist.
- Nezačne-li postižený dýchat, ihned zahájíme umělé dýchání! Viz bod č. C.
- Současně se přesvědčíme o srdeční činnosti nahmatáním tepny na krku vedle průdušnice.
- Není – li hmatný tep, zahájíme masáž srdce! Viz bod č. C.1.
- V oživování pokračujeme až do obnovení spontánního tepu či do příjezdu lékaře.

E. První pomoc při bezvědomí

Pro záchranu života, který je bezvědomím ohrožen, musíme:

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

Umělé dýchání viz bod č. C.

Nepřímá srdeční masáž viz bod č. C.1.

F. První pomoc při krvácení

Nezapomeňme, že každé krvácení je nebezpečné a tepenné krvácení přímo ohrožuje život! Krvácení působí vždy skličujícím dojmem, ať je z řezné či jiné rány. Má být ošetřeno okamžitě a klidně.

Považujte krvácení za vážné:

- Když krev silně stříká z rány.
- Když je ztráta odhadem větší než 250 ml (1/4 litru).
- Když krvácení trvá déle než 5 minut.

Těžké krvácení

U malého poranění se krvácení zastavuje samo, během krátké doby. U těžkého poranění odtéká krev tak volně, že se nestačí srážet. Hlavním úkolem je zpomalit tok krve tak, aby se mohla srazit a tak uzavřít poškozené cévy v ráně. Zpomalení krvácení se dosáhne tlakem v místě rány a zdvižením poraněné končetiny nad úroveň srdce. Nesnažte se vymývat ránu vodou či dezinfekčními prostředky. Ihned po poskytnutí první pomoci vyhledejte lékařské ošetření.

Jak stavět silné krvácení

- Položte postiženého a zvedněte postiženou část těla.
- Odstraňte lehce přístupná drobná cizí tělesa, jako např. úlomky skla, ale nesnažte se vyjmout zaražená cizí tělesa.
- Pevně přitlačte na ránu gázový tampon, svírajíce zejíci okraje k sobě. Pokud je v ráně nějaký pevně lpící předmět, netlačíme na něj přímo.
- Udržujte tlak na ránu tím, že tampon pevně přivážete obinadlem nebo pruhem látky.
- Když krev prosakuje obvazem, neodstraňujeme jej, ale přitlačíme další tampony a obinadlo tak, aby drželo pevně s původním obvazem.

Drobná poranění a oděrky

Krvácení z drobné ranky pomáhá čistit ránu a většinou se samo zastaví během několika minut. Přitisknutí čistého tamponu na ránu na několik minut pomáhá stavět krvácení. Po zastavení krvácení vyčistíte okraje rány směrem ven opatrnými doteky tamponu. Není nutno čistit střed rány samé.

Drobná poranění a i větší oděrky se hojí nejlépe, nejsou-li zakryta. Každá řezná rána delší 1 cm potřebuje sešítí, aby se zabránilo jizvám. Poradte se s lékařem nebo na úrazovém oddělení, zda rána potřebuje šití, je-li velmi znečištěná nebo se jedná o hlubokou bodnou ránu, např. hřebíkem.

Ošetřování malých řezných ran

Očistěte okraje rány směrem ven. Na každý tah používejte čistý tampon. Namočte tampon do dezinfekčního prostředku, ale nedávejte dezinfekci přímo do rány. Malé řezné rány se hojí nejlépe nezakryté. Pokud okraje zejí, stáhněte je k sobě a přelepte je jedním či dvěma pásky náplasti.

Bodné rány

Hluboká rána, způsobená znečištěným předmětem, např. rezavým hřebíkem nebo zubem zvířete, nese s sebou velké riziko infekce, jelikož se nečistota zanesou hluboko do tkáně a rána krvácí příliš slabě, aby ji vyplavila. Pokud je hluboké poranění provázeno tupostí, brněním či slabostí v poraněné končetině, mohou být poškozeny nervy či šlachy.

G. První pomoc při zlomeninách**Jak se pozná zlomenina?**

- změna tvaru končetiny (zkrácení či pokřivení)
- nepřírozená 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

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, 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 nohy !

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

Zlomenina pánve

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.

H. První pomoc při úrazu popálením a opařením

Závažnost popálenin závisí na tom, jak rozsáhlá část povrchu těla je postižena, do jaké hloubky a jakým způsobem k popálení došlo. Podle hloubky popálení a podle zevních známek se rozeznávají 3 stupně popálenin:

I. stupeň – zčervenání

II. stupeň – puchýře

III. stupeň – odumření tkáně, vřed

Známky popálenin II. a III. stupně nemusí být zřejmé hned po úrazu, mohou se ukázat až po určité době. Popáleniny o rozsahu dvou třetin povrchu těla jsou považovány za smrtelné. Hluboké popáleniny III. stupně více než 10 % povrchu těla jsou u dospělé osoby považovány za životu nebezpečné.

Život postiženého je ohrožen popáleninovým šokem, který je reakcí na úlek a bolest a může vést k rychlému selhání krevního oběhu. Dále je postižený ohrožen otravou z rozpadnutých látek předávaných u popálených ploch a mimo to i infekcí popálených ploch. Podle nejnovějších zásad je zapotřebí popálená místa ochlazovat čistou studenou vodou, vhodná je studená lázeň.

Při poskytování první pomoci je nejdůležitější zabránit infekci poraněných ploch. Proto si záchránce kryje nos a ústa šátkem, nemluví, nesnaží se dotýkat rány nesterilními nástroji, ránu nečistí, puchýře nepropichuje.

Poranění se zakryje sterilní gázou nebo alespoň přežehleným šátkem, ručníkem, prostěradlem apod.. Postižený má být uložen na nosítka pokrytá přežehleným prostěradlem. Postiženému se může dát pít nejlépe teplý čaj. Je třeba co nejrychlejší odsun postiženého do nemocnice. I drobné a povrchní spáleniny, které zůstávají v domácím ošetření nebo se kterými se nemocný vrací do práce, vyžadují sterilního ošetření při první pomoci a definitivního ošetření v lékařské ordinaci.

I. Pokousání a bodnutí hmyzem

Zvířecí kousnutí - Při pokousání psem, kočkou či koněm vyhledejte lékařské ošetření, jelikož většina těchto ran je infikována a musí být rychle ošetřena. Bývá zapotřebí protitetanová injekce u neočkovaných osob, popřípadě stehy. Při pokousání neznámým zvířetem je nutné vyhledat lékařské ošetření, může být zapotřebí očkování proti vzteklině.

Hadí uštknutí - Jediný jedovatý had u nás je zmije. Ve většině případů není její uštknutí nebezpečné. Může být však nebezpečné malému dítěti. Dojde-li k uštknutí zmijí, omyjte okolí rány, podejte paralen k úlevě bolesti a pokud se jedná o dítě, udrzte je v klidu. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Hmyzí kousnutí a bodnutí - Kousnutí a bodnutí běžného hmyzu, např. komárů, způsobuje místní svědění, zarudnutí a otok. Při bodnutí včelou nebo sršněm se pokuste nejprve odstranit žihadlo z rány čistým nehtem nebo špičkou nože. Dejte pozor na anafylaktický šok.

Anafylaktický šok - Vzácně může být jedinec hypersensitivní na určitý typ kousnutí či bodnutí hmyzu, většinou když byl již dříve kousnut či bodnut. Při opakovaném postižení tímto druhem hmyzu se může objevit těžká alergická reakce, známá jako anafylaktický šok. Z příznaků jsou to dechové obtíže (jako příznak zúžení dýchacích cest) a další příznaky šoku. Při příznacích bezprostředně po kousnutí či bodnutí hmyzem volejte lékařskou pomoc.

J. 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“.

- **Příčiny šoku**

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

- **Vznik šoku podporují**

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

- **Příznaky šoku jsou postupně**

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.

- **Protišoková opatření**

a) zastavíme krvácení

b) zajistíme dostatečné dýchání

c) postiženého uvedeme do protišokové polohy:

uložíme na záda a dolní končetiny zvedneme asi 50 cm nad zem

d) postiženého uklidňujeme a tišíme jeho bolest

e) chráníme jej prochladnutím nebo naopak přehřátím

f) žízeň tišíme otíráním úst mokrou tkaninou či houbou

g) postiženému nikdy nedáváme jíst ani pít !

h) zajistíme převoz do nemocnice

i) po celou dobu jednáme klidně a s rozvahou, zajišťujeme postiženému klid

K. První pomoc při nadechnutí zdraví škodlivých a jedovatých látek

Nadechnutí kouřových zplodin hoření, výparů silných kyselin a jiných chemicky agresivních látek poškozuje plíce. Může mít vážné až kritické následky.

Příznaky poškození plic: pokašlávání, dráždivý kašel, zrychlení dechu, pocení, celková slabost až malátnost, pocit dušnosti.

Postup při první pomoci:

- za podmínek bezpečnosti záchrance postiženého vyprostíme ze zamořeného prostředí na čistý vzduch
- je-li postižený v bezvědomí a nedýchá-li, zahájíme ihned umělé dýchání a oživování (s postupem shodným jako při první pomoci při bezvědomí)
- i u postiženého při vědomí může jít o závažné poškození plic
- plicní postižení se bezprostředně po nadechnutí nemusí projevit, první příznaky se mohou projevit až po několika hodinách až dnech po nadechnutí zdraví škodlivých a jedovatých látek
- postiženého uložíme do vodorovné polohy, odstraníme nebo uvolníme oděv, který brání volnému dýchání (knoflíky, kravata apod.)
- zajistíme transport do nemocnice

L. První pomoc při otravě oxidem uhelnatým

Při záchraně postiženého ze zamořeného prostoru zajistíme svoji vlastní bezpečnost! Postiženého co nejrychleji vyneseme ze zamořeného prostředí. Pokud je postižený v bezvědomí, uložíme jej na záda na tvrdou podložku.

Bezvědomí bezprostředně ohrožuje život. Musíme co nejrychleji zajistit dostatečné dýchání, zprůchodnění dýchacích cest (umělé dýchání nebo dýchání spojené s nepřímou masáží srdce).

Zprůchodnění dýchacích cest:

Zakloníme postiženému hlavu, povytáhneme jazyk, předsuneme dolní čelist. Pokud postižený nezačne dýchat, ihned zahájíme umělé dýchání!

Postiženého vždy převezeme do nemocnice, a to i v případě lehčí otravy, kdy je postižený při vědomí.

M. Otravy

Chemické jedy (včetně domácích čistících prostředků, parafinu, petroleje, leštidel a barev)

- Je-li postižený při vědomí, dejte mu vypít sklenici vody náraz.
- NESNAŽTE SE vyvolat zvracení! Pokud postižený zvrací sám, podržte mu hlavu v předklonu tak, aby nemohl vdechnout chemikálie ze zvratků.
- Když postižený ztrácí vědomí, uložte jej do stabilizované polohy; přestává-li dýchat, zahajte ožívání dýcháním z úst do úst.
- Přivolejte lékařskou pomoc co nejdříve.

Léky, alkohol, jedovaté rostliny a plody

- Je-li postižený při vědomí, můžete se pokusit vyvolat zvracení.
- V bezvědomí nepodávejte nic ústy! Položte postiženého do stabilizované polohy, při zástavě dechu provádějte dýchání z úst do úst.
- Přivolejte co nejdříve lékařskou pomoc!

M. 1 - Jak vyvolat zvracení

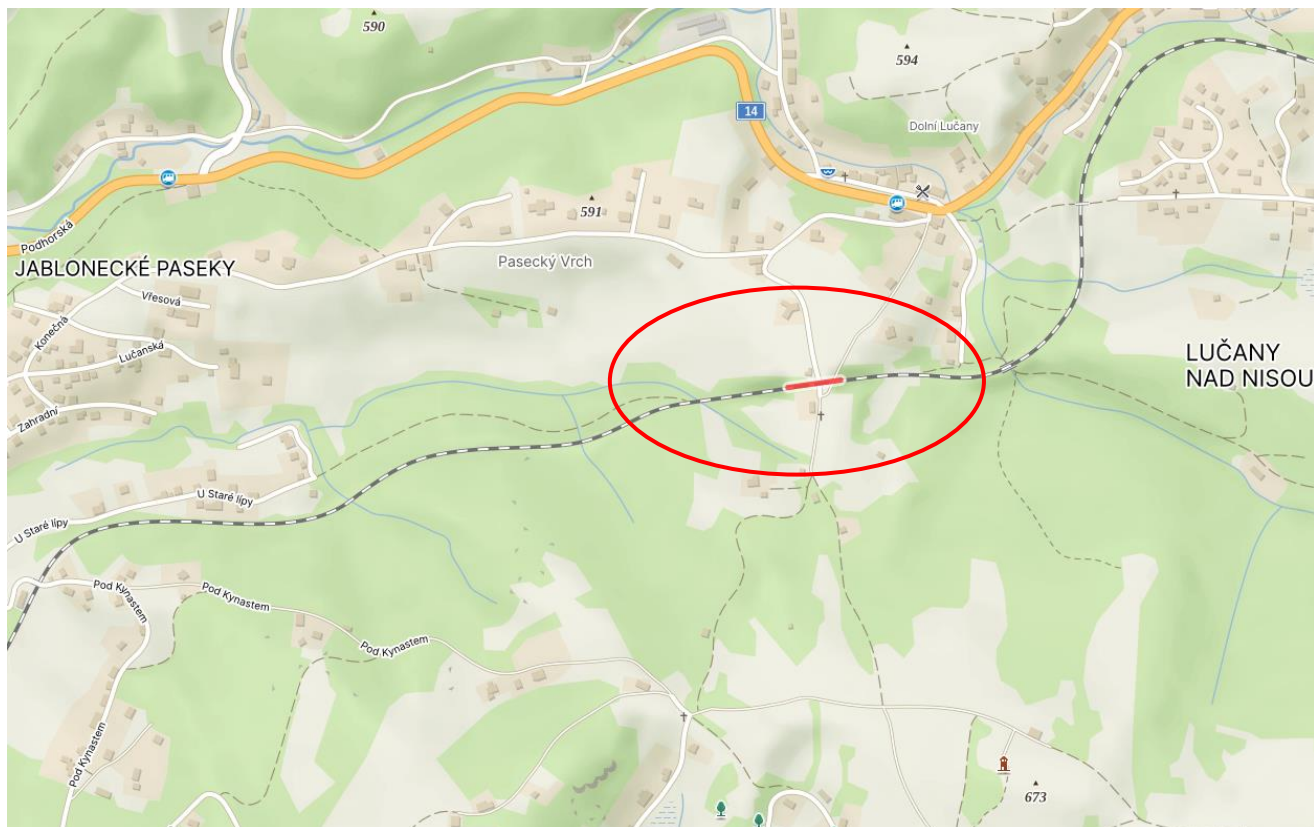
Nikdy se o to nesnažte u osoby v bezvědomí! Rovněž ne tam, kde došlo k polknutí chemikálií, jako je petrolej, parafin nebo čistící prostředky. Nesnažte se vyvolat zvracení podáním slané vody či strkáním prstu do krku. V ostatních případech se může použít 15 ml (3 čajové lžičky) ipecacuanhového sirupu, zapít dvěma sklenicemi vody. Pokud tento postup nevede ke zvracení i během 20 minut, může se ještě jednou opakovat. Jakmile postižený začne zvracet, držte mu hlavu skloněnou dolů, aby nedošlo k dušení či vdechnutí zvratků.

7.7 Schéma prostorového uspořádání staveniště

Vzhled staveniště

Dolnolučanský tunel

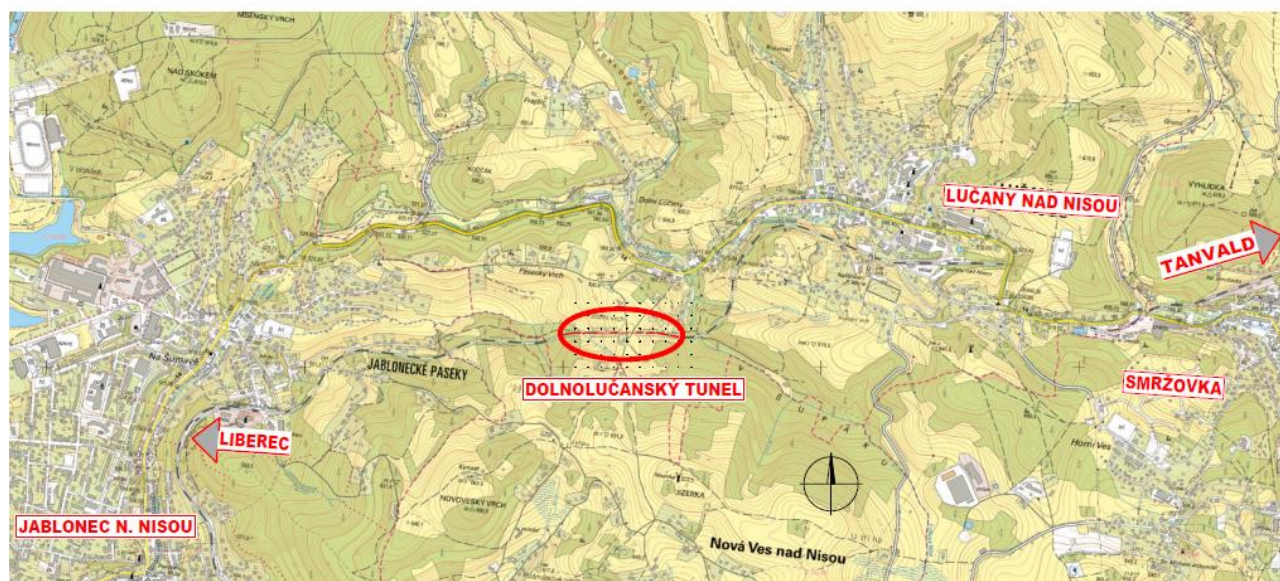
Železniční trať Liberec – Harrachov



obrázek č. 1

SITUAČNÍ VÝKRESY

SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
1:10000



obrázek č. 2



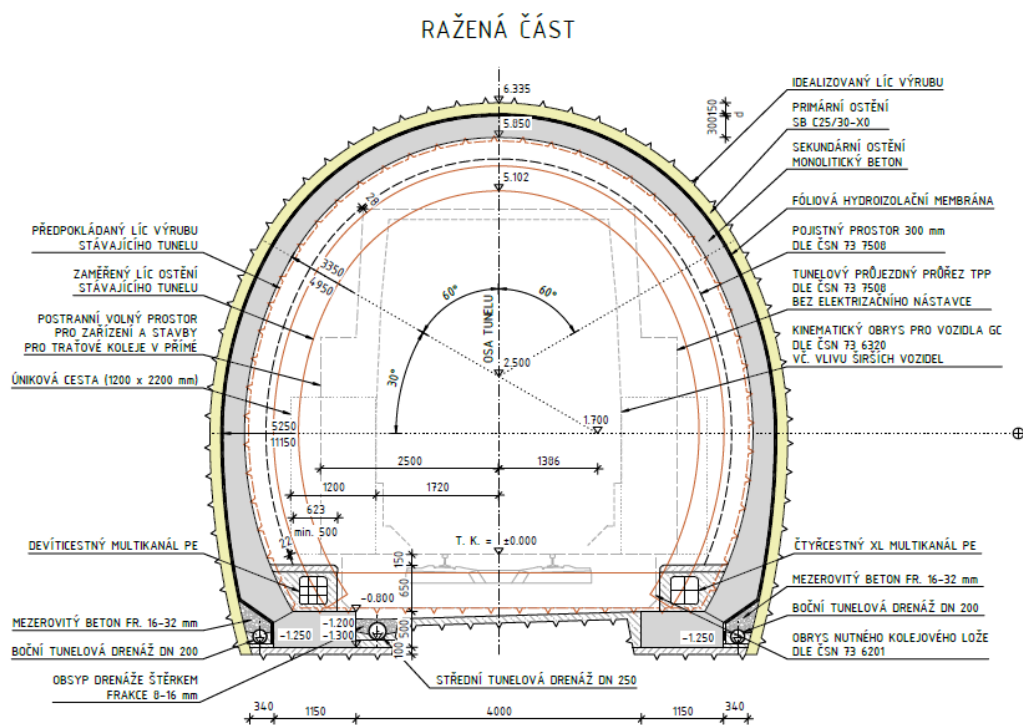
obrázek č. 3

SO 11-40-01 - DOLNOLUČANSKÝ TUNEL

00 OBECNÉ

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ – TYPICKÝ BLOK

1:50

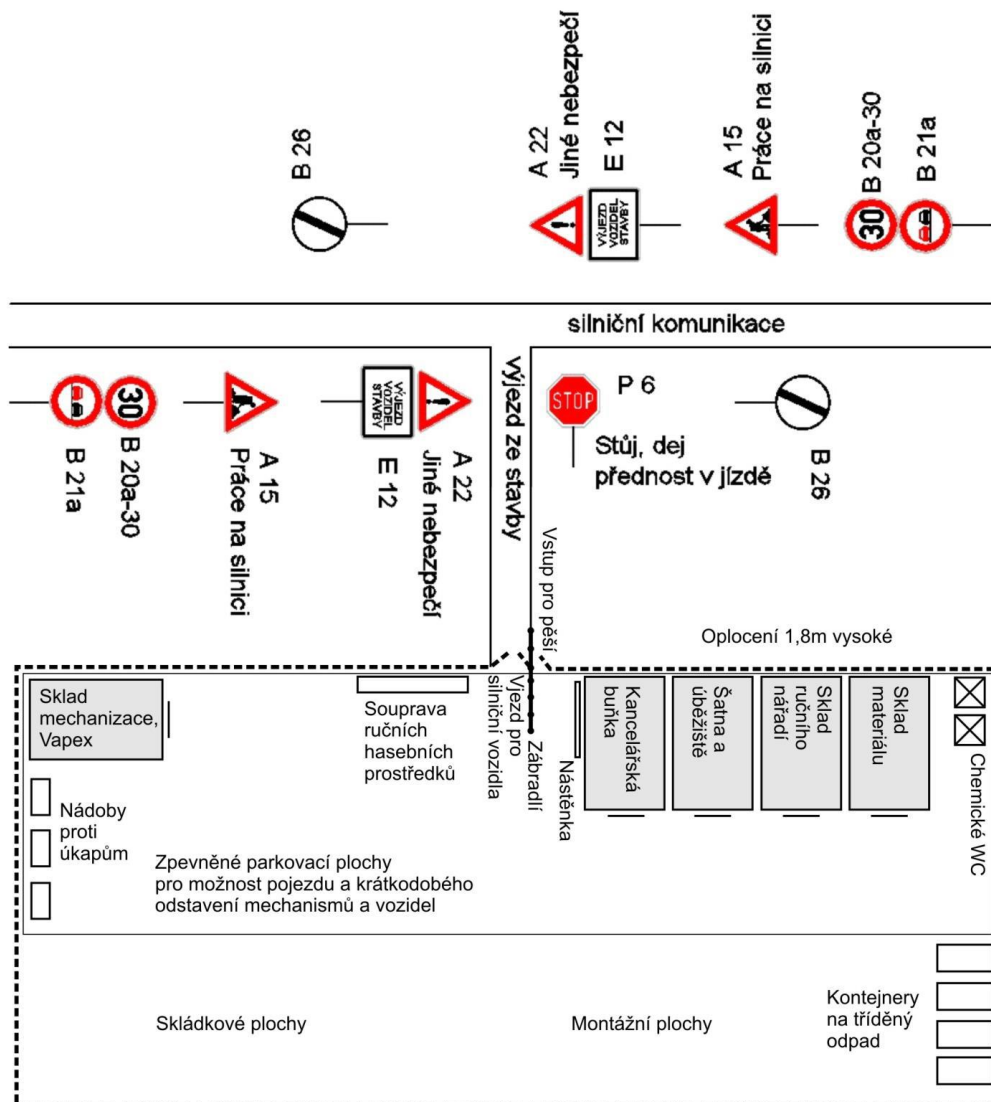


obrázek č. 4

Podrobné technické řešení, organizační opatření zařízení staveniště a ohrazení(oplocení) (situace se zakreslenými vjezdy a výjezdy ze staveniště, sociální zařízení, umístěním hl. uzávěrů a vypínačů, prostory pro skladování, manipulaci a odstavování, způsob zajištění oplocení a ohrazení stavby, aj.) bude podrobně řešeno v aktualizaci zařízení staveniště dle potřeb jednotlivých zhotovitelů a podzhotovitelů. Plán BOZP řeší běžné uspořádání plochy areálu zařízení staveniště.

Běžné uspořádání plochy areálu zařízení staveniště:

(uvedený obecný vzor dopravního značení je pouze návodem a podkladem pro zhotovitele, který konkrétní dopravní značení vypracuje pro konkrétní plochy ZS, které si pro realizaci stavby vybere a dopravní značení projedná s příslušným DI PČR a příslušným silničním správním úřadem při jednání o zvláštním užívání komunikace):



Na staveništi musí být umístěny v označeném prostoru:

- **lékárnička** - prostředky pro poskytnutí první pomoci
- **telefon** - prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby/policie ČR/hasičů
- **hasící přístroj** - věcné prostředky požární ochrany.

lékárnička	telefon	tabulka tel. čísel	hasící přístroj

Staveniště musí být viditelně označeno a zajištěno proti vstupu nepovolaných osob
(označení vstupů, vjezdů na staveniště a východů/nouzových východů).



Staveniště musí být viditelně označeno dalšími doplňkovými tabulkami jako jsou např.:



Vzhled jednotlivých tabulek a jejich obsah je pouze doporučující, za konkrétní vyobrazení jednotlivých tabulek a jejich obsah odpovídá hlavní zhotovitel investiční akce, který musí přizpůsobit obsah tabulky na staveništi dle aktuálního stavu nebezpečí jednotlivých zhotovitelů.

Komunikace (doprava) uvnitř staveniště

Při jednosměrném provozu na staveništi musí být na komunikaci vyčleněn pás pro pěší široký minimálně 0,75m. Při obousměrném provozu musí být na komunikaci ponechán pás pro pěší široký minimálně 1,5m. Pokud se na komunikaci nachází překážka vyšší než 100mm musí být tato překážka opatřena pro chodce přechodem nebo pro vozidla přejezdem s odpovídající únosností.

Za dostatečnou pěší podchodnou výšku na staveništi se až na výjimky považuje výška minimálně 2,1m. Za výjimečnou výšku se považuje výška 1,8m – v tomto případě musí být podchod doplněn o výstražné označení.

Při vymezení vůči pěšímu provozu je třeba dbát, aby případné obchůzní trasy vyhovovaly pro osoby s pohybovým a zrakovým postižením (okopová lišta).

Zařízení staveniště - se zřídí pro hygienické a provozní potřeby stavby. Mezi provozní řadíme například sklady, svařovací pracoviště, apod.. Mezi zařízení staveniště plnící hygienickou funkci řadíme prostory WC, šatny, umývárny, sprchy a podobně.

Šatny - z hygienických a etických důvodů se oddělují. Ženy/Muži. Šatny bývají propojeny s umývárny a záchody. Pokud bývá pracovní oděv zaměstnance silně znečištěn, při vstupu do šatny se očistí o příslušné zařízení. (Omytí znečištěné obuvi.)

Záchody - součást zařízení staveniště, nebudou-li k dispozici jiná, budou voleny suchá a chemická WC, přičemž tyto WC nesmí být užívány pro trvalá pracoviště. Pro mobilní WC je nutné zajistit možnost omytí vodou.

Ohřívárna - Ohřívárna musí být vytápěna nejméně na 22 °C a musí být vybavena sedacím nábytkem, stolem a věšáky na pracovní oděv. Ohřívárnou může být i místnost pro odpočinek

Podrobné a přesné uspořádání staveniště – viz. projektová dokumentace.

8 DOPLŇUJÍCÍ RIZIKA

Práce v kolejišti a práce vedle provozované koleje:

Práce mohou vykonávat pouze osoby, které mají povolení ke vstupu do prostor ČD veřejnost nepřístupných.

SŽ Bp1 a Bp3 - Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci

Opatření k eliminaci rizik(a)

- *soupis zjištěných a zhodnocených rizik
- *stanovení preventivních opatření ke snížení rizik
- *vyhledat rizika na konkrétní pracovní činnost
- *vyhledat rizika na konkrétní pracovní místa
- *písemně seznámit všechny zaměstnance, kteří na těchto rizicích pracují nebo se v nich pohybují
- *zákaz vstupu do kolejiště bez rozhlédnutí se na obě strany
- *zákaz vstupu do kolejiště bez soustředění se na provoz
- *zákaz zdržovat se v kolejišti bez důvodu
- *zákaz stoupat na hlavu kolejnic, srdcovku, jazyk nebo opornici výhybky výhybky, přestavníky a námezníky
- *zákaz prolézat bezdůvodně drážní vozidla
- *zákaz přecházet za stojícími vozidly v menší vzdálenosti než 5m.
- *zákaz procházet mezi vozidly je-li vzdálenost menší než 10m
- *nepřecházet, stát a sedět po náraznících, šroubovákách, spřádlech,
- *nesedat na obvodové stěny nákladních vozidel, stupačky, zavěšovat se na vozidla v pohybu
- *zákaz vstupu do prostoru mezi rampu a jedoucí vozidla, zdržovat se v tomto prostoru
- *nenaskakovat na vozidla a seskakovat z vozidel pokud jsou v pohybu
- *stát za jízdy vozidel na boční stupačce mimo jednoho posunovače
- *tlačit nebo táhnout vozidla za nárazníky, případně šroubovky
- *čistit vozidla a mechanizační prostředky nebo upravovat náklady na vozidlech za pochodu
- *opravovat mechanizační prostředky za chodu a bez jejich zabezpečení proti samovolnému uvedení do pohybu
- *vystupovat na střechy vozidla a jejich náklady na kolejích s trakčním vedením, není-li toto vedení vypnuto a zajištěno
- *při posunu, obsluze strojů a zařízení v kolejišti musí zaměstnanci mít nohavice a rukávy na koncích upnuté, hlavu si musí chránit předepsanou pokrývkou hlavy
- *zaměstnanci, kteří mají přidělenou ochrannou přilbu, pracovní oblek výstražné barvy nebo výstražnou vestu, jsou povinni je při práci používat
- *pracovní obleky nesmějí být nadměrně znečištěné, promaštěné, či nasáklé jinou hořlavinou
- *určení vedoucího práce v pracovní skupině
- *určení střežícího zaměstnance (bezpečnostní hlídka)
- *používat oděv výstražné barvy, nebo výstražnou vestu

- *oznámení druhu a místa práce dopravnímu zaměstnanci a předání
"BEZPEČNOSTNÍHO ŠTÍTKU"
- *Zajistit dorozumění mezi vedoucím prací a dopravním zaměstnancem
- *Označení pracoviště na širé trati varovnými signály ČD D1
- *Odklizení nářadí
- *vozidla tlačit jen vně koleje v místě, kde to umožňují technické a bezpečnostní podmínky
- *uložit zarážky v místě předpokládaného zastavení vozidel před zahájením posunu
- *dodržovat zákaz zdržování se v blízkosti lana,
- *překračovat, podlézat nebo přejíždět lano
- *dodržovat návod na provoz zařízení
- *posun vozidlem jen řetězem nebo lanem minimálně 3m
- *používání určených cest, vchodů a východů zapracovaných do ZDD nebo PŘ
- *udržování přístupových a ostatních cest v dobrém a bezpečném stavu
- *východy z budov vedoucích do kolejí zabezpečit ochranným zábradlím s výstražným nátěrem
- *dostatečně volné cesty i východy z budov
- *nebezpečná místa označit výstražnými tabulkami
- *kluzká místa ošetřena vhodným posypovým materiálem
- *přechody přes koleje musí odpovídat příslušným předpisům
- *stav schodiště a schodů dle platných ČSN
- *opatřit schodiště madlem, zábradlím dle ČSN
- *barevně označit první a poslední stupeň schodiště
- *konat chůzi pouze po drážních stezkách
- *přecházet koleje pouze kolmě k ose
- *dbát zvýšené opatrnosti při zhoršených povětrnostních podmínkách
- *nepohybovat se v zakázaných úsecích, kde není volný prostor na okamžité ustoupení do bezpečné vzdálenosti
- *označení úseku, kde není možnost okamžitého ustoupení do bezpečné vzdálenosti
- *uskutečňovat práci a pohyb pouze v době, kdy není očekáván příjezd žádného vozidla
- *v tunelu se uchýlit do bíle označeného výklenku
- *dodržovat minimální vzdálenost 1,5m od trakčního vedení
- *práce se souvislým proudem vody neprovádět do vzdálenosti minimálně 30m od elektrického zařízení, které je pod napětím
- *při záchranných pracích zajistit beznapěťový stav
- *zákaz vystupování na střechy vozidel, vyvýšené brzdové plošiny, na kapoty hnacích vozidel bez vypnutí a zajištění trakčního vedení
- *nepoužívat antény všech druhů za jízdy, i v době odstavení na kolejišti s trakčním vedením.
- *nenosit vztyčené dlouhé vodivé předměty proti trakčnímu vedení

Práce ve výškách - povinnosti:

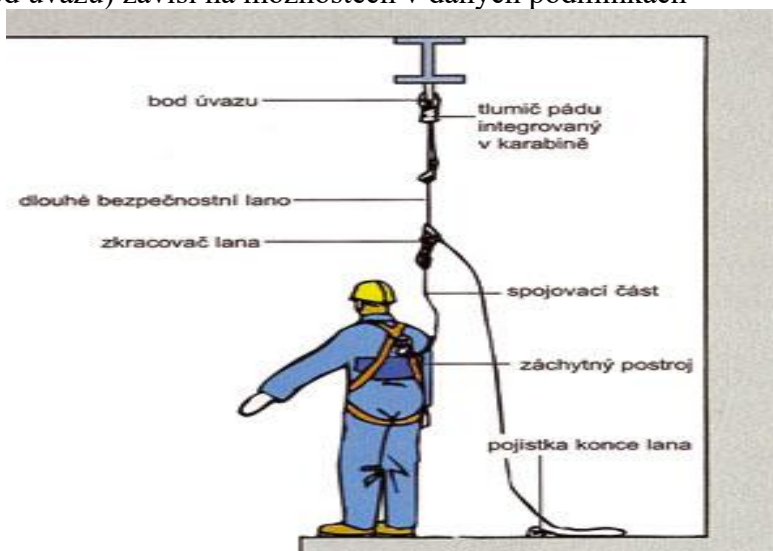
- Vedoucí práce je povinen přijmout technické a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky nebo sklouznutí, přičemž musí být při případném pádu zajištěno jejich bezpečné zachycení.
- Pokud je výška 1,5m nad okolní úrovní nebo pokud pod nimi je volná hloubka přesahující 1,5m, je povinností zaměstnavatele zajistit zaměstnance proti pádu nad uvedenou stanovenou výšku.
- Ochranu proti pádu je nutno zajistit přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou technické konstrukce (zábradlí, ochranné poklopy a lešení). Pokud toto nelze provést, je nutno vybavit zaměstnance osobními ochrannými prostředky proti pádu, a to s ohledem na povahu předpokládané práce z hlediska její délky nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance.
- Pokud není zaručeno na všech plochách nebezpečí prolomení jak zaměstnance, tak pracovních pomůcek, materiálu a nářadí, je povinností zaměstnavatele zajistit osoby proti propadnutí.
- Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnancem na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Tzn. v takovémto případě je nutno vybavit zaměstnance mobilním telefonem. Dále pak zaměstnanec musí být poučen o povinnostech přerušit práci, pokud v něm nemůže pokračovat bezpečným způsobem. O přerušení práce musí informovat vedoucího zaměstnance nebo zaměstnavatele.
- Vhodný osobní ochranný prostředek proti pádu (včetně určení kotevních míst) musí být stanoven v technologickém postupu.
- Žebřík musí být vždy umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití, tzn. na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné.
- U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí.
- Při práci na žebříku, kdy je výška chodidel 5 m nad úrovní okolního terénu, musí být tento zaměstnanec zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, tzn. zaměstnanec je např. vybaven bezpečnostním postrojem s lanem opatřeným tlumivkou a je ukotven na předem určené místo (určuje osoba odpovědná za práce ve výškách), které bezpečně zajistí stabilitu, viz obr. následující strana.
- Zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem výrobce.

Práce ve výškách na lešení a podobných konstrukcích

Montáž a demontáž mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci s platným lešenářským průkazem, je nutné zajišťovat všechny volné okraje lešení od výšky 1,5m zábradlím včetně okopové lišty, při montáži a demontáži lešení konstrukce je předepsáno používání osobního zajištění, lešení musí tvořit prostorově tuhý celek, zajistit používání bezpečných prostředků pro výstupy a sestupy na podlahy lešení, vyžadovat používání žebříků i u kozového lešení, nepoužívat vratké a nevhodné předměty ke zvyšování místa práce (bedny, palety, židle, stoly, sudy, apod.), nepřetěžovat podlahy lešení materiálem, soustředím více osob, apod.- další opatření - viz Nařízení vlády a další PP.

Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky:

- ukotvování (bod úvazu) závisí na možnostech v daných podmínkách



Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

- Pro uložení drobného materiálu, např. hřebíky, šrouby, musí být zaměstnanec vybaven vhodnou výstrojí nebo musí mít k tomu účelu upravený pracovní oděv.
- Nářadí a pracovní pomůcky, pokud jsou skladovány ve výškách, musí být po celou dobu zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení (během práce i po jejím ukončení).
- Prostor, nad kterým se pracuje a k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutno vždy bezpečně zajistit, a to vyloučením provozu, ohrazením ohroženého prostoru, dvoutýčovým zábradlím nebo zajištěním dozoru ohrožených prostorů po celou dobu ohrožení.
- Vzhledem k povaze práce na žebříku, případně krátkodobých prací, se stanovuje ochranný prostor 1,5 m při práci ve výšce od 3 do 10 m.

Bezpečnostní požadavky pro používání žebříků

- Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce, při použití ručního nářadí.
- Po žebříku mohou být vynášena nebo snášena jen břemena o hmotnosti do 15 kg.
- Žebříky používané pro výstup nebo sestup musí svým horním koncem přesahovat výstupní plošinu nejméně o 1,1m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující může spolehlivě přidržet.
- Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za přičlemy musí být volný prostor alespoň 0,18m a u paty žebříku, ze strany přístupu, musí být zachován volný prostor alespoň 0,6m.

Tabulka pro sklon žebříku (v metrech)		
V = délka žebříku	S = min. vzdálenost dolního konce od svislice horního opěrného bodu žebříku	
2	0,8	
3	1,2	
4	1,6	
5	2,0	

Povinnosti fyzických osob na stavbě - práce ve výšce:

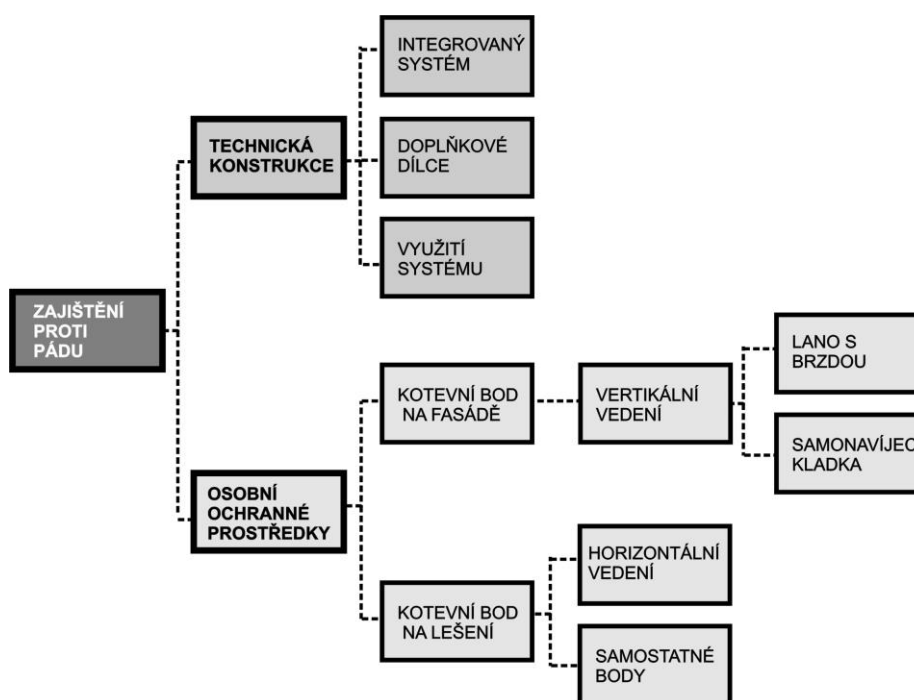
Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	RIZIKO	OBRÁZEK- SYMBOL
<ul style="list-style-type: none"> • před použití žebříku zkontrolovat jeho stav. poškozené žebříky se nesmí používat • žebříky musíme zajistit proti ztrátě stability, proti bočnímu zvrácení, poodjetí • při práci na žebříku se nesmí zaměstnanec vyklánět do strany a nesmí pracovat v nebezpečné blízkosti u horního konce žebříku • žebřík použít pouze pro krátkodobé a jednoduché práce, které nevyžadují pevné postavení pracovníka, jinak se musí použít lešení, plošiny, pomocné pracovní podlahy apod. 	<p>pád osoby ze žebříku, pád žebříku, podklouznutí žebříku apod.</p>	
<p>Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky použití neumožňují.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • při práci ve výškách a nad volnou hloubkou musí být pracovník chráněn proti pádu ochrannou konstrukcí (zábradlím, ohrazením, poklopem apod.) nebo alespoň osobním zajištěním - prostředky osobního zajištění tj. zachycovacím postrojem, bez zajištění je zakázáno se přibližovat k volným nezajištěným okrajům stavby (blíže než 1,5m od hrany pádu) 	<p>pád osoby z výšky</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • k výstupům na zvýšená místa práce používat bezpečné komunikační prostředky (žebříky, schodiště) • nepoužívat lešení s chybějícím zábradlím 	<p>pád osoby z lešení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • při užívání lešení a přemísťování pojízdných lešení dodržovat montážní návody a pokyny pro práci na lešení, nepoužívat nedokončená a neúplná lešení s nezajištěnou stabilitou, dodržovat zakázané manipulace 	<p>Pád osoby z lešení, převrácení pojízdného lešení</p>	

Zaměstnanci, kteří provádějí práce ve výškách nebo nad volnou hloubkou, musí být v rámci školení seznámeni s předepsanými právními předpisy, technologický postup pro práce ve výškách, návod výrobce pro používané žebříky a OOPP, seznámení s používáním.

Práce, při které hrozí pád z výšky, nebo do volné hloubky více, než 10m.




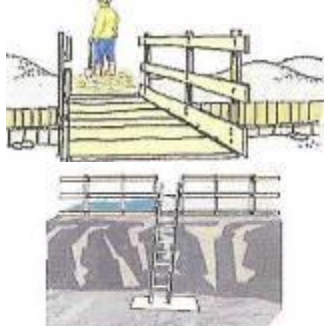



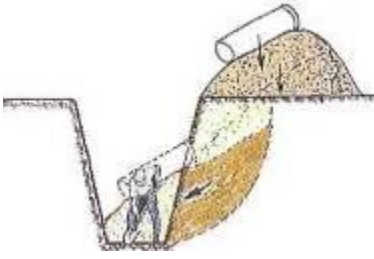

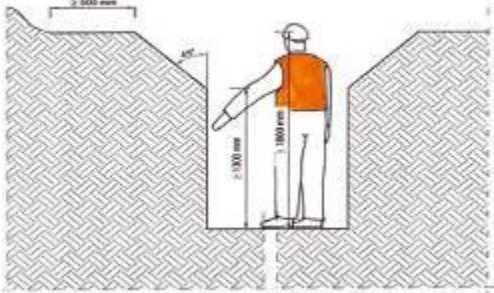
Ochranná opatření:

- Je nutné zřídit pro práci zřídit pro práce dostatečně pevné a práce umožňující lešení s předepsaným kolektivním zajištěním (pevným zábradlím, instalací ochranné sítě proti pádu z pracovního místa) a pro individuální zajištění pro použití systémů pro zachycení pádů zajistit dostatek kotvicích míst.
- Provést před zahájením prací **školení** o pravidlech pro práci nad volnou hloubkou.
- Vždy je nutno přerušit práce, pokud není možno v nich pokračovat bezpečně, bez ohrožení zdraví a života pracovníků.
- Pod pracovním místem nesmí být ve stejnou dobu prováděny žádné práce a nesmí být pod tímto pracovním místem odstaveny žádné stroje, nebo uskladněn materiál.
- Se všemi bezpečnostními opatřeními bude před započatím prací seznámen koordinátor BOZP.



- Další opatření – viz: **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, příloha č.3, odst. XI, Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.
- Další opatření – viz: **Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**

Povinnosti fyzických osob na stavbě - zemní práce:

Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	RIZIKO	OBRÁZEK- SYMBOL
<ul style="list-style-type: none"> pro přepravu zeminy kolečkem zřídit dostatečně širokou a únosnou komunikaci ve sklonu nejvýše 1 : 5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn (řídit se pokyny mistra) 	<p>pád osoby na rovině, uklouznutí při jízdě s naloženým kolečkem</p>	
<ul style="list-style-type: none"> zajištění výkopů proti pádu osob zábradlím, řízení bezpečných přechodových lávek a můstků, zřízení žebříkových sestupů do výkopu, pro ruční zásyp výkopu zřídit zarážku 	<p>pád osoby do výkopu</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> při provádění výkopů (rýh, stavebních jam) nevstupovat do výkopů, pokud stěny nejsou zajištěny proti sesutí (pažením, zešíkmením stěn -svahováním), nevstupovat, svévolně k výkopům 	<p>zasypání, zavalení osoby ve výkopu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> nezatěžovat volný okraj výkopů (ponechávat volný pruh o šířce min. 0,5 m), strojem pojíždět nebo pracovat v dostatečné vzdálenosti od okraje výkopu nebo svahů, respektovat pokyny odpovědné osoby 	<p>sesutí stěny výkopu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> nepřecházet, nepřekračovat a nepřeskakovat přes pracovní jámu, výkopy, prohlubně a neseskakovat do nich. zajistit pracovní jámu, otvor, prohlubeň vhodnou zábranou, zábradlím, poklopem 	<p>pád osoby do hloubky</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Dodržovat bezpečnostní šířku a hloubku pro vstup do výkopů, sklony stěn výkopů apod. Výkopy budou paženy podle technologických postupů nebo svahovány podle určení projektanta nebo písemného stanovení vedoucího prací 	<p>pád, sesutí osoby</p>	

VÝKOPOVÉ PRÁCE V OCHRANÝCH PÁSMECH

- Zhotovitel zabezpečí vytýčení všech stávajících inženýrských sítí a prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou výkopové práce provádět s polohou sítí. Při provádění zemních prací je nutné dodržet podmínky správců sítí a zejména dodržovat zákaz strojního kopání v ochranných pásmech dle § 46 zákona č. 458/200 Sb..
- Zhotovitel zabezpečí vytýčení všech stávajících inženýrských sítí a prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou výkopové práce provádět s polohou sítí. Při provádění zemních prací je nutné dodržet podmínky správců sítí a zejména dodržovat zákaz strojního kopání v ochranných pásmech dle § 46 zákona č. 458/200 Sb..

Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

Ochranná opatření:

- zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních dle předepsaných norem
- zajištění ochrany před vlivy trakčního vedení pro železniční dopravu
- zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím
- zajištění ochrany při práci na plynových zařízeních, na zařízení smí provádět opravy a úpravy pouze organizace mající potřebná oprávnění.
- při zapojení a uvedení do provozu musí být dodržen pracovní a technologický postup stanovený výrobcem
- Elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky.
- Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene, nebo mechanickému poškození.
- Veškerá elektr. instalace bude pravidelně podrobována revizím dle příslušných ČSN.

Práce vykonávané pomocí mechanismů v blízkosti elektrických zařízení:

- a) vypracovat a dodržovat TP dle podmínek správce sítě
- b) s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé
- c) před zahájením prací v blízkosti živých částí musí být zhotovitelé prokazatelně seznámeni s riziky, které hrozí od elektrického zařízení

Vzdálenosti od živých částí:

- a) při jakékoli činnosti a práci musí být dodržována stanovená minimální vzdálenost od živých částí elektrického zařízení
- c) jestliže má být předepsaná vzdálenost dostatečná pro práci osob bez elektrotechnické kvalifikace a bez dalších bezpečnostních opatření (jako je například dozor při práci a podobně), musí být tato vzdálenost vždy větší, než je vzdálenost zóny přiblížení
- d) minimální vzdálenost musí být prokazatelně změřena od nejbližších vodičů pod napětím nebo nezakrytých živých částí elektrických zařízení, jak ve vodorovném, tak ve svislém směru.
- e) u venkovního vedení musí být brán zřetel na všechny možné výkyvy vodičů vlivem počasí
- f) musí být minimalizována možnost rizika dotyku vodičů při jakémkoliv pohybu mechanizace a zavěšeného břemene a to i v případě přetržení či švihnutí lana

Práce pod napětím

Práce pod napětím na trakčním vedení jsou veškeré činnosti, při nichž se pracující osoba vědomě dostává do styku s živými částmi trakčního vedení, nebo zasahuje do ochranného prostoru částmi těla, náradím nebo předměty se kterými pracuje.

Práce v blízkosti živých částí trakčního vedení

Práce v blízkosti živých částí trakčního vedení jsou veškeré činnosti, při nichž je pracující osoba vědomě v zóně přiblížení nebo zasahuje do této zóny částmi těla, náradím nebo předměty se kterými pracuje, aniž by zasahovala do ochranného prostoru.

Vzdálenosti pro práce v blízkosti živých částí trakčního vedení

Při práci v blízkosti živých částí trakčního vedení musí být dodrženy vzdušné vzdálenosti. Tyto vzdálenosti musí být dodrženy kteroukoliv částí těla nebo náradím či předmětu drženého v ruce.

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

- pro montážní práce musí být zpracovaný technologický postup
- pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány Systémy bezpečné práce
- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.
- Všichni pracovníci na stavbě budou vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky, jako jsou bezpečnostní přilby, ochranné vesty, rukavice, náhleníky, obuv s kovovými špičkami.
- Stavbyvedoucí vyčlení bezpečnostní hlídku, která vizuálně střeží pohyb pracovníků a techniky. K dorozumívání strojníků a řidičů s pracovníky jsou tito vybaveni radiopojítky a předem jsou na školení BOZP seznámeni s varovnými a dorozumívacími signály.
- Všichni pracovníci stavby musí být **prokazatelně proškoleni a přezkoušeni**. Veškeré práce musí provádět pracovníci, kteří mají patřičná oprávnění a proškolení.
- další opatření - viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

Bourací práce

Ochranná opatření:

- bourací práce se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu
- při odstraňování staveb a částí, které obsahují azbest musí být provedena opatření – viz Vyhláška č.394/2006 Sb. a Vyhláška č.240/2015 Sb.
- další opatření - viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a Nařízení vlády č.361/2007 Sb.

Bourací práce se provádějí na podkladě technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací, nebo stanoveného na základě průzkumu stavby, o kterém se vyhotoví zápis. Jsou-li zjištěny při bourání skutečnosti neodhalené průzkumem, musí se technologický postup neprodleně upravit.

Přípravy na bourání

Vnitřní rozvody a instalace v bourané stavbě musejí být před zahájením bourání odpojeny a zajištěny. K zajištění dodávky el. energie se zřídí dočasné elektrické zařízení.

Jestliže konstrukce bourané stavby nemá dostatečnou únosnost, provádí se bourání z pomocných konstrukcí.

K zahájení bouracích prací musí být vydán osobou určenou zhotovitelem písemný příkaz.

Bourání

Bouraným materiálem nesmějí být nadměrně zatěžovány podlahy a stropní konstrukce, jakož i pomocné konstrukce. Materiál musí být průběžně odstraňován.

Bourání vícepodlažních staveb, svislých konstrukcí vyšších než 3 m, schodišť a částí ovlivňujících konstrukční bezpečnost a další vyjmenované činnosti smějí provádět jen osoby k tomu určené zhotovitelem pod stálým dozorem zhotovitelem pověřené osoby, který vykonává jen dozor a z pracoviště se nesmí vzdálit.

Bourací práce nesmějí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita nestržených konstrukcí.

Ruční bourání

Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat shora dolů. Konstrukční prvky nesmějí být před odstraňováním zatíženy. Při bourání zdi se musí dávat pozor na vystupující konstrukce (balkony, arkýře), které musejí být zajištěny.

Bourání klenby uvolněním zajišťující konstrukce lze provádět jen strojně.

Při ručním bourání stropů s dřevěnou nosnou konstrukcí musejí být odstraněny zdi nad ní, nosné prvky odkryty a odstraněn vybouraný materiál.

Práce při kterých dochází k vibracím a navýšení hluku.

Ochranná opatření:

- obsluha zařízení používá vhodné OOPP
- při zmírnění škodlivých účinků bude použito vhodných technických opatření
- další opatření – viz [Nařízení vlády č. 272/2011Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění.](#)

Zednické práce:

Ochranná opatření:

- Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umisťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
- Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal uložený volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.
- Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.
- Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách.
- Další opatření – viz: **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**

Malířské a natěračské práce:

Ochranná opatření:

- Při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem, nebo nástřikem, je nutné dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací.
- Používání žebříků bude prováděno v souladu s požadavky **Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**
- Další opatření – viz: **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**

Práce v noci:

Ochranná opatření:

- Délka směny zaměstnance pracujícího v noci nesmí překročit 8 hodin v rámci 24 hodin po sobě jdoucích. Není-li to z provozních důvodů možné, je zaměstnavatel povinen rozvrhnout stanovenou týdenní pracovní dobu tak, aby průměrná délka směny nepřekročila 8 hodin v období nejdéle 26 týdnů po sobě jdoucích, přičemž při výpočtu průměrné délky směny zaměstnance pracujícího v noci se vychází z pětidenního pracovního týdne.
- Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby zaměstnanec pracující v noci byl vyšetřen lékařem pracovně lékařské péče:
 - a) Před zařazením na noční práci
 - b) Pravidelně podle potřeby, nejméně však jednou ročně
 - c) Kdykoliv během zařazení na noční práci, pokud o to zaměstnanec požádá.
- Úhrada poskytnuté zdravotní péče nesmí být na zaměstnanci požadována.
- Zaměstnavatel je povinen zajišťovat pro zaměstnance pracující v noci přiměřené sociální zajištění, zejména možnosti občerstvení.
- Pracoviště, na kterém se pracuje v noci, je zaměstnavatel povinen vybavit prostředky pro poskytnutí první pomoci, včetně zajištění prostředků umožňujících přivolat rychle lékařskou pomoc.
- Noční práce je zakázána mladistvým zaměstnancům, pokud není součástí přípravy na budoucí povolání.
- Další opatření – viz **Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.**

Souběžná práce více zhotovitelů:

Ochranná opatření:

- Všechny zainteresované subjekty musí být prokazatelně seznámeny s riziky vyplývající z pracovních činností a dotčeného prostředí. Musí dojít k vzájemné písemné výměně informací o těchto rizicích a všechny osoby musí být prokazatelně proškoleny z BOZP a požární ochrany a dále musí být vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP).
- Pracoviště musí být vybavena lékárníčkami první pomoci podle rizik a traumatologickým plánem s přílohou první pomoci.
- Na dostupném a viditelném místě musí být uveden přehled rizik, přehled základních bezpečnostních a požárních předpisů včetně interních směrnic a dále čísla tísňového volání včetně telefonů na důležité státní a místní orgány a také vnitřní telefonní seznam.
- Důležitou součástí je i požární řád, požární poplachové směrnice, požární evakuační plán, seznam jmen ustanovené požární hlídky, eventuálně havarijní plán.
- Další opatření – viz **Nariadení vlády č. 591/2006 Sb.**

Uvedená ochranná opatření v předchozích kapitolách jsou zpracována dle projektové dokumentace a zkušeností z obdobných staveb. Detailní řešení konkrétních pracovních činností s ohledem na BOZP bude provedeno po předání technologických a pracovních postupů zhotovitelů v rámci aktualizace plánu BOZP.

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

9 CERTIFIKÁT zpracovatele plánu BOZP



**ARRANO
GROUP**



ARRANO GROUP s.r.o., Střední novosadská 7/10, 779 00 Olomouc

Držitel akreditace pro provádění zkoušek fyzických osob z odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle ustanovení § 20 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a podle rozhodnutí Ministerstva práce a sociálních věcí č.j.:2010/14019-43 ze dne 18.2.2010 vydává

OSVĚDČENÍ

o získání odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

MGR. SVATOPLUK MICHAL

číslo osvědčení: ARRAN/12/KOO/2018

datum a místo narození: 10.9.1982, Praha

úspěšně vykonal/a dne: 28.5.2018 periodickou zkoušku

z odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi před odbornou zkušební komisí jmenovanou držitelem akreditace ARRANO GROUP s.r.o., Střední novosadská 7/10, 779 00 Olomouc.

Toto osvědčení je dokladem o úspěšném vykonání zkoušky z této odborné způsobilosti podle ustanovení § 10 odst. 2 písm. c) zákona 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, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) a podle ustanovení § 8 odst. 1 a odst. 2 nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů. Osvědčení o úspěšně vykonané zkoušce má podle ustanovení § 10 odst. 3 zákona platnost 5 let ode dne jejího vykonání.

Zkouška z odborné způsobilosti se skládá opakovaně každých 5 let.

Platnost tohoto osvědčení je do: 28.5.2023

Datum vydání: 28.5.2018



Ing. Dalibor Alter
předseda odborné
zkušební komise

Místo vydání: Olomouc



Ing. Dalibor Alter
držitel akreditace
statutární orgán





10 Požadované údaje/úkony/seznámení o převzatém staveništi (pracovišti) zhotovitelů

- 1 – Každý zhotovitel musí mít uzavřený smluvní vztah o provedení prací přímo se zadavatelem stavby/ zhotovitelem stavby/vyšším dodavatelem.
- 2- Najímá-li zhotovitel pro tuto stavbu další podzhotovitele (svoje nižší dodavatele) je povinen tuto skutečnost nahlásit hl. zhotoviteli, zadavateli stavby a Koordinátorovi BOZP a doplnit smluvní podmínky pro výkon činností na staveništi.
- 3- Zhotovitel je povinen obeznámit se s Plánem BOZP před nástupem na staveniště a splnit veškeré povinnosti vyplývající z Plánu BOZP a dalších zákonných požadavků a se vším uvedeným dále v součinnosti s koordinátorem BOZP seznámit i své další dodavatele.
- 4 – Každý zhotovitel na staveništi musí být protokolárně uveden v převzatém staveništi.
- 5 – Zhotovitel prohlašuje, že je mu tento Plán BOZP srozumitelný a že se jím bude při svých činnostech na stavbě řídit po celou dobu své přítomnosti na stavbě.
- 6 – Hl. zhotovitel je povinen předat Koordinátorovi BOZP technologické postupy obsahující registr rizik a každý další zhotovitel je povinen obeznámit se s TP a zavazuje se předat své TP a bezpečnostní rizika všem dotčeným subjektům dle Plánu BOZP vč. Koordinátora BOZP a dále předávat všem svým dodavatelům.
- 7 – Zhotovitel prohlašuje, že tento CRR je pro jeho činnosti na stavbě úplný, srozumitelný a že se jím bude řídit po celou dobu své přítomnosti na stavbě a doplní ho svými bezpečnostními riziky pro potřeby všech dalších subjektů uvedených v Plánu BOZP a smluvních podmínkách.
- 8 – Zhotovitel prohlašuje, že má všechny svoje zaměstnance vybavené potřebnými doklady, oprávněními a prostředky nutnými pro výkon jejich činnosti a že bude tyto doklady, oprávnění a prostředky udržovat v platnosti po celou dobu realizace stavby (*).
- 9- Zhotovitel prohlašuje, že stav jím používané pracovního zařízení (stroje a nářadí) na stavbě bude trvale (po celou dobu realizace stavby) v souladu s požadavky legislativy (Z 309/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb., Z 262/2006 Sb., Nv č. 362/2005 Sb., a dalších) (*).
- 10 - Zhotovitel prohlašuje, že má pro realizaci svých činností na stavbě zpracovány technologické postupy (organizaci práce a pracovní postupy včetně BOZP) v souladu s požadavky legislativy (Z 309/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb., Z 262/2006 Sb., NV č. 362/2005 Sb., a dalších) (*).
- 11 - Zhotovitel prohlašuje, že pokud jím zpracované technologické postupy (dle bodu 10) odporují dokumentaci koordinátora BOZP této stavby (Plán BOZP, CRR, závazný registrační způsob zhotovitelů, ...) zavazuje se tyto svoje technologické postupy (organizaci práce a pracovní postupy včetně BOZP) doplnit a uvést do souladu s dokumentací koordinátora BOZP této stavby, případně rozpor projednat s Koordinátorem BOZP a učinit takové kroky pro sjednocení dokumentace BOZP.
- 12 - Zhotovitel prohlašuje, že neumožní žádnému svému subdodavateli nástup na stavbu (zahájení prací) bez provedení kontroly jeho řádné registrace (doložení všech výše uvedených dokumentů) vč. registrace u koordinátora BOZP stavby (podle závazného způsobu registrace zhotovitelů).
- 13 - Zhotovitel prohlašuje, že byl před svým nástupem obeznámen koordinátorem BOZP o aktuálních rizicích stavby (riziky v aktuálním čase rozpracované stavby).
- 14 - Zhotovitel svým podpisem bere na vědomí, že musí (uvnitř struktury své firmy) organizačně zajistit přenos informací a pokynů došlých (v rámci komunikace BOZP stavby od koordinátora BOZP stavby jeho kontaktní osobě) všem svým zaměstnancům přítomným na stavbě a dále zajistit, aby tyto informace a pokyny byly respektovány a plněny.
- 15 - Zhotovitel svým podpisem prohlašuje, že všem svým podzhotovitelům (nižším dodavatelům) předá (prokazatelným způsobem) informaci o tom, (1.) že stavba má zadavatelem stavby ustanoveného koordinátora BOZP, (2.) že jsou povinni se tomuto koordinátorovi přihlásit a (3.) poskytnout mu součinnost. Touto součinností s koordinátorem BOZP musí zhotovitel smluvně zavázat všechny svoje podzhotovitele (nižší dodavatele).
- 16 -Zhotovitel svým podpisem bere na vědomí, že pokud předá staveniště nebo pracoviště neregistrovanému zhotoviteli, porušuje tím platnou dokumentaci koordinátora BOZP a celý akt předání je neplatný.

Poznámka k (*) body 8/9/10 : zhotovitel musí být schopen tento stav doložit příslušnou dokumentací.

10. SEZNÁMENÍ OSOB S PLÁNEM BOZP/**Informace a povinnosti pro ohlášení nástupu zhotovitele na stavenišťě.****S tímto plánem BOZP byli dle §7 odst. c) NV 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:**

(Vyplněním údajů a podepsáním tohoto Plánu BOZP stavby splní každý zhotovitel svou oznamovací povinnost danou zákonem č. 309/2006 Sb., a potvrzuje výše uvedené povinnosti)

Zhotovitel firma/OSVČ	vykonávané činnosti na stavbě	jméno/kontakt oprávněné osoby *	funkce
kontaktní/pověřená osoba (vedoucí prací na staveništi) *1	jméno	telefon	e - mail
kontaktní osoba v oblasti zajišťování úkonů v prevenci rizik *2			

datum:

*podpis.....

Zhotovitel firma/OSVČ	vykonávané činnosti na stavbě	jméno/kontakt oprávněné osoby *	funkce
kontaktní/pověřená osoba (vedoucí prací na staveništi) *1	jméno	telefon	e - mail
kontaktní osoba v oblasti zajišťování úkonů v prevenci rizik *2			

datum:

*podpis.....

Zhotovitel firma/OSVČ	vykonávané činnosti na stavbě	jméno/kontakt oprávněné osoby *	funkce
kontaktní/pověřená osoba (vedoucí prací na staveništi) *1	jméno	telefon	e - mail
kontaktní osoba v oblasti zajišťování úkonů v prevenci rizik *2			

datum:

*podpis.....

* - Osoba podepisující Plán BOZP prohlašuje, že má oprávnění za zhotovitele tento Plán BOZP podepsat

***1 - Kontaktní osoba zhotovitele (vedoucí práce) zaražená do komunikačního plánu BOZP stavby.**

Tato osoba musí být přítomna na staveništi po celou dobu nasazení zhotovitele na staveništi nebo musí prokazatelně zajistit (v době své nepřítomnosti) svůj zástup.

V případě potřeby může být zhotovitelem uvedeno i více osob. Osoba zde identifikovaná, musí být odpovědná za předávání od koordinátora BOZP stavby získaných informací uvnitř organizační struktury zhotovitele - zhotovitel zodpovídá za to, že jí těmito pravomocemi vybaví a že ona je přijme.

***2 - Kontaktní osoba zhotovitele odpovědná za zajišťování úkolů v prevenci rizik.**

Poznámka : tato osoba musí být osobou odborně způsobilou v prevenci rizik podle § 9 zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění).

PLÁN BOZP PRO INVESTIČNÍ AKCI

Zhotovitel firma/OSVČ	vykonávané činnosti na stavbě	jméno/kontakt oprávněné osoby *	funkce
kontaktní/pověřená osoba (vedoucí prací na staveništi) *1	jméno	telefon	e - mail
kontaktní osoba v oblasti zajišťování úkonů v prevenci rizik *2			

datum:

*podpis.....

Zhotovitel firma/OSVČ	vykonávané činnosti na stavbě	jméno/kontakt oprávněné osoby *	funkce
kontaktní/pověřená osoba (vedoucí prací na staveništi) *1	jméno	telefon	e - mail
kontaktní osoba v oblasti zajišťování úkonů v prevenci rizik *2			

datum:

*podpis.....

Zhotovitel firma/OSVČ	vykonávané činnosti na stavbě	jméno/kontakt oprávněné osoby *	funkce
kontaktní/pověřená osoba (vedoucí prací na staveništi) *1	jméno	telefon	e - mail
kontaktní osoba v oblasti zajišťování úkonů v prevenci rizik *2			

datum:

*podpis.....

Zhotovitel firma/OSVČ	vykonávané činnosti na stavbě	jméno/kontakt oprávněné osoby *	funkce
kontaktní/pověřená osoba (vedoucí prací na staveništi) *1	jméno	telefon	e - mail
kontaktní osoba v oblasti zajišťování úkonů v prevenci rizik *2			

datum:

*podpis.....

V Praze, dne

.....

Mgr. Svatopluk MICHAL

(Osoba odborně způsobilá k činnostem koordinátora BOZP na staveništi
evidenční číslo ARRAN 09/KOO/2023)

Příloha č. 1

Oznámení o zahájení prací - viditelně vystaveno u vstupu na staveniště,
- předáno zadavateli investiční akce
Doloženo v samostatném dokumentu

Příloha č. 2

11 Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví

Doloženo v samostatném dokumentu

Příloha č. 3 TP a rizika zhotovitelů

Hl. zhotovitel je povinen předat Koordinátorovi BOZP technologické postupy vč. registru rizik a každý další zhotovitel je povinen obeznámit se s TP a rizik stavby a zavazuje se předat své TP a bezpečnostní rizika všem dotčeným subjektům dle Plánu BOZP vč. Koordinátora BOZP a dále předávat všem svým dodavatelům.


TP a rizika budou postupně dodávána s nástupem jednotlivých dodavatelů

Oznámení o zahájení prací na staveništi

Oblastní inspektorát práce dle nařízení vlády 591/2006 sb.,

Název stavby:	Rekonstrukce Dolnolučanského tunelu v trati Liberec – Harrachov
Adresa stavby:	Dolnolučanský tunel Železniční trať Liberec – Harrachov Lučany nad Nisou TUDU 167114 Nová Ves nad Nisou – Smržovka
Druh stavby:	Stavba dráhy - rekonstrukce
Popis stavby:	kompletní rekonstrukce jednokolejného Dolnolučanského tunelu, který byl uveden do provozu v roce 1894 a trubních propustků v km 17,718 a km 18,0101 které převádí vodu z oblasti nad tunelem mimo železniční těleso a jsou nezbytné pro zajištění funkčního odvodnění železniční tratě.
Podklad dokumentace pro zpracování Plánu BOZP	SAGASTA s.r.o. - generální projektant: se sídlem: Novodvorská 1010/14, Lhotka, 142 00 Praha 4 Ing. Libor Mařík - Vedoucí projektant

Identifikační údaje:

	název/jméno	sídlo/bydliště	IČ	kontakt/tel.
zadavatel stavby	Správa železnic, státní organizace, Stavební správa západ	Sokolovská 278, Praha 9, 190 00	709 94 234	
osoba vykonávající stavební dozor	Správa železnic, státní organizace, Stavební správa západ	Sokolovská 278, Praha 9, 190 00	709 94 234	
Koordinátor BOZP při přípravě stavby	SAGASTA s.r.o. generální projektant	Novodvorská 1010/14, Praha 4 142 00	045 98 555	Mgr. Svatopluk MICHAL 603825721
koordinátor při realizaci stavby	Bude určen			
Hlavní zhotovitel	Bude určen			

Datum zahájení prací	Bude určeno
Datum plánovaného ukončení prací	Bude určeno
Odhadovaný max. počet fyzických osob na staveništi	40 předpoklad
Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi	15 předpoklad
Rizikové práce dle NV č. 591/2006 Sb.,	5, 6, 11

Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

- 5 - Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
- 6 - Práce vykonávané v ochranných pásmech energetického vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
- 11 - Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

V Dne.....
(zasláno elektronicky)



PRÁVNÍ PŘEDPISY

PŘÍLOHA Č.2 PLÁNU BOZP A MANUÁLU ÚDRŽBY BOZP

Koordinátor BOZP investiční akce:	SAGASTA s.r.o. - generální projektant: se sídlem: Novodvorská 1010/14, Lhotka, 142 00 Praha 4 Ing. Libor Mařík - Vedoucí projektant
Zpracoval:	Mgr. Svatopluk MICHAL - Osoba odborně způsobilá k činnostem koordinátora BOZP na staveništi, evidenční číslo ARRAN/09/KOO/2023

Příloha č. 2 Plánu BOZP/Manuálu údržby BOZP

Právo v oblasti BOZP

- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 180/2015 Sb. Vyhláška o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Pracovněprávní vztahy, povinnosti zaměstnavatele, práva a povinnosti zaměstnance, projednávání a informování, spolupráce s odbory. Další základní požadavky na zajištění BOZP

- 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), ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška č. 180/2015 Sb., Vyhláška o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Právo v oblasti drah, provozované ŽDC a správy železnic

- Zákon o drahách č. 266/1994 Sb. ve znění p.p.,
- SŽ Bp1 (Pokyny provozovatele dráhy k zajištění bezpečnosti a k ochraně zdraví osob při činnostech a pohybu v jeho prostorách a v prostorách železniční dráhy provozované Správou železnic, státní organizací)
- SŽ Bp3 (Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách Správy železnic, státní organizace)

CELKOVÝ PŘEHLED PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Prevence rizik v oblasti BOZP

- 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), ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu při provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli ;
- Zákon č. 65/2017 Sb. Zákon o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 291/2015 Sb. Nařízení vlády o ochraně zdraví před neionizujícím zářením

Pracovní úrazy

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 373/2011 Sb. o specifických zdravotních službách;
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu;
- zákon č. 89/2012 Sb., zákon občanský zákoník

Elektrická zařízení, BOZP u elektrických zařízení

- 250/2021 Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

Odborná způsobilost, školení – základní požadavky. Dokumentace BOZP

- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

CELKOVÝ PŘEHLED PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Vyhrazená technická zařízení (plyn, tlak, zdvihací)

- 250/2021 Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu;
- zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 320/2015 Sb., Zákon o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů (zákon o hasičském záchranném sboru)
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
- vyhláška ČÚBP č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách;
- nařízení vlády č. 119/2016 Sb., Nařízení vlády o posuzování shody jednoduchých tlakových nádob při jejich dodávání na trh

Stavebnictví, práce ve výškách, zemní práce

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů;
- 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. 375/2017 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;
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Osobní ochranné pracovní prostředky

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

CELKOVÝ PŘEHLED PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Kategorizace prací

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu při provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli;
- nařízení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ochrana veřejného zdraví, péče o zdraví lidu, první pomoc

- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 373/2011 Sb. o specifických zdravotních službách;
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu při provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli;
- nařízení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- zákon č. 379/2005 Sb. o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády č. 290/1995 Sb., kterým se stanoví seznam nemocí z povolání, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 104/2012 Sb. Vyhláška o stanovení bližších požadavků na postup při posuzování a uznávání nemocí z povolání a okruh osob, kterým se předává lékařský posudek o nemoci z povolání, podmínky, za nichž nemoc nelze nadále uznat za nemoc z povolání, a náležitosti lékařského posudku (vyhláška o posuzování nemocí z povolání
- vyhláška č. 145/1988 Sb., o Úmluvě o závodních zdravotních službách (č.161).

CELKOVÝ PŘEHLED PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Manipulace s materiálem

- 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), ve znění pozdějších předpisů;
- 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. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb, o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu;
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;

Stroje a technická zařízení

- 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. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb, o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu;
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- nařízení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění pozdějších předpisů.

CELKOVÝ PŘEHLED PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Doprava

- Zákon č. 111/194 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška č. 478/2000 Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů (zákon o silničním provozu);
- vyhláška č. 277/2004 Sb. o zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel, ve znění pozdějších předpisů;
- 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 + přílohy č. 1 a 4;
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, příloha kapitola 6, 7 a 11;
- nařízení vlády č. 589/2006 Sb.; kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě;
- zákon č. 247/2000 Sb. o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 56/2001 Sb.; o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a o změně zákona č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška č. 343/2014 Sb.; vyhláška o registraci vozidel
- vyhláška č. 64/1987 Sb.; o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších předpisů;

Prevence závažných havárií

- zákon č. 224/2015 Sb., Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)
- vyhláška č. 256/2006 Sb., o podrobnostech systému prevence závažných havárií;
- zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů;

CELKOVÝ PŘEHLED PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Nebezpečné chemické látky a přípravky

- Zákon č. 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 541/2020 Sb., zákon o odpadech
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší;
- vyhláška 428/2004 Sb., o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické;
- Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH), o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Svařování a termické řezání / požární bezpečnost


- vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů
- vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.
- vyhláška č. 48/1982 Sb.; kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

CELKOVÉ DOPLNĚNÍ PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

- Vyhláška č. 369/2001 Sb. požadavky na stavby pro osoby s omezenou schopností pohybu;
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 339/2002 Sb. o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád; v platném znění
- Zákon č. 255/2012 Sb. Zákon o kontrole (kontrolní řád)
- Zákon č. 40/2009 Sb. Zákon trestní zákoník
- Vyhláška č. 266/2005 Sb., kterou se stanoví vzor a provedení průkazů inspektorů Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů práce
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon);
- Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb;
- Zákon o drahách č. 266/1994 Sb. ve znění p.p.,
- SŽ Bp1 (Pokyny provozovatele dráhy k zajištění bezpečnosti a k ochraně zdraví osob při činnostech a pohybu v jeho prostorách a v prostorách železniční dráhy provozované Správou železnic, státní organizací)
- SŽ Bp3 (Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách Správy železnic, státní organizace)
- Zákon České národní rady o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě

Protokol o převzetí plánu BOZP na investiční akci:

Rekonstrukce Dolnolučanského tunelu v trati Liberec – Harrachov

	název/jméno	sídlo/bydliště	převzal/podpis/ datum/ kontakt
Hlavní zhotovitel			

Za vyhotovení originálu odpovídá:

název/jméno	sídlo/bydliště	IČ	kontakt/tel.
SAGASTA s.r.o. - generální projektant:	Novodvorská 1010/14, Praha 4 142 00	045 98 555	Mgr. Svatopluk MICHAL 603 825 721

V Praze dne



MANUÁL BOZP

PRO INVESTIČNÍ AKCI:

**„Rekonstrukce Dolnolučanského tunelu
v trati Liberec – Harrachov“**

Zadavatel investiční akce:	Správa železnic, státní organizace, Stavební správa západ Dlážděná 1003/7, Praha 1, Nové Město, 110 00 - Česká republika
Zhotovitel investiční akce:	
Koordinátor BOZP investiční akce ve fázi přípravy:	SAGASTA s.r.o. - generální projektant: se sídlem: Novodvorská 1010/14, Lhotka, 142 00 Praha 4 Mgr. Svatopluk MICHAL
Zpracoval:	Mgr. Svatopluk MICHAL Osoba odborně způsobilá k činnostem koordinátora BOZP na staveništi, evidenční číslo ARRAN/09/KOO/2023

OBSAH

1. ÚVOD.....	str. 3
2. ROZSAH PLATNOSTI.....	str. 3
3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ.....	str. 4
4. BEZP. OPATŘENÍ PRO UDRŽOVACÍ PRÁCE NA PRACOVÍŠTI.....	str. 5
4.1. Rizika možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců.....	str. 5
4.2. Systém kontroly rizik.....	str. 5
4.3. Největší rizika možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců.....	str. 6
4.3.1. Požadavky na BOZP při udržovacích pracích.....	str. 7
4.4. poskytování osobních ochranných pracovních pomůcek (OOPP)	str. 8
4.5. Fyzické osoby na pracovišti.....	str. 9
4.6. Organizace pracoviště.....	str. 11
4.6.1. Vybavení staveniště, prostředky záchranného systému.....	str. 13
4.7. Stroje a technická zařízení na staveništi.....	str. 14
4.8. Časový plán – harmonogram prací	str. 14
4.9. Povinnosti zhotovitelů udržovacích prací.....	str. 15
4.10. Povinnosti jiných osob na pracovišti (OSVČ)	str. 17
4.11. Pracovní a životní prostředí.....	str. 18
4.12. Zásady chování při vzniku mimořádné události.....	str. 19
5. AKTUALIZACE MANUÁLU BOZP.....	str. 20
6. SEZNAM ZHOTOVITELŮ.....	str. 21
7. SEZNÁMENÍ OSOB S MANUÁLEM BOZP.....	str. 22

PŘÍLOHY ZHOTOVITELŮ UDRŽOVACÍCH PRACÍ

(tyto přílohy doloží zhotovitel udržovacích prací ze své dokumentace po jeho určení)

- A. Rizika zhotovitelů udržovacích prací
- B. Harmonogram udržovacích prací
- C. Odborná způsobilost zaměstnanců
- D. Stroje použité při udržovacích pracích
- E. Technologické a pracovní postupy při provádění udržovacích prací zhotovitelů
- F. Traumatologický plán

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

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

1. ÚVOD

Manuál stavby z hlediska BOZP, (dále jen Manuál BOZP) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce po řádném ukončení a předání celé stavby zpět investorovi.

Manuál BOZP pro tuto stavbu byl zpracován v souvislosti s naplněním požadavků dle [nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), v platném znění.

Cíle tohoto Manuálu BOZP jsou:

- Minimalizovat úrazy.
- Žádné havárie (požáry apod.).
- Žádné škody na majetku.
- Žádný negativní dopad na životní a pracovní prostředí.

2. ROZSAH PLATNOSTI

- Manuál BOZP je závazný pro všechny zhotovitele udržovacích prací a jiné osoby podílející se a vyskytující se na pracovišti při udržovacích pracích (firmy, OSVČ, fyzické osoby).
- Každý zhotovitel (i podzhotovitel) udržovacích prací je povinen Manuál BOZP dodržovat a seznámit s plánem své případné další subdodavatele.
- Manuál BOZP je k dispozici u hlavního zhotovitele udržovacích prací na pracovišti.
- **Manuál BOZP je určen pouze pro vnitřní potřebu. Předávání a kopírování mimo potřeb pracoviště není dovoleno.**
- Manuál BOZP musí být odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli a podzhotoviteli podílející se na udržovacích pracích viz bod č. 7 Manuálu BOZP.

Zadavatel (objednatel) bere na vědomí, že manuál je dokument sloužící pouze pro jeho všeobecnou orientaci v problematice udržovacích prací a nezbavuje jej odpovědnosti za dodržování všeobecně platných zásad BOZP při práci a musí dodržovat platnou legislativu ČR (zákony, vyhlášky, nařízení vlády, normy apod.), vztahující se k uplatňování a dodržování zásad BOZP).


především:

- Povinnost zadavatele (objednatele) dodržovat ustanovení vyplývající zejména z stavebního zákona, v platném znění, a to u prací na které se tato ustanovení vztahují.

3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Rekonstrukce Dolnolučanského tunelu v trati Liberec – Harrachov
Adresa stavby:	Dolnolučanský tunel Železniční trať Liberec – Harrachov Lučany nad Nisou TUDU 167114 Nová Ves nad Nisou – Smržovka
Druh stavby:	Stavba dráhy - rekonstrukce
Popis stavby:	kompletní rekonstrukce jednokolejného Dolnolučanského tunelu, který byl uveden do provozu v roce 1894 a trubních propustků v km 17,718 a km 18,0101 které převádí vodu z oblasti nad tunelem mimo železniční těleso a jsou nezbytné pro zajištění funkčního odvodnění železniční tratě.
Podklad dokumentace pro zpracování Plánu BOZP	SAGASTA s.r.o. - generální projektant: se sídlem: Novodvorská 1010/14, Lhotka, 142 00 Praha 4 Ing. Libor Mařík - Vedoucí projektant

Identifikační údaje:

	název/jméno	sídlo/bydliště	IČ	kontakt/tel.
zadavatel stavby	Správa železnic, státní organizace, Stavební správa západ	Sokolovská 278, Praha 9, 190 00	709 94 234	
osoba vykonávající stavební dozor	Správa železnic, státní organizace, Stavební správa západ	Sokolovská 278, Praha 9, 190 00	709 94 234	
Koordinátor BOZP při přípravě stavby	SAGASTA s.r.o. generální projektant	Novodvorská 1010/14, Praha 4 142 00	045 98 555	Mgr. Svatopluk MICHAL 603825721
koordinátor při realizaci stavby	Bude určen			
Hlavní zhotovitel	Bude určen			

Během vypracování Manuálu nebyli známy firmy, OSVČ ani jiné osoby podílející se na udržovacích pracích, jejich seznam bude doplňován průběžně, a to v rámci aktualizací Manuálu BOZP viz bod č. 6 dokumentu.

4. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO UDRŽOVACÍ PRÁCE NA PRACOVIŠTI

Práce na zařízeních mohou řídit a provádět pouze pracovníci s předepsanou kvalifikací (vzdělání, odborná praxe, školení, přezkoušení atd.) a zdravotní způsobilostí. Při práci je třeba dodržovat stanovené technologické postupy a technické a bezpečnostní předpisy platné v době realizace. Pracoviště musí být předepsaným způsobem vybaveno a zajištěno, zejména proti úrazu pracovníků provádějících dané udržovací práce. Kromě obecných kvalifikačních předpokladů (odborné vzdělání a praxe v příslušné profesní specializaci) je při provádění výstavby nutno respektovat Stavební a technický řád drah (Technicko-kvalitativní podmínky (TKP) staveb Českých drah a dále platné předpisy ČD, normy CSN, vyhlášky a zákony. Bezpečnost a provozuschopnost elektrických zařízení musí být před uvedením do provozu ověřena provedením výchozí revize. Při všech úkonech, jenž souvisí s bezpečností a ochranou zdraví, je nutno mimo jiné postupovat v souladu se [zákonem č. 309/2006](#)

, O zajištění dalších podmínek BOZP, [NV č.591/2006 Sb.](#), O bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništi (pracovišti) a jeho prováděcími právními předpisy vč. ustanovení [Zákoníku práce č.262/2006 Sb.](#), týkající se BOZP. Jedná se zejména o proškolení zaměstnanců, kteří provádí takové práce, kde je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy. Jelikož se stavba nachází na pozemku dráhy, je nutné dodržovat rovněž předpis SŽ - [Bp1 a Bp3](#), Pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a řád pro zdravotní a odbornou způsobilost.

4.1. Rizika možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců

Rizika možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců vyhledávaná podle ustanovení [§ 102 zákona č. 262/2006 Sb. Zákoník práce](#), budou vypracované zhotovitelem na jednotlivé pracovní činnosti, kde by mohlo dojít k ohrožení života a zdraví zaměstnanců a předložena pře zahájením prací jednotlivých zhotovitelů na posouzení a doplnění odpovědné osobě v oblasti BOZP. Vypracovaná rizika možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců jsou přílohou tohoto Manuálu BOZP, viz příloha A Manuálu BOZP. Vedoucí prací všech zhotovitelů povedou knihu BOZP se záznamy o provádění pravidelných kontrol úrovně zabezpečení BOZP.

4.2. Systém kontroly rizik

Systém vyhledávání rizika možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců, následná kontrola dodržování předpisů BOZP a přijatých bezpečnostních opatření provádí zhotovitel odborně způsobilou osobou (OZO), všichni vedoucí pracovníci v rámci své pracovní činnosti a koordinátor BOZP, je-li určen. Zjištěné závady a nedostatky jsou zapsány, okamžitě projednány se zodpovědným pracovníkem, stanoven termín opatření k nápravě a určení odpovědného zaměstnance za jejich odstranění. Kontrola odstranění zjištěných závad a nedostatků následuje ihned po určeném termínu.

4.3. Největší rizika možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců - soupis předpokládaných prací

Na základě provedené analýzy rizik byly pro fázi realizace provádění udržovacích prací identifikovány činnosti představující zvýšenou míru rizika z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:



Rizikové práce dle NV 591/2006 sb. přílohy č. 5:

- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetického vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Další předpokládané činnosti, při kterých hrozí zvýšené riziko poškození zdraví při udržovacích pracích neuvedených podle Přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

- Práce v kolejišti a práce vedle provozované koleje.
- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky od 1,5 až 10 m
- Souběžná práce více zhotovitelů

V případě, že bude některá z výše uvedených prací prováděna jiným způsobem, než jak bude uvedeno v technologickém postupu, musí dotyčný zhotovitel nebo OSVČ či zaměstnanec organizace před zahájením prací tuto změnu projednat s určeným vedoucím prací nebo jiným určeným vedoucím a odpovědným pracovníkem zadavatele (objednatele) prací.

Další práce a činnosti vystavující fyzickou osobu ohrožení života nebo poškození zdraví, nejen uvedeny v příloze č. 5 NV č. 591/2006 Sb. a ochranná opatření k těmto činnostem jsou v příloze tohoto dokumentu viz příloha A Manuálu BOZP.

4.3.1. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích

Práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen "udržovací práce").

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

1. provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze.
2. provádění prací a činností vystavujících fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedených v kapitole č. 4.3. k tomuto nařízení osobami k tomu určenými zhotovitelem za podmínek jí stanovených.

([Zákona č. 591/2006 Sb. v platném znění, Přílohy č.3 odst. XVII](#) – Práce na údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení)

3. Provádění prací a činností při udržovacích pracích mohou osoby pouze po seznámení s Manuálem BOZP na staveništi a Informaci o rizicích zhotovitelů při souběžné práci na jednom staveništi.
4. Provádění prací a činností při udržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené Manuálem BOZP.

Za splnění požadavků bezpečnosti práce při malířských a natěračských pracích se považuje:

1. Při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací.
2. Používání žebříků v souladu s požadavky [Nařízení vlády č.362/2005 Sb.](#)
3. Provádění těchto prací ve schodišťových prostorech z pracovních podlah nebo ze žebříků k tomu upravených.

Další požadavky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při pracích při udržovacích pracích:

1. Provádění prací a činností při udržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené v [Nařízení vlády č.591/2006 Sb.](#)
2. Provádění prací a činností při udržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené právními předpisy pro určitou práci.

4.4. poskytování osobních ochranných pracovních pomůcek (OOPP)

Používání OOPP vychází z ustanovení [Zákoníku práce 262/2006 Sb.](#), souvisejících právních předpisů a analýzy rizik na pracovišti. Je zakázáno používat nestandardní, či jinak upravené (neatestované) OOPP, tento zákaz platí pro všechny účastníky udržovacích prací na pracovišti. Všechny OOPP musí být označeny značkou CE. Vedoucí pracoviště (vyšší zhotovitel, členové sdružení, subdodavatel) odpovídá za to, že všichni jeho zaměstnanci, zaměstnanci subdodavatelů a ostatní osoby zdržující se s jeho souhlasem na pracovišti budou používat nařízené OOPP. Dále odpovídá za kontrolu používání OOPP a jejich funkčnost. Za vybavení zaměstnanců subdodavatelů předepsanými OOPP a jejich používání odpovídá vždy příslušný subdodavatel. U OOPP složité konstrukce, které jsou určeny k ochraně života a proti rizikům, které mohou vážně a trvale poškodit zdraví zaměstnanců, zajistí zaměstnavatel řádné vyškolení k jejich správnému a kvalifikovanému použití. Odpovědnost zaměstnavatele za pracovní úrazy je objektivní a při šetření pracovního úrazu nutno prokázat, že poškozený zaměstnanec byl náležitě poučen jaký oděv, obuv, apod. měl při práci používat. Za plnění úkolů v oblasti BOZP odpovídají všichni vedoucí zaměstnanci zaměstnavatele na všech stupních řízení v rozsahu svých funkcí.

Požadavky na OOPP jsou v [Nařízení vlády 495/2001 Sb.](#), kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

4.5. Fyzické osoby na pracovišti

- Odhadovaný maximální počet fyzických osob na pracovišti je **5 osob**.
Potřebné a přesné stavy zaměstnanců budou stanoveny na základě plnění časového plánu (harmonogramu prací) a stanoveném termínu dokončení prací.
Časový plán (harmonogramu prací) viz příloha B Manuálu BOZP.
- Každý zhotovitel určí zaměstnance pověřeného řízením prací, který zodpovídá za zajištění BOZP a je přítomen na pracovišti (mistr, vedoucí čety).
- Všichni zaměstnanci musí být pře zahájením prací seznámeni zejména s:
 - Manuálem BOZP
 - místními podmínkami na pracovišti
 - místo pro příjezd a parkování
 - s místem poskytování první pomoci
 - zajištění požární ochrany
 - lokalizaci inženýrských sítí
 - technologickými postupy
 - riziky prací vlastní i jiných zhotovitelů udržovacích prací a opatřeních jejich minimalizace
 - havarijním a povodňovým plánem – je-li požadován na zpracování
 - traumatologickým plánem – viz příloha F Manuálu BOZP.
 - zásady při vzniku mimořádné události – viz bod č.4.12.
- Při pohybu osob v prostorách SŽ a Českých drah veřejnosti nepřístupných budou mít pracovníci nebo jejich vedoucí prací vždy při sobě „Průkaz ke vstupu do prostorů provozované železniční dopravní cesty pro osoby, které nejsou zaměstnanci ČD, a.s. a SŽ, s.o.“ (vstup do kolejiště) nebo jeho fotokopii.
- Všichni zaměstnanci zhotovitelů musejí mít dále především: povolení k práci, školení v oblasti BOZP, zdravotní a odbornou způsobilost.
- Přehled vedoucích zaměstnanců a zaměstnanců v dělnických profesích o odborné způsobilosti, zdravotní způsobilosti, kvalifikačních požadavků pro činnosti na ČD a v SŽ vstup do kolejiště musí mít každý zhotovitel udržovacích prací *aktualizovaný jmenný seznam na pracovišti* viz příloha C Manuálu BOZP.

Další povinnosti všech pracovníků

- Všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
- Všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- Všichni pracovníci se musí podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí.
- Všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané OOPP.
- **Všichni pracovníci budou mít identifikační údaje viditelně umístěné na pracovní vestě (název firmy pro kterou pracují, logo atd.)**
- Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- Pracovník, který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části pracoviště, ve kterém se bude pohybovat.
- Všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.
- Všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.
- Pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.), jak při mimořádné situaci postupovat viz bod č. 4.12.
- Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují nebezpečné látky musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.
- Při pochůzkách dodržovat určené trasy tak, aby se pracovníci pohybovali jen nezbytně dlouhou dobu v blízkosti míst se zvýšeným rizikem.
- Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymezující bezpečnostní vzdálenosti.
- Vedoucí prací bude provádět preventivní kontroly dechu na alkohol.

Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené ZAKÁZANÉ ČINNOSTI:

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

4.6. Organizace pracoviště

- Náčrtek (situační plán) pracoviště je dán situacemi v projektové dokumentaci, kopiemi katastrálních plánů a mapových podkladů. Všechna doprava bude probíhat v rámci pracoviště za podmínek stanovených dopravně-inženýrským rozhodnutím a dopravně provozním řádem zpracovaným hlavním zhotovitelem udržovacích prací. Hlavní zhotovitel udržovacích prací, určí (ústně) zejména místa pro odstavení techniky, vjezdy, omezení rychlosti na pracovišti, způsob vymezení staveniště vůči okolí.
- Za uspořádání vymezeného pracoviště odpovídá zhotovitel udržovacích prací, kterému bylo toto pracoviště předáno, a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na vymezeném pracovišti.
- Zhotovitel udržovacích prací při uspořádání pracoviště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené [nařízením vlády č. 101/2005 Sb.](#) a aby pracoviště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle [Vyhlášky č. 268/2009 Sb.](#) a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v [příloze č. 1 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)
- Zhotovitel udržovacích prací vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností, přitom postupuje podle [Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.](#) v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky [Nařízením vlády č. 101/2005 Sb.](#), a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel udržovacích prací bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky [Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.](#)
- Zabezpečení pracoviště – Zhotovitel udržovacích prací určí způsob zabezpečení pracoviště proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Jsou-li vyznačovány vjezdy na staveniště pro vozidla, musí být označeny dopravními značkami provádějícími místní úpravu provozu vozidel na pracovišti. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou a pravidelně zabezpečení pracoviště kontrolováno.
- Organizace výstavby - vybraný hlavní zhotovitel udržovacích prací musí se správci dotčených zařízení SŽ a ČD projednat postup prací a rozhodující vlastní speciální technologické postupy při jejich provádění a v nutném rozsahu si smluvně zajistí jejich případnou spolupráci (odborný dohled, vstupy do vyhrazených prostor, provozní výluky atd.).

- Za pořádek na pracovišti odpovídá hlavní zhotovitel udržovacích prací, který pověří odpovědností na dílčích pracovištích odpovědné pracovníky podle rozsahu jejich funkcí. Pověřené osoby provádí kontrolu, zda všichni seznámení zaměstnanci dodržují pořádek a úklid na pracovišti odpovídá standartu.
- Při práci v noci bude pracoviště řádně osvětleno. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem.
- Při vymezení vůči pěšímu provozu je třeba dbát, aby případné obchůzní trasy vyhovovaly pro osoby s pohybovým a zrakovým postižením (okopová lišta).
- Při pracích vykonávaných za dopravního provozu na komunikacích nebo železnici, budou všechny osoby zdržující se na staveništi vybaveny výstražnou vestou kateg. II.
- Práce v ochranných pásmech energetického vedení budou prováděny za podmínek stanovených správcem sítě.
- **Při odchodu z pracoviště (kanceláře, dílny, haly, sklady apod.) – zkontrolujte:**
 - vypnutí elektrických zařízení, uzavření rozvodu plynu, uzavření rozvodu vody;
 - ložení nebezpečných chemických látek a přípravků;
 - zabezpečení pracoviště proti neoprávněnému vniknutí (uzavření oken, uzamčení apod.), aby za vaší nepřítomnosti nemohlo dojít k požáru, zatopení, zneužití nebezpečných chemických látek nebo k jiným škodám.

4.6.1. Vybavení staveniště, prostředky záchranného systému

Zhotovitelé zajistí řádné označení vybavení zařízení pracoviště, zřetelné označení účelu umístění buněk (jsou-li umíst'ovány):

- buňka zhotovitelů udržovacích prací – firma, jméno odpovědného pracovníka + kontakt
- sklad NCHLP, shromaždiště odpadů, jiné sklady apod.(bezpečnostní a informační značení)

Na pracovištích bude vedena potřebná dokumentace:

- Manuál BOZP
- Doklady o kvalifikaci, způsobilosti pracovníků
- Technologické, pracovní postupy (jsou-li vyhotoveny)
- Vyhodnocená rizika (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi) – pro provádění činnosti na toto pracoviště
- Doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze apod.)
- Kniha úrazů
- Traumatologický plán – viz příloha F Manuálu BOZP.
- Bezpečnostní listy – NCHLP, pokud jsou při výstavbě používány
- Identifikační listy nebezpečných odpadů a látek, povolení k nakládání s odpady (pokud při udržovacích pracích je s nebezpečnými odpady a látkami manipulováno).

Na pracovišti musí být umístěny v označeném prostoru prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany a traumatologický plán.

Poskytnutí včasné a správné pomoci zraněné osobě je podmínkou záchrany života a omezení následků, které zraněnému při vzniku úrazu nastávají. Poskytnutí první pomoci je jednou ze základních povinností každého občana. Pracovníci jsou povinni znát rozmístění zdravotnických prostředků na pracovišti, jejich správné použití a možnosti přivolání odborné lékařské pomoci.

Umístění a vybavení lékárniček první pomoci

Na každém stálém pracovišti nebo na přechodném pracovišti, kde bude odpracováno minimálně 50 hodin, musí být umístěna lékárnička první pomoci. Na všech ostatních pracovištích musí být k dispozici alespoň minimální zdravotnické prostředky (nejméně vybavení pro jednostopá motorová vozidla).

Lékárnička musí být umístěna na volně přístupném, suchém a čistém místě. Vedoucí pracoviště je povinen nejméně 1x za půl roku provést kontrolu vybavení lékárničky a v případě potřeby ji doplnit chybějícími prostředky. Vybavení lékárničky zadávají příslušné předpisy.

Kniha (sešit) úrazů v souladu s legislativou musí být na každém pracovišti vedena, do které se zapisují tyto údaje:

den, hodina, místo úrazu, jméno postiženého, druh zranění a jak k úrazu došlo a jak bylo zranění ošetřeno a kdo jej ošetřil.

4.7. Stroje a technická zařízení na staveništi

- Zhotovitelé udržovacích prací jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), nářadí a dopravních prostředků na pracovišti byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v [příloze č. 2 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)
- Strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spuštěním zřízení se obsluha musí přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození. Stroje používané na staveništi viz příloha D Manuálu BOZP.
- **Všechny stroje a zařízení budou mít identifikační údaje viditelně umístěné (název firmy pro kterou pracují, logo atd.).**
- Před zahájením opravy, nebo čištění zařízení musí být toto zařízení odstaveno a zabezpečeno podle bezpečnostních předpisů. Toto zařízení musí být opatřeno výstrahou se zákazem spouštění.
- Podle místních podmínek bude couvání zajištěno další osobou, stroje a vozidla budou vybaveny zvukovou signalizací zpětného chodu (couvací pípák).

Omezení nebezpečí zasažení elektrickým proudem

- Pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanoveními [normy ČSN EN 50110-1: Obsluha a práce na elektrických zařízeních](#).
- Elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky.
- Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene, nebo mechanickému poškození.
- Veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím.

4.8. Časový plán – harmonogram prací

- Časový plán (harmonogram prací) pro udržovací práce bude zpracován hlavním zhotovitelem udržovacích prací dle [§300 zákona 262/2006 Sb.](#) tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na technologické postupy pro jednotlivé pracoviště a pracovní postupy.
- Takto zpracovaný časový plán (harmonogram prací) bude přílohou plánu BOZP viz příloha B Manuálu BOZP.

4.9. Povinnosti zhotovitelů udržovacích prací

- Zhotovitelé udržovacích prací seznámí před zahájením prací na pracovišti ostatní zhotovitele udržovacích prací s riziky vznikajícími při pracovních nebo technologických postupech, které zvolili.
- *Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v [příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:*

1) práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených [zákonem č.183/2006 Sb.](#) a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury (dále jen "zemní práce"),

2) práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, či jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení (dále jen "montážní práce"),

3) práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování, popřípadě změně stavby za podmínek stanovených [zákonem č.183/2006 Sb.](#) (dále jen "bourací práce"),

4) svařování podle [vyhlášky č. 87/2000 Sb.](#),

5) práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen "udržovací práce"),

6) práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výroby,

7) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a prac. postupy stanovené [Předpisem o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci – SŽ BP1 a Bp3](#),

- Všichni zhotovitelé udržovacích prací na vyžádání pověřené kontrole (stavebnímu dozoru) předloží zejména:
 - traumatologický plán, vybavení lékárničky
 - knihu BOZP
 - seznámení s pracovištěm, technologickým postupem, riziky prací vlastních zaměstnanců a vedoucích prací dalších zhotovitelů
 - pracovní a technologické postupy, související další předpisy a ČSN
 - rizika prací
 - bezpečnostní list používané nebezpečné látky (jsou-li používány)
 - provozní dokumentaci používaných strojů (návod, záznamy o údržbě a revizi)
 - doklad o seznámení zaměstnanců s návodem k obsluze používaných strojů a nářadí
 - doklady o kvalifikaci, odborné a zdravotní způsobilosti zaměstnanců

- Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.
- **zejména však §101 zákona 262/2006 Sb. – Zákoník práce**

(1) Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce (dále jen „rizika“).

(2) Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci uložená zaměstnavateli podle odstavce 1 nebo zvláštními právními předpisy je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají.

(3) Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

4) Každý ze zaměstnavatelů uvedených v odstavci 3 je povinen:

- a) zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele,
- b) dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci nebo zástupce zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zaměstnavatelů.

(5) Povinnost zaměstnavatele zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích.

(6) Náklady spojené se zajišťováním bezpečnosti a ochrany zdraví při práci hradí zaměstnavatel; tyto náklady nesmějí být přenášeny přímo ani nepřímo na zaměstnance.

Výše uvedené povinnosti se vztahují, v případě smluvně zajištěné a oprav, i na zhotovitelské (dodavatelské) subjekty.

4.10. Povinnosti jiných osob na pracovišti (OSVČ)

- Informovat zhotovitele udržovacích prací nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště (není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu) o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na pracovišti vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele udržovacích prací.
- Poskytnout zhotoviteli udržovacích prací potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na pracovišti.
- Dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům ostatních účastníků na pracovišti
- Používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem.
- ***Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.***

4.11. Pracovní a životní prostředí

- Při navrhované údržbě je třeba dodržovat z hlediska péče o životní prostředí všeobecná platná opatření. Ekologicky nebezpečný odpad (např. zbytky barev, laků, rozpouštědel, ředidel, ropných produktů, elektrolytu, odřezky kabelů a jejich ochranných obalů atd.) musí být odborně likvidován podle ekologických a bezpečnostních zásad - nikdy nesmí být ponechán na místech prací. Po dokončení prací musí být staveniště uklizeno.
- Ochrana proti hluku a vibracím:
Zhotovitel udržovacích prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřesahuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.
- Ochrana proti znečištění komunikace a nadměrné prašnosti
Vozidla a osoby vyjíždějící ze stavby musí být řádně očištěny aby nedocházelo ke znečištění ploch a komunikací.
- Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování pracovního a životního prostředí, zejména však:

4.12. Zásady chování při vzniku mimořádné události

PŘI ZPOZOROVÁNÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI (požár, úraz...) JE KAŽDÝ POVINEN:

- Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení jejího šíření (vyprostit zraněné a poskytnout 1. pomoc, zásah hasícími přístroji, hydranty, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik...).
- Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.
- V závislosti na rozsahu, ohlásit událost nadřízeným a havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požárů, policii, zdravotní záchrannou službu.
- Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při hasebním zásahu, nebo vyproštění osoby....

ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:

- Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně, prostřednictvím pověřené osoby či pomocí telefonu na dané tel. číslo a nadřízené osobě.

150 - HASIČI

158 - POLICIE

155 – ZDRAVOTNÍ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA

112 – LINKA TÍŠŇOVÉHO VOLÁNÍ

736 521 001 – DRÁŽNÍ INSPEKCE

Další důležitá čísla viz první strana plánu.

V hlášení uveďte:

kdo volá, kde jste, co se stalo, rozsah události a ohrožení osob, číslo své telefonní stanice.

ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB

- Požární poplach se vyhláší hlasitým voláním **"HOŘÍ, HOŘÍ"**.
V ostatních případech voláním **„EVAKUACE, OPUSŤTE PRACOVISTĚ“**.

POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

- **Vedoucí zaměstnanec zajistí pověřenou osobou očekáváním příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci u vstupu do pracoviště (objektu), ostatní zaměstnanci na jeho pokyn opustí pracoviště. V závislosti na situaci vedoucí zaměstnanec organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací prostor .**
- **Shromažďovací prostor** bude na volném prostranství u pracoviště. Vždy tak, aby osoby nepřekážely příjezdu záchranných složek. Zde se osoby shromáždí do skupin podle jednotlivých společností, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a tím ověřit zda všichni opustili nebezpečný prostor.

Další povinnosti:

- Všichni zhotovitelé udržovacích prací budou informovat pověřené osoby BOZP o mimořádných událostech s následkem škody na majetku, zdraví a též obdobných událostech, kdy jen šťastnou náhodou ke škodě nedošlo (skoronehody).

5. AKTUALIZACE MANUÁLU BOZP

Dílčí aktualizace Manuálu BOZP musí obsahovat:

- popis řešené situace
- potřebná specifická opatření a zařízení při vzájemném ohrožování
- společná zařízení, ochranná zařízení a ochranná opatření sloužící několika zhotovitelům udržovacích prací, společné zařízení pracoviště
- stanovení odpovědného zhotovitele udržovacích prací v BOZP

Povinností zhotovitele udržovacích prací je upozornit pověřenou osobu BOZP bez prodlení v rámci změn technologií, pracovních postupů, změn původních záměrů, nebo po vzniklém závažném pracovním úrazu, který by ukázal na další možná rizika při provádění pracovní činnosti na staveništi. Pověřená osoba BOZP všechny tyto změny do Manuálu BOZP zapracuje. S aktualizací a navrženými změnami v pracovní činnosti, budou vždy seznámeni všichni zaměstnanci v rámci pravidelných nebo mimořádných školení po vyhodnocení předmětné situace.

Vyhodnocování Manuálu BOZP bude prováděno pravidelně (kontrolní dny).

Seznam změn:

Číslo změny	Číslo strany		Předmět změny	Datum	Podpis
	vyjmuté	vložené			
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

6. SEZNAM ZHOTOVITELŮ UDRŽOVACÍCH PRACÍ

Níže uvedení zhotovitelé jednotlivých stavebních či udržovacích prací jsou zaměstnavatelské subjekty podílející se na realizaci bez ohledu na postavení v rámci řetězce dodavatelů uvedených prací.

Zhotovitel (firma, OSVČ)	sídlo/bydliště	IČ	Odpovědný vedoucí, mistr (tel. kontakt)	činnost

Seznam firem, OSVČ a osob podílejících se na údržbě a udržujících montážních pracích bude doplňován průběžně, a to v rámci aktualizací Manuálu BOZP.

7. SEZNÁMENÍ OSOB S MANUÁLEM BOZP

S tímto Manuálem BOZP byli seznámeni a souhlasí s ním:

Zhotovitel firma	jméno pracovníka	funkce	kontakt	datum	podpis

Zpracovatel Manuálu BOZP vycházel z dostupných materiálů a podkladů v době jeho zpracování.

V Praze,

ZPRACOVAL - Mgr. Svatopluk MICHAL
(Osoba odborně způsobilá k činnostem koordinátora BOZP na staveništi
evidenční číslo ARRAN/09/KOO/2023)