


	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 1/40 Vydání: 1
--	------------------------------------	---------------------------

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI - **STAVEBNÍ ÚPRAVY SCHODIŠTĚ U UL. OKRAJOVÁ**

Zpracoval:	Ing Halina Martásková
Adresa:	Čeladná 67,739 12
Autor plánu BOZP stavby	Ing. Martásková Halina ev.číslo TACZ/208/KOO/2022
Dne:	28.8.2024
Podpis	
Schválil:	
Adresa:	
Jméno a příjmení:	
Dne:	

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 2/40
Vydání: 1

OBSAH

1.	Úvod	Str. 3
2.	Pojmy, definice a zkratky	Str. 4
3.	Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi	Str. 6
4.	Situační výkres stavby	Str. 7
5.	Základní povinnosti zhotovitelů	Str. 10
6.	Specifická opatření k zajištění BOZP při výstavbě - Postupy práce a jednotlivé činnosti	Str. 13
7.	Opatření při vykonávání prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví	Str. 25
8.	Odpovědnost	Str. 27
9.	Závěr	Str. 27
Přílohy	Příloha č. 1 Seznam právních a ostatních předpisů	Str. 29
	Příloha č. 2 Předání písemné informace o rizicích	Str. 31
	Příloha č. 3 Seznam zhotovitelů a seznámení s plánem BOZP	Str. 33
	Příloha č. 4 Plán péče o zraněné	Str. 34
	Příloha č. 5 Zásady pro poskytování první pomoci	Str. 35
	Příloha č. 6 Zásady o požární ochraně	Str. 39
	Příloha č. 7 Aktualizace plánu BOZP	Str. 40

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 3/40
Vydání: 1

1 Úvod

Účelem Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“), **je řešení podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi během přípravy stavby a jeho aktualizace během realizace stavby.** (Za plán nelze považovat dokument, který svým obsahem sice naplňuje nebo řeší problematiku BOZP na staveništi, avšak nebyl zpracován ve fázi přípravy stavby).

Plán BOZP je zpracován v souladu a v rozsahu požadavků platné legislativy.

Plán BOZP nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje a upřesňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům, která vyplývají z nebezpečí staveniště.

Předpokládá se, že **všichni zhotovitelé stavby, jeho zaměstnanci a jiné osoby, jsou si vědomi zásad BOZP, chápou požadavky právních a ostatních předpisů BOZP a budou se chovat na staveništi tak, aby jejich jednání nebylo příčinou jakéhokoliv incidentu** (havárie způsobující zranění osob, smrtelný úraz, časové ztráty v důsledku smrtelného úrazu, havárie způsobující škody na zařízení, časové ztráty v důsledku havárií, škody na životním prostředí, požár).

Tento plán je proto zpracován v podrobnostech maximálně možných vzhledem k informacím, které projektová dokumentace nabízí. Nelze dosud stanovit přesný sled jednotlivých činností a časovou potřebu pro provedení konkrétních prací a přizpůsobit plán podle poznatků z technologických postupů jednotlivých zhotovitelů. Plán musí být proto před zahájením stavby a v jejím průběhu aktualizován a to vždy na základě rozhodných údajů, které by mohly nebo ovlivňují koordinaci prací, upravují nebo mění rizika, nebo dále mění charakter toho plánu. Výše uvedené bude vždy aktualizováno na základě informací zodpovědného zástupce objednatele (stavbyvedoucí, TDI, apod.) a to prostřednictvím informace, kterou prokazatelným způsobem obdrží zhotovitel tohoto plánu nebo jiný koordinátor BOZP na staveništi.

Zákon č. 309/2006 Sb., v § 14 odst.1, v platném znění ukládá zadavateli stavby určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace, v případě budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby.

Zadavatel stavby si je vědom, že určil v souladu s platnou legislativou potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi a jejich časovou potřebu v rozsahu dané stavby.

Tento

„Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoli šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

	PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI	Strana: 4/40 Vydání: 1
--	------------------------------------	---

2 POJMY, DEFINICE A ZKRATKY

2.1 Pojmy a definice

Staveniště – viz identifikační údaje o stavbě a stavbě, kde se provádí udržovací práce (udržovací práce/údržba stavby - se rozumějí práce, jimiž se zabezpečuje její dobrý stavební stav tak, aby nedocházelo ke znehodnocení stavby a co nejvíce se prodloužila její užitelnost.

Zadavatel stavby (stavebník, investor) – osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti.

Zhotovitel stavby (stavební podnikatel) – osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti.

! Zhotovitelem je každý podnikatelský subjekt podílející se na realizaci stavby !

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

Nebezpečí – zdroj, situace nebo činnost s potenciálem zapříčinit vznik poranění člověka nebo poškození zdraví nebo jejich kombinaci.

Riziko - nežádoucí následek (škoda, újma, ztráta), který může vzniknout s určitou pravděpodobností a za určitých podmínek.

Incident – (nebezpečná událost), neplánovaná událost vyvolaná činností člověka nebo přírodními vlivy, která může vést k ohrožení života, zdraví, životního prostředí nebo majetku.

NL - nebezpečná látka (chemická látka nebo chemická směs), která vykazuje jednu nebo více nebezpečných vlastností, klasifikovaných podle zákona o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění. Na základě těchto vlastností a množství by mohla způsobit ohrožení či poškození zdraví nebo života osob, životního prostředí nebo majetku.

Příkaz (pro svařování aj.) - písemný doklad o činnosti, která má být provedena za určitých podmínek a stanovených technických a organizačních opatřeních sloužících k zajištění bezpečnosti osob, požární ochrany, ochraně životního prostředí a majetku.

2.2 Zkratky

ČSN - česká technická norma

BOZP - bezpečnost a ochrana zdraví při práci

OOPP - osobní ochranné pracovní prostředky

PO - požární ochrana

VTZ - vyhrazená technická zařízení (zdvihací, plynová, tlaková, elektrická)

ZP - zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

PD – Projektová dokumentace

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 6/40
Vydání: 1

3. Identifikační údaje stavby : „STAVEBNÍ ÚPRAVY SCHODIŠTĚ U UL. OKRAJOVÁ“

3.1	Údaje o stavbě	
	a) základní údaje o druhu stavby:	
	Jedná se o stavební úpravy venkovního schodiště na ulici Okrajová v obci Těrlicko	
	b) název stavby:	
	STAVEBNÍ ÚPRAVY SCHODIŠTĚ U UL. OKRAJOVÁ	
	c) místo stavby:	
	Kraj: Moravskoslezský Obec: Těrlicko Katastrální území: Horní Těrlicko Parcelní čísla pozemků: 954, 1359, 3968/1, 3968/4	
	d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby):	
	Jedná se o změnu dokončené stavby. Stavba bude trvalá. Účelem stavby je zlepšení stávajícího stavu schodiště a lepší komunikační spojení pro pěší slepé ulice Okrajová a pozemní komunikace na ulici Těšínská.	
	e) účel užívání stavby:	
	Účelem rekonstrukce schodiště je zvýšení komfortu a bezpečnosti chodců překonávajících výškový rozdíl mezi komunikacemi na ulicích Okrajová a Těšínská. Účelem úpravy přechodu pro chodce, a s tím souvisejícího zúžení silnice I/11 na ulici Těšínská je zvýšení bezpečnosti pěší dopravy při přecházení silnice, resp. všech účastníků silničního provozu.	
	f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy):	
	Realizace stavby: Zahájení stavby: 2024 Konec stavby: 2025	
	g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:	
	Stavba nemá vliv na okolí a na okolní stavby	

3.2.	Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy:	
	Plán je zpracován z důvodu naplnění ustanovení odst. 2 § 15 zák. č. 309/2006 Sb., v platném znění. Současně v rámci realizace stavby budou naplněny ustanovení odst. 1 písm. a) i b) § 15 zák. č. 309/2006 Sb., v platném znění. V rámci realizace stavby budou prováděny tyto práce, klasifikované jako práce vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví: -Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení, dle přílohy č. 5, NV č. 591/2006 Sb., v platném znění -Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb – manipulace se stavebními konstrukcemi, betonovými prefabrikáty, ocelovými konstrukcemi, piloty, překlady, technologickými prvky a celky apod.	

Tento

„Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: Vydání:	7/40 1
--	------------------------------------	----------------------------------	-------------------------

	Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:	
	<i>Projektová Dokumentace : STAVEBNÍ ÚPRAVY SCHODIŠTĚ U UL. OKRAJOVÁ</i>	
	A- Průvodní zpráva B- Souhrnná technická zpráva C2 –Katastrální situační výkres C3 – Koordinační situační výkres	

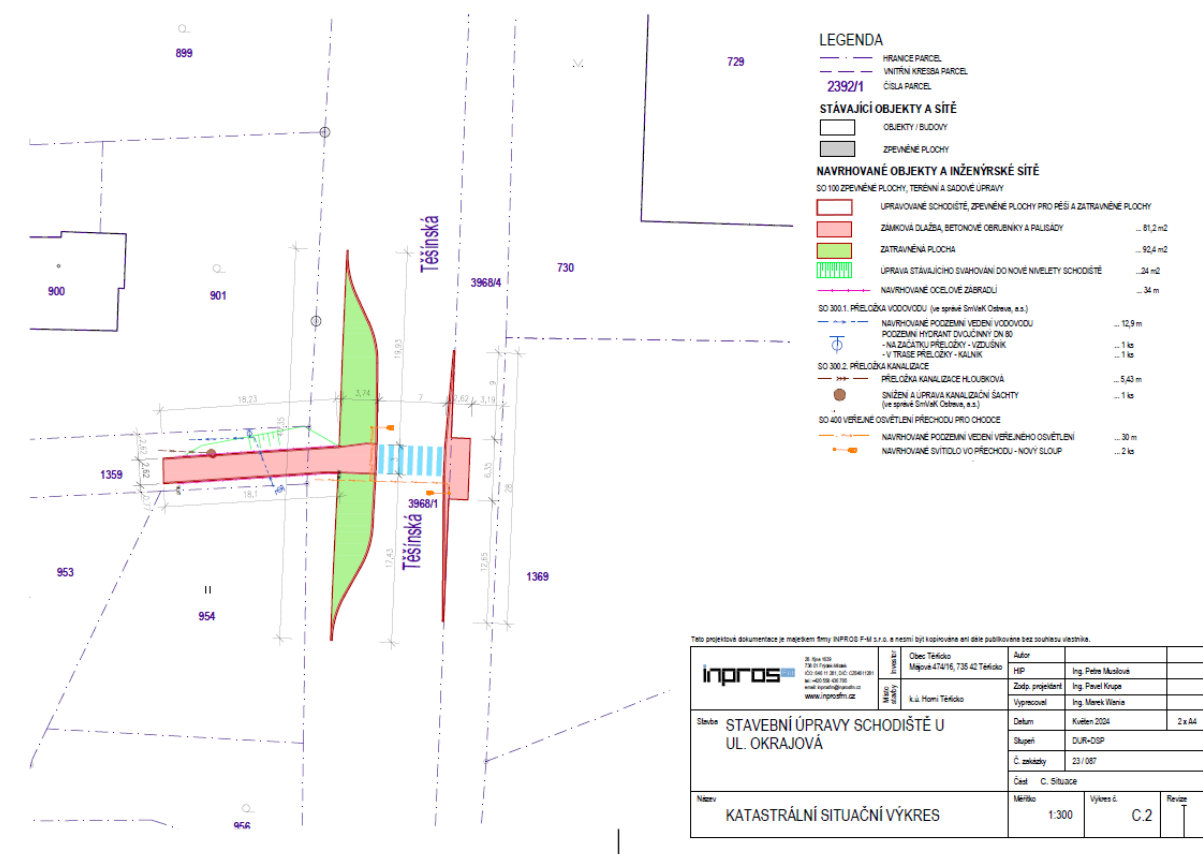
3.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	
	INPROS F-M s.r.o. 28. října 1639 738 01 Frydek-Místek IČ 64611281	
	a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště:	
	Dopravní stavba: Ing. Pavel Krupa, Tel. 604 519 012 1103766 ID 00 – dopravní stavby Stavební část, koordinace: Ing. Petra Musilová, tel.: 606 970 514 1103725 IP 00 – pozemní stavby Vypracoval: Ing. Marek Wania	

4 SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ DANÉ STAVBY (MĚŘÍTKO 1:1 000 AŽ 1:50 000)

4.1	Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu	
	Staveniště je součástí dopravní infrastruktury. Je přístupné po pozemních komunikacích na ulicích Těšínská a Okrajová. Na technickou infrastrukturu staveniště napojeno nebude. Navrhovaná stavba je součástí dopravní infrastruktury.	
4.2	Stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	
	Novým vedením kabeláže veřejného osvětlení pod komunikací na ulici těšínská vznikne nové ochranné pásmo. Ochranné pásmo bude 1 m na každou stranu od líce kabelu. Vedení VO bude ve vlastnictví i správě stavebníka.	
4.3	Vyznačení hranic dotčeného území	
	Dle projektové dokumentace	

C3 Koordinační situační výkres

C2 – Katastrální situační výkres



Popis objektů a charakteristika stavby:

Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy schodiště na ulici Okrajová, navazujícího přechodu pro chodce přes silnici I/11 na ulici Těšínská a dále navazujícího chodníku podél silnice na ulici Těšínská v obci Těřlicko. Jedná se o změnu dokončené stavby. Stávající schodiště již vykazuje značné známky opotřebení. Stávající přechod pro chodce nesplňuje požadavek na maximální délku dle ČSN 73 6110 a vstup na přechod z chodníku nesplňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. Žádný z objektů nevykazuje známky statických poruch. Předpokládá se tedy, že podloží má odpovídající únosnost. Součástí projektu je také zřízení nového osvětlení přechodu a vyvolané části stavby přeložky vodovodu a kanalizace.

Tento

„Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 10/40
Vydání: 1

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Objektová soustava:

POZEMNÍ KOMUNIKACE

- SO 100 Zpevněné plochy, terénní a sadové úpravy

VODOHOSPODÁŘSKÉ STAVBY

- SO 300.01 Přeložka vodovodu
- SO 300.02 Přeložka kanalizace

ELEKTRO A SDĚLOVACÍ VEDENÍ

- SO 400 Veřejné osvětlení přechodu pro chodce

a) popis současného stavu,

Stávající schodiště umožňující přístup mezi ulicemi Okrajová a Těšínská je obdélníkového tvaru s rozšířením v dolní části. Má 3 ramena s různými sklony a rozměry stupňů nejsou jednotné. Schodiště je dlážděné a technický stav nese výrazné známky opotřebení. Součástí schodiště jsou betonové nájezdy pro kočárky.

Stávající přechod pro chodce je veden přes silnici I. třídy č. 11 na ulici Těšínská. Silnice má dva jízdní pruhy a jeden odstavný. Šířka silnice v místě přechodu je nyní 11,25 m. Na přechod pro chodce navazuje na východní straně chodník vedoucí podél silnice a na západní straně schodiště vedoucí na ulici Okrajovou. Přechod pro chodce je označen svislým a vodorovným dopravním značením. Stávající chodník je široký cca 2,0m. Je vydlážděný betonovou zámkovou dlažbou tvaru H. Chodník je oddělen od dopravního prostoru silnice zvýšenou obrubou s převýšením cca 80mm nad vozovku

Silnice I/11, resp. průjezdní úsek silnice obcí Těrlicko, je užívána osobními a nákladními vozidly a vozidly hromadné dopravy. Intenzita dopravy je vysoká, jelikož silnice je spojnicí mezi městy Havířov a Český Těšín, ale taky Havířov a obcí Třanovice. Silnice I/11 je kategorie S9,5, v uspořádání jako dvoupruhová, obousměrně pojížděná, s šířkou jízdních pruhů 2 x 3,5m, zpevněnou krajnicí 0,5m podél obrubníku chodníku na jedné straně, a podélným odstavným, resp. parkovacím pásem šířky 3,5m na straně druhé. Jízdní pruh je od parkovacího pásu vymezen vodícím proužkem 0,25m.

Vozovka silnice je z asfaltobetonu. Niveleta vozovky klesá ve spádu cca 2,3 % jižním směrem. Příčný sklon vozovky je střechovitý 2,5%, Odvodnění vozovky je do stávajících vpustí u okraje vozovky.

V zájmovém území se nachází řada inženýrských sítí. Jedná se o podzemní vodovod a kanalizace ve správě SmVaK Ostrava a.s, podzemní a nadzemní sdělovací vedení SEK ve správě CETIN a.s., nadzemní vedení NN ve správě ČEZ a.s., plynovod ve správě GasNet s.r.o. a rozvody VO ve správě obce Těrlicko.

5 ZÁKLADNÍ POVINNOSTI ZADAVATELE STAVBY A ZHOTOVITELŮ

Všichni zhotovitelé jsou během výstavby povinni:

1. **poskytovat koordinátorovi součinnost** potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení při realizaci stavby, zejména:
 - a) včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení a aktualizaci plánu BOZP a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup prací, nástup nových zhotovitelů apod.),
 - b) zúčastňovat se zpracování plánu BOZP a tento plán BOZP v celém rozsahu dodržovat,
 - c) včas informovat koordinátora o podstatných změnách (i plánovaných) při realizaci stavby,
 - d) brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých, opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v tomto plánu BOZP,
 - e) seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP a vyžadovat jeho dodržování,

Tento

„Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoli šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 11/40 Vydání: 1
--	------------------------------------	--

f) zúčastňovat se kontrolních dnů,

2. **dodržovat tento plán BOZP v celém rozsahu,**
3. **doložit** písemnou informaci o rizicích a pracovní a technologické postupy popř. jiné podklady pro zajištění informovanosti koordinátora o rizicích vznikajících při jejich pracovních činnostech,
4. **informovat** hlavního zhotovitele stavby o všech okolnostech znemožňujících dodržení plánu BOZP,
5. V případě vzniku pracovního úrazu postupovat podle „Plánu péče o zraněné“ viz příloha. Zastavit práce na konkrétním pracovišti, provést nezbytné zajištění pracoviště proti poškození zdraví dalších osob a **vznik pracovního úrazu neprodleně oznámit hlavnímu zhotoviteli, nadřízenému zhotoviteli a koordinátorovi BOZP na staveništi** a spolupracovat při objasňování příčin a okolností vzniku pracovního úrazu.
Veškeré informace, výsledky, fotodokumentace, podklady atd. zjištěné při objasňování příčin a okolností vzniku pracovního úrazu příp. v této souvislosti archivovat pro předložení státním orgánům a institucím, pojišťovnám, příslušnému odborovému orgánu, zástupci zaměstnanců pro oblast BOZP, hlavnímu zhotoviteli, nadřízenému zhotoviteli a koordinátorovi BOZP na staveništi atd. Zajistit vedení evidence o všech pracovních úrazech v Knize úrazů, ohlásit pracovní úraz a zaslat záznam o úrazu příslušným orgánům a institucím; dodržet požadavky vyplývající z NV č. 201/2010 Sb.
Jednu kopii záznamu o úrazu předat hlavnímu zhotoviteli, nadřízenému zhotoviteli a koordinátorovi BOZP na staveništi.
6. **Vybavit všechny zaměstnance a jiné osoby odpovídajícími OOPP**, a to s ohledem vykonávanou práci, rizika možného ohrožení života a zdraví a na požadavky právních a ostatních předpisů BOZP. OOPP poskytnout minimálně v rozsahu: ochranný oděv kryjící celé tělo, ochranná obuv s ochranou vztahující se ke konkrétní práci, ochranná přilba, reflexní vesta (příp. oděv s reflexními prvky) a další OOPP dle charakteru vykonávané práce. Všichni zaměstnanci a jiné osoby budou používat minimálně jeden OOPP, který bude viditelně označen názvem nebo logem společnosti.
Prokazatelně seznámit zaměstnance a jiné osoby se způsobem používání přidělených OOPP a zajistit, aby předepsané OOPP byly používány. Zajistit výměnu OOPP v případě ztráty funkčnosti.
7. při uspořádání staveniště dbát, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb., a aby staveniště vyhovovalo technickým požadavkům na stavby podle vyhlášky č. 268/2009 Sb., v platném znění a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění
8. **vymezit pracoviště** pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupovat podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví při práci,
9. uspořádat staveniště, popřípadě vymezit pracoviště, které mu bylo předáno, a který je převzal. O této skutečnosti se vyhotoví **zápis o předání a převzetí**, kde uvedou odpovědné osoby všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti. **Za toto staveniště, resp. pracoviště zhotovitel v plném rozsahu odpovídá,**
10. 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 BOZP stanovené v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění,

Tento

„Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 12/40 Vydání: 1
--	------------------------------------	--

11. 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:
- 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. 283/2021 Sb., v platném znění a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury (dále jen "zemní práce"),
 - práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování (dále jen "betonářské práce"),
 - práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdicího materiálu, jakými jsou cihly, tvárnice, bloky, tvarovky nebo kámen, včetně osazování prefabrikátů ve zděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, zhotovování podlah, mazanin nebo dlažeb, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním (dále jen "zednické práce"),
 - práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení (dále jen "montážní práce"),
 - 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. 283/2021 Sb., v platném znění (dále jen "bourací práce"),
 - svařování podle vyhlášky č. 87/2000 Sb., v platném znění,
 - 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"),
 - práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky,
12. 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 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, zajistit bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky nařízení vlády č. 362/2005 Sb.,
13. zajistit **řádné označení vybavení zařízení stavenišť** (i dočasných), zřetelné označení účelu umístění buněk:
- buňka stavbyvedoucího – jméno firmy, jméno odpovědného pracovníka + kontakt,
 - dočasné skladovací prostory a zařízení, shromaždiště odpadů apod.,
 - řádné bezpečnostní a informační značení,
14. zajistit **přístupnost potřebné dokumentace** související s BOZP na staveništi zejména:
- stavební deník (aktuální evidence zaměstnanců popř. jiných osob),
 - doklady o školení BOZP, zdravotní způsobilosti a kvalifikaci všech zaměstnanců popř. jiných osob,
 - technologické a/nebo pracovní postupy vzhledem k vykonávaným činnostem,
 - písemnou informaci o rizicích vzhledem k prováděným činnostem (předanou ostatním zhotovitelům a koordinátorovi),
 - doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze apod.),
 - kniha úrazů,
 - bezpečnostní listy – nebezpečných chemických látek a přípravků,
 - identifikační listy nebezpečných odpadů, povolení k nakládání, pokud při činnosti na staveništi vznikají,

Tento

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 13/40 Vydání: 1
--	------------------------------------	--

15. **zajistit** ve stanoveném prostoru **prostředky** pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany v souladu s prováděnými činnostmi na staveništi,
16. **provádět** jen ty práce a činnosti, ke kterým vlastní příslušné oprávnění a splňují další požadavky vyplývající z ustanovení stavebního zákona, v platném znění a živnostenského zákona, v platném znění,
17. zajistit péči o BOZP, PO a ochranu životního prostředí a provádět práce v souladu s ustanoveními platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP dle ZP,
18. používat jen takové výrobky, materiály a konstrukce, které splňují požadavky ustanovení § 156, stavebního zákona, v platném znění.
19. **v případě nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob** nebo způsobit provozní nehodu (havárii) nebo poruchu technického zařízení, případně příznaky takového nebezpečí, je pracovník, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědné osobě určené zhotovitelem a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. Obdobně pracovník postupuje při podezření, že je na pracovišti osoba pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek.
20. **stavební práce musí být přerušeny** při ohrožení pracovníků stavby (její části) nebo okolí vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení, vlivem přírodních živlů, případně jiných nepředvídaných okolností. Důvody k přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne odpovědná osoba za zhotovitele stavby. Při přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis.

6 SPECIFICKÁ OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BOZP PŘI VÝSTAVBĚ

Před vlastní realizací konkrétní části stavby je povinen zhotovitel stavby (hlavní zhotovitel) prostřednictvím stavbyvedoucího odpovídajícím způsobem vymezit rozsah příslušné části staveniště.

1. Udržování pořádku a čistoty na staveništi

Zhotovitel stavby (hlavní zhotovitel) prostřednictvím stavbyvedoucího zajistí na staveništi pořádek a čistotu v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti všech osob na stavbě. Zejména zajistí, aby komunikace byly zhuštěné a zpevněné a v případě nepříznivých klimatických podmínek byla zajištěna jejich bezpečná schůdnost. Do těchto komunikací nebude zasahovat žádný materiál. Zbytky stavebních materiálů budou ukládány na stanovené místo a pravidelně odváženy.

2. Uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace

Zhotovitel stavby (hlavní zhotovitel) prokazatelně předá dalším zhotovitelům aktualizovaný a s dalšími zhotoviteli projednaný plán BOZP a to před zahájením prací jimi vykonávanými, a rovněž také při každé změně plánu BOZP. Zhotovitel stavby (hlavní zhotovitel) stavby bude provádět kontroly dodržování plánu BOZP (společně s koordinátorem) a před nástupem každého zhotovitele na pracoviště zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno v souladu s plánem BOZP, aby mohla být činnost nastupujícího zhotovitele prováděna bezpečně.

Zařízení staveniště bude složeno podle potřeb zhotovitele stavby a předpokládá se využití mobilních buněk jako kanceláře, sklady a hygienická zařízení. Zařízení staveniště bude umístěno mimo ochranná pásma podzemních inženýrských sítí, mimo ochranná pásma stávajících vzrostlých stromů.

Tento

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 14/40
Vydání: 1

3. Umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení

Staveniště se nachází na pozemcích ve vlastnictví investora a pozemcích ve vlastnictví České republiky ve správě Ředitelství silnic a dálnic ČR. Zabraná plocha bude dočasně oplocena a označena bezpečnostními značkami dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů. Zařízení staveniště bude tvořeno kontejnerem na suť, skladovým/ kancelářským kontejnerem, chemickým WC dle potřeb dodavatele. Předmětná plocha je v „Koordinačním situačním výkrese“ předběžně určena. Tuto plochu nutno odsouhlasit investorem. Přesný rozsah bude upraven dle konkrétních podmínek a možností vybraného dodavatele stavby.

4. Zajištění staveniště, označení hranic staveniště i za snížené viditelnosti, lhůty kontrol

Staveniště bude ohrazeno souvislým oplocením do výšky nejméně 1,8 m.

Na určených místech, minimálně však u vstupů a vjezdů na staveniště, budou vyvěšeny bezpečnostní značky „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“ a „Staveniště“. Zajištění staveniště bude kontrolováno vždy na začátku a konci pracovního dne.

Značení staveniště bude kontrolováno vždy na začátku a konci pracovního dne. Veškeré otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do hloubky budou vždy zakrytovány nebo zajištěny zábradlím.

5. Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny

Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny bude zajištěno maximálním využitím mechanizace na staveništi tak, aby zvedání předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebyla prováděna jednou osobou a to do výšky větší než 1,2 m. U břemen o hmotnosti nad 50 kg bude použito zvedacího zařízení (autojeřáby, ruční zvedáky a kladkostroje). Jednotliví zhotovitelé budou organizovat práci tak, aby činnost jejich zaměstnanců nebyla jednostranně zatěžující pohybový aparát. Tato organizace práce bude popsána v jejich technologických postupech.

6. Provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví

Každý stroj, technické zařízení, přístroj a nářadí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací a/nebo místním provozním bezpečnostním předpisem (zpracovaným ve smyslu NV č. 378/2001 Sb., v platném znění), kterou jsou jednotliví zhotovitelé povinni se řídit. Tuto dokumentaci je povinen vést zhotovitel, který dané zařízení používá, stavbyvedoucí je povinen zajistit, aby jednotliví zhotovitelé nastupující na stavbu touto dokumentací disponovali.

Stavbyvedoucí je oprávněn provádět kontroly těchto prostředků pro provádění prací v souladu s touto dokumentací. Kontrola bude prováděna zejména při nástupu, ale i v průběhu působení zhotovitele nebo jiné osoby (dle § 17 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění) na staveništi. V případě zjištění nedostatků, které by mohly ohrozit bezpečnost zaměstnanců nebo jiných osob, bude tento nedostatek považován za nepřipravenost zhotovitele provádět práce a nebude připuštěn k práci na staveništi se všemi důsledky z toho vyplývajícími.

7. Splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi

Stavbyvedoucí bude odborně způsobilý podle zákona č. 360/1992 Sb., v platném znění pro odborné vedení provádění stavby nebo její změny (autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik) pro pozemní stavby. Jeho úkolem bude rovněž zajistit, aby každá osoba podílející se na stavbě splňovala odbornou způsobilost pro práce, které vykonává.

8. Splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů, uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů

Zhotovitelé stavby budou skladovat materiál na příslušně vyznačených a vyhrazených místech, které stavbyvedoucí prokazatelně stanoví před prvním zahájením činností na staveništi. Veškerý odpad na

Tento

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 15/40 Vydání: 1
--	------------------------------------	--

staveništi bude tříděn a průběžně odvážen. Nebezpečné odpady budou skladovány v nepřístupných nádobách a odborně likvidovány.

Při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních prací. Sklárky, skladiště a jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmějí být umístovány v prostorách trvale ohrožovaných dopravou břemen, prací ve výšce, na komunikacích, kde by bránily provozu motorových a jiných vozidel, popřípadě používání komunikací chodci.

9. Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací

Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací bude na základě technologických a pracovních postupů jednotlivých zhotovitelů dle stanoveného **harmonogramu prací**. Ve chvíli kdy bude znám hlavní zhotovitel, avšak před prvním započítáním činností na staveništi, je nutné tento plán BOZP aktualizovat s upřesněním těchto informací.

Harmonogram stavby bude vypracován vybraným zhotovitelem stavby a projednán s koordinátorem BOZP stavby a to před zahájením realizace stavby. Postup stanovení harmonogramu realizace stavby s ohledem na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

zhotovitel stavby předloží harmonogram stavby koordinátorovi BOZP k vyjádření a to min. 14 dní před zahájením realizace stavby,

koordinátor BOZP stavby harmonogram připomínkuje s ohledem na zajištění BOZP v rámci stavby, s ohledem na souběh jednotlivých prací stavby, souběh stavby s provozem navazujících prostor na hranici staveniště a navrhne úpravy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v rámci realizace stavby, vzájemně schválený harmonogram stavby koordinátor zapracuje do aktualizace Plánu BOZP stavby a to před zahájením stavby.

V rámci realizace stavby budou prováděny práce a činnosti v souladu s odsouhlaseným harmonogramem stavby, který bude průběžně aktualizován a komunikován s technickým dozorem a koordinátorem BOZP stavby.

9.1 ZÁKLADNÍ KOORDINACE A SCHÉMA POSTUPU A POSLOUPNOSTI PRACÍ STAVBY

K zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci bude stavba realizována v této základní posloupnosti činností - prací:

- 1.-předání/převzetí staveniště,
2. -vybudování hranice staveniště, oplocení staveniště, vybudování vjezdu a vstupu, označení bezpečnostními tabulkami, osvětlení staveniště,
- 3.- výstavba

Zhotovitel stavby vyhotoví detailní harmonogram stavby a jednotlivých stavebních objektů a průběžně jej komunikuje se zadavatelem stavby, technickým dozorem, koordinátorem BOZP stavby.

10. Předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi

Všechny osoby jednotlivých zhotovitelů budou používat OOPP – ochranný pracovní oděv, ochrannou protiskluzovou obuv uzavřenou pevnou, ochrannou přilbu, ochrannou reflexní vestu, při práci ve výškách OOPP proti pádu, dle stanovených pracovních – technologických postupů jednotlivých zhotovitelů.

Ochranný pracovní oděv nebo ochranná přilba bude označena logem společnosti nebo jednoznačným názvem předem dohodnutým se stavbyvedoucím.

Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat výstražné vesty, a to po celou dobu provádění prací na plochách, kde bude zároveň probíhat pohyb mechanizace.

Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat ochranné přilby v těchto případech:

- a. manipulace s materiálem pomocí zvedacích zařízení v blízkosti zaměstnance
- b. pohyb zaměstnance v prostorech, kde se vyskytují snížené profily pod 2,1 m
- c. v místech kde se manipuluje ručně s předměty délky nejméně 1 m nebo ve výšce nad 1,5 m
- d. při práci ve výkopech nad 1, 3 m hloubky
- e. při pracích ve výškách při použití osobního zajištění

Tento

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 16/40
Vydání: 1

- f. ve všech dalších případech, kdy může dojít k úderu do hlavy z důvodu pohybu v prostoru s překážkami nebo v prostoru, kde nelze vyloučit pád předmětů z výšky.

Na staveništi bude zakázán vstup cizích osob. Každá osoba vstupující na staveništi proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na stavbě s vědomím jednotlivých zhotovitelů. Povinnosti každého z vedoucích zaměstnanců kteréhokoliv zhotovitele bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod k místu staveništi, kde cizí osobu zkontaktuje se stavbyvedoucím. Stavbyvedoucí poté zajistí poučení této osoby v rozsahu potřebném pro zajištění BOZP pro splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky. Před vstupem na staveništi se každá osoba musí nahlásit stavbyvedoucímu.

11. Zajištění předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti

Zajistit předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti je účelem tohoto plánu BOZP a úkolem všech vedoucích zaměstnanců, společně se stavbyvedoucím a koordinátorem BOZP na staveništi.

Vyloučeny budou rovněž jakékoliv práce v prostoru smykových klínů výkopů, které by zatěžovaly smykový klín (např. pojezd mechanizace, manipulace s materiálem atd.). Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přípravě materiálu do výkopu a z výkopu.

12. Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno

Každý zhotovitel musí vést ve stavebním deníku vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveništi, která mu byla předána a tuto evidenci poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu a koordinátorovi BOZP na staveništi.

13. Zajištění nepoužívaných otvorů a jam

Veškeré otvory a jámy budou řádně zaklopeny poklopy s předpokládanou únosností a zajištěny proti pohybu. Zakrytí souvislým poklopem musí být provedeno tak, aby ho nebylo možno při běžném provozu odstranit nebo poškodit. Poklop musí mít únosnost odpovídající předpokládanému provozu. Zdržují-li se v bezprostřední blízkosti otvorů a jam další pracovníci, musí být otvory a jámy ohrazeny nebo střeženy.

14. Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením a omezenou schopností pohybu

Po celou dobu výstavby bude zajištěn bezbariérový přístup do všech okolních staveb. Přístupové chodníky, zejména provizorní, budou dostatečné drsnosti a rovinnosti, budou v přípustných sklonech. Komunikace pro chodce musí mít celkovou šířku nejméně 1500 mm, včetně bezpečnostních odstupů. Při nedodržení šířky nebo při celé uzavírci se navrhne bezpečná a vzdálenostně přiměřená náhradní bezbariérová trasa, a to včetně přechodů pro chodce. Tato trasa musí být označena mezinárodním symbolem přístupnosti podle vyhlášky č. 398/2009 Sb., přílohy č. 4, bod 1, v platném znění.

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

15. Opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli staveb nebo zařízení technického vybavení odpovídající těchto vedení, staveb nebo zařízení v ochranných pásmech vedení

Při provádění činností je zhotovitel (hlavní zhotovitel) povinen učinit nezbytné opatření, aby nedošlo k ohrožení nebo poškození zařízení technického vybavení a zajistit dodržování ochranných pásem

Tento

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 17/40 Vydání: 1
--	------------------------------------	--

jednotlivých správců sítí. Stavbyvedoucí musí zajistit dodržení opatření stanovených ve vyjádření jednotlivých správců sítí a dotčených orgánů.

Při provádění zemních prací pro jakékoliv účely zajistí stavbyvedoucí pracovní průzkum podzemních vedení a tyto práce bude konzultovat se zástupcem investora (je možné že některé sítě nejsou zakresleny v současné dokumentaci nebo je jejich trasa jiná, proto je nutné provést průzkum a jednat se zástupci investora). O závěru jednání a postupu se učiní záznam ve stavebním deníku.

16. Požadavky na osvětlení včetně údržby

Osvětlení na staveništi bude zajištěno přenosnými svítidly jednotlivých zhotovitelů podle potřeby. Případná potřeba připojení těchto svítidel bude projednána s revizním technikem elektrických zařízení, který bude provádět revizi prozatímního elektrického zařízení na staveništi.

Bude dále upřesňováno na základě technologických postupů se zřetelem např. na práci ve výškách, kde musí být dodržováno NV č. 362/2005 Sb., v platném znění.

17. Náhradní druhy dopravního značení při vjezdu na staveniště

Při prováděných pracích na pozemních komunikacích bude doprava zabezpečena dopravními značkami dle projektové dokumentace stavby.

18. Zamezení přístupu na nepevné plochy

Plochy s nedostatečnou únosností budou vymezeny ochranným zábradlím do výše 1,1 m a zároveň tato místa budou označena bezpečnostní značkou „Nepovoláným fyzickým osobám vstup zakázán“.

19. Manipulace s materiálem

Manipulace s materiálem bude prováděna ručně i s pomocí mechanizačních prostředků. Mechanizačními prostředky budou zřejmě autojeřáby nebo použití hydraulické ruky. V tomto případě bude přesné ustavení autojeřábu, zavěšení mechanizačních prostředků řešeno aktualizací plánu BOZP před zahájením konkrétních prací podle technologických postupů jednotlivých zhotovitelů. Práce se zvedacími zařízeními se bude řídit systémem bezpečné práce pro práci se zvedacím zařízením. U všech zdvihadel, je nutné se řídit průvodní dokumentací a/nebo místním provozním bezpečnostním předpisem (zpracovaným ve smyslu NV č. 378/2001 Sb., v platném znění). Tuto dokumentaci je povinen vést zhotovitel, který dané zařízení používá, zhotovitel stavby je povinen zajistit, aby jednotliví zhotovitelé nastupující na stavbu touto dokumentací disponovali, a aby ji včas společně s technologickými postupy předali koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, určenému zadavatelem stavby v rámci informací o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil (viz. § 16 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění).

20. Staveništní prozatímní vedení energií, jejich ochrana a způsoby zajištění.

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.

Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení.

Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

Prozatímní elektrické zařízení bude připojeno dle požadavku správce sítě. Pro napojení celého staveniště bude použito připojení z místního rozvodu. Napojovací bod určí správce majetku nebo jiná kompetentní osoba. Staveništní rozvod bude řešen jako dočasný s kabely uloženými v plastových chráničkách. U přechodu přes komunikační pruhy a do prostoru objektu budou uloženy v chráničce v zemi.

Tento

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: Vydání:	18/40 1
--	------------------------------------	----------------------------------	--------------------------

Upřesnění výše uvedených skutečností provede příslušný zhotovitel zápisem do stavebního deníku nebo jiného dokladu.

Prozatímní elektrické zařízení (staveništní rozvaděč) smí zřizovat pouze odborně způsobilá osoba s potřebnou kvalifikací dle platných předpisů. Platné revize budou vždy přítomny na staveništi. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení.

21. Umístění hlavního vypínače elektro – seznámení osob

Hlavní vypínač elektro bude umístěn na hlavním staveništním rozvaděči. Každý podružný rozvaděč bude vybaven rovněž svým hlavním vypínačem. Umístění hlavního staveništního rozvaděče a podružných rozvaděčů bude aktualizováno před zahájením stavby podle požadavků zhotovitele.

22. Opatření v místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky pravidla dorozumívání pro případ nehody a stanovení účinné formy dohledu pro potřebu včasných poskytnutí první pomoci

Při splnění opatření z tohoto plánu BOZP je nebezpečí výbuchu, otravy vyloučeno. Stavba nebude probíhat pod hladinou spodních vod. V případě nutnosti budou spodní vody z výkopu přečerpávány do kanalizace. Při splnění opatření z tohoto plánu BOZP je nebezpečí utonutí, zasypání zeminou vyloučeno. Tyto práce nebudou nikde provádět zaměstnanci osamoceně, proto není potřeba stanovit pravidla pro dorozumívání.

V případě nehody budou volat pracovníci mobilním **telefonem číslo 112**.

Na předmětné stavbě budou prováděny práce, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do hloubky. Veškeré zemní práce budou prováděny dle ČSN 736133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.

Před zahájením zemních prací je povinnost ověřit úplnost zakreslených podzemních i nadzemních sítí, včetně jejich řádného vytyčení příslušným správcem sítí.

Před odevzdáním staveniště investor písemně odevzdá a zhotovitel stavebních prací převezme vyznačení inženýrských sítí a jiných překážek. V případě, že nebyly zjištěny žádné inženýrské sítě nebo jiné překážky, potvrdí toto investor zhotoviteli stavebních prací.

Před započítím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek. S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Toto platí i pro trasy inženýrských sítí v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činností narušeny.

Jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned ohlášeno jejich provozovateli a zhotovitel stavby musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí.

Při práci ve vzdálenosti do 1m na každou stranu od vedení budou prováděny výkopové práce ručně. V místech, kde dojde k souběhu nebo křížení s ostatním vedením bude provedeno před záhozem převzetí příslušného úseku příslušným správcem sítí. Vždy je nutno dodržet podmínky stanovené ve vyjádření příslušného správce.

V případě ovlivnění výkopových prací hladinou podzemní vody bude tato čerpaná do stávajícího příkopu, příp. kanalizace.

Při práci v blízkosti podzemních i nadzemních vedení je nutné se řídit pokyny příslušných provozovatelů těchto vedení. U silových vedení NN a VN se musí dodržovat požadavky, uvedené v podmínkách Souhlasu s činností v ochranném pásmu. Za dodržení bezpečnosti při práci jsou odpovědní vedoucí pracovníci zhotovitele stavby.

Kolem kanalizace je stanoveno ochranné pásmo v rozsahu 3,5 m na každou stranu potrubí. Ochranné pásmo kanalizačních řadů je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. Před zásypem se provede proplach potrubí a zkouška těsnosti.

Po dobu výstavby musí být umožněn průjezd vozidlům záchranné služby a požární ochrany a zajištěna průchodnost pro pěší. Provizorní přejezdy přes výkopovou rýhu budou zajištěny ocelovým plechem s přesahem min. 500 mm za vnější hranu výkopu.

Tento

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 19/40
Vydání: 1

Přejezd bude dimenzován pro pojezd osobních a lehkých nákladních automobilů o celkové hmotnosti do 2,5 t.

Pro ochranná pásma platí:

Telekomunikační vedení

Dle zákona č. 127/2005 Sb., zákon o elektronických komunikacích je stanoveno ochranné pásmo kabelových tras 1.5 m na každou stranu.

Vodovodní řady

Dle zákona č. 274/2001 Sb., je ochranné pásmo vodovodu stanoveno 1,5 m na každou stranu od vnějšího průmětu potrubí. V jeho prostoru není dovoleno stavět nadzemní a jiné překážky, těžít zeminu, případně jiný materiál a provádět ostatní práce, které by ohrožovaly provoz vodovodu a bránily přístupu při opravách.

Elektrická vedení

Dle zákona č. 458/2000 Sb., - Energetický zákon jsou ochranná pásma vedení následující:

- vzdušné linky VN - 7 m od krajního vodiče na každou stranu
- vzdušné linky VVN - 15 m od krajního vodiče na každou stranu
- kabelové vedení do 110 kV - 1 m na každou stranu
- kabelové vedení nad 110 kV - 3 m na každou stranu

Plynovodní vedení

Dle zákona č. 458/2000 Sb., je ochranné pásmo STL plynovodu stanoveno 1.0 m na obě strany od osy potrubí. V jeho prostoru není dovoleno stavět nadzemní a jiné překážky, těžít zeminu, případně jiný materiál a provádět ostatní práce, které by ohrožovaly provoz plynovodu a bránily přístupu při opravách.

Ochranné pásmo VTL plynovodů - 4 m na obě strany od osy potrubí.

23. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neřeší se.

Ochrana před bludnými proudy

Neřeší se.

Ochrana před technickou seizmicitou

Neřeší se.

Ochrana před hlukem

Při samotné výstavbě dojde pouze k nepatrnému zvýšení hlučnosti a není tedy potřeba řešit žádná provizorní či trvalá opatření.

Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Poddolování

Stavba je mimo poddolované území s aktivními vlivy poddolování na povrch.

24. Omezení pohybu mechanizačních prostředků z důvodu překážek, nedostatečné únosnosti půdy apod.

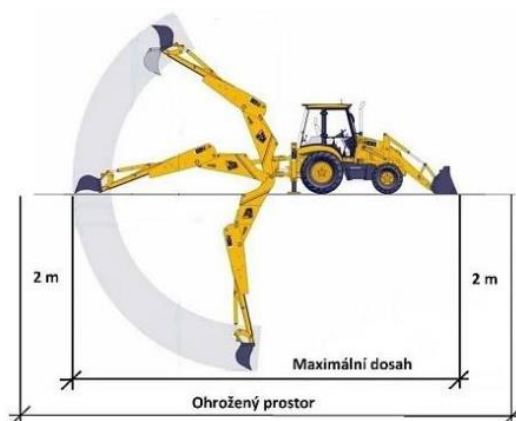
Tento

„Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

Kolem výkopu budou rozmístěny zábrany zabráňující zatěžování smykového klínu. Vzhledem k tomu, že smykový klín dosud nebyl stanoven, budou tyto zábrany ustaveny ve vzdálenosti rovnající se hloubce výkopu. Před zahájením stavby bude provedeno ověření, zda toto rozmístění je dostatečné a chrání smykový klín před zatížením.

25. Zajištění nebezpečného prostoru kolem strojů

Používány budou zemní stroje. Kolem těchto strojů se považuje za nebezpečný prostor 2 m od nebezpečného dosahu stroje. Tento prostor si hlídá obsluha stavebního stroje, pokud ve výjimečných případech průvodní dokumentace stroje nestanoví jinak. Podle typu použitého stroje je nutno dodržovat případná opatření vyplývající z průvodní dokumentace stroje.



26. Použití strojů, které by mohly poškodit sousední budovy

Není předpokládáno použití strojů, které by mohly poškodit sousední budovy.

Ve chvíli kdy bude znám hlavní zhotovitel, avšak před prvním započatím činností na staveništi, je nutné tento plán BOZP aktualizovat s upřesněním těchto informací.

27. Zpevněné plochy pro pohyb mechanizace, odstavné plochy stavebních strojů

Pro pohyb mechanizace bude používána především stávající komunikace. Mimo tuto komunikaci bude pohyb mechanizace probíhat, zejména při zemních pracích, po povrchu, který bude urovněn, zhuštěn vibračními válci a upraven posypem kameniva. Rozsah úpravy dočasných zpevněných ploch odpovídá rozsahu trvalých zpevněných ploch.

Místo odstavné plochy pro stavební stroje bude stanoveno stavbyvedoucím před prvním zahájením prací. Provozovatel stavebních strojů je odpovědný za zachytávání případných úkapů ropných látek.

28. Rozmístění skladovacích ploch, jejich zpevnění a odvodnění

Místa skladovacích ploch budou stanovena stavbyvedoucím před prvním zahájením prací. Zpevněné plochy budou urovněny zemním strojem, pokryty kamenivem a zhuštěny válcem a zároveň odvodněny do nezpevněných ploch popř. upraveny jiným odpovídajícím způsobem.

Skladovací plochy budou odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaných materiálů a předmětů a rovněž jejich dalším požadavkům stanoveným výrobcem. Skladovaný materiál bude uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho znehodnocení. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny a provázáním musí být zajišťovány všechny prvky, které by se mohly převrátit, sklopit, posunout, kutálet apod.

29. Rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určené způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení

Tento

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 21/40
Vydání: 1

okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště

Rozmístění stavebních výkopů, jam a zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopu budou stanoveny v technologickém postupu zhotovitele.

Pažení musí zajistit bezpečnost práce pod stěnami výkopu, zabránit poklesu okolního území a zabránit ohrožení stability stávajících nebo budovaných objektů. Vnitřní rozměry zapaženého prostoru musí poskytnout potřebný pracovní prostor pro provádění stavebních prací. Po ukončení prací bude pažení i jeho zajištění odstraněno pokud nebude stanoveno jinak

Zemní práce budou prováděny dle ČSN 736133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací. ČSN EN 1610 – Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení.

Okraje žádných výkopů nebudou zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m a v prostoru smykového klínu od hrany výkopu.

Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů.

Při zemních pracích, které budou zasahovat pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody, za podmínek stanovených dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), zejména jejím odvedením nebo odčerpáním. Ledaže použité technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně jsou přijata opatření proti pádům fyzických osob do vody. Při přerušení zemních prací nesmí být ohrožena bezpečnost práce. Odpovědná osoba určena zhotovitelem musí zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábran, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, výstražných a osvětlovacích těles apod.

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

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

Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly. Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů. Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů. Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pýchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb. Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

30. Způsob zajištění proti pádu do výkopů, vstupy do výkopů, přechodové lávky nebo přejezdy

Výkopy o hloubce do 1,5 m pod úroveň terénu budou zajištěny zábradlím a bezpečnostním značením. Zřízené přechody budou nejméně 0,75 m široké. Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou. U výkopů, jejichž hloubka bude větší než 1,5 m pod úroveň terénu, budou uplatňovány systémy ochrany fyzických osob proti pádu do hloubky tj. zábrany, zábradlí a bezpečnostní značení. V případě, že bude zřízen přechod bude nejméně 0,75 m široký a po obou stranách opatřen zábradlím. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány

Tento

do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Pro fyzické osoby pracující ve výkopech budou zřízeny bezpečné sestupy a výstupy pomocí žebříků nebo schodů.

31. Způsob zajištění stability stěn výkopů

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

Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

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

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

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

32. Způsob svahování výkopů

Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.

Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací:

a) při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů,

b) vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.

Podkopávání svahů je nepřípustné.

Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem. Při práci na svazích se sklonem strmějším než 1:1 a ve výšce větší než 3 m je nutno provést opatření proti sklouznutí fyzických osob nebo sesunutí materiálu. Pracovat současně na více stupních ve svahu nad sebou lze tehdy, jestliže jsou realizací opatření stanovených v technologickém postupu vytvořeny podmínky pro zajištění bezpečnosti fyzických osob zdržujících se na nižších stupních.

33. Způsob těžby, dopravy a případného rozmrazování zmrzlé zeminy a vymezení těchto prostor

Nepředpokládá se rozmrazování zmrzlé zeminy.

34. Smykový klín

Zajištění okraje výkopu: okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu. Tento prostor smykového klínu se nesmí na povrchu terénu zatěžovat stavebním provozem, objekty zařízení staveniště, stroji, materiálem apod.

35. Stanovení komunikace pro pohyb kolečky

Tento

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 23/40 Vydání: 1
--	------------------------------------	--

Pojíždět s kolečky lze kdekoliv po staveništi, mimo prostory vymezené kolem výkopu, které nesmí být zatěžovány a mimo ohrožené prostory vymezené ohrazením.

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

36. Vybavení pracoviště a osob při montáži prvků

Při montáži dílců potrubí apod. za pomoci autojeřábu budou veškeré činnosti prováděny podle zpracovaného systému bezpečné práce se zdvihacím zařízením.

Během zdvihání a přemísťování břemen se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Ve chvíli kdy bude znám hlavní zhotovitel, avšak před prvním započítáním činností na staveništi, je nutné tento plán BOZP aktualizovat s upřesněním těchto informací.

37. Zvolené vázací prostředky, způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků

Tyto prostředky budou zvoleny podle systému bezpečné práce se zvedacím zařízením. Dále zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.

Pro zvedání dílců musí být použito vázacích prostředků, které odpovídají příslušným (např. statickým) parametrům jednotlivých druhů dílců. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

38. Způsob skladování dílců

Jednotlivé dílce budou skladovány pouze velmi krátkou dobu na vyhrazeném místě určeném zhotovitelem. Konkrétní podrobnosti stanoví technologický postup montáže konkrétního zhotovitele.

Ve chvíli kdy bude znám hlavní zhotovitel, avšak před prvním započítáním činností na staveništi, je nutné tento plán BOZP aktualizovat s upřesněním těchto informací.

39. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých

Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých bude stanoven v technologickém postupu montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

Ve chvíli kdy bude znám hlavní zhotovitel, avšak před prvním započítáním činností na staveništi, je nutné tento plán BOZP aktualizovat s upřesněním těchto informací.

40. Způsob dočasného zajištění montovaných dílců před úplným upevněním

V daném případě budou jednotlivé dílce ihned upevňovány trvalým způsobem. Dočasné zajištění nebude prováděno.

41. Způsob zajištění pracoviště při svařování nebo pálení včetně ochranného pásma pod místem svařování nebo pálení proti vstupu nepovolaných osob

Zajištění pracoviště při svařování bude provedeno dle požadavků vyhlášky č. 87/2000 Sb., v platném znění. Pod místem práce při svařování nebo pálení bude ohrožený prostor vymezen a zajištěn zábranou z výstražné fólie, neboť na žádném pracovišti délka svařování nebo pálení nepřekročí délku jedné pracovní směny. Svařování bude probíhat na pracovištích, kde nebudou oslňování těmito pracemi zaměstnanci na jiných pracovištích, neboť práce bude za tímto účelem zkoordinována.

42. Opatření k ochraně osob před účinky záření při svařování

Svařování bude probíhat na pracovištích, kde nebudou oslňování těmito pracemi zaměstnanci na jiných pracovištích popř. ostatní osoby, neboť práce bude za tímto účelem zkoordinována. Další

Tento

opatření podle konkrétních podmínek budou stanovena písemně odborně způsobilou osobou zhotovitele před zahájením prací.

43. Práce na finišeru, živičné práce

Živičné práce, pokládka živičných pásů budou realizovány dle předem schváleného technologického postupu, ve kterém budou stanovena opatření k zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany při jednotlivých pracovních úkonech. Zhotovitel předloží také vypracovaný dokument vyhodnocení rizik. Prostor, kde se provádí postřik horkou živicí, musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Při práci se živicemi se musí dbát, aby do zásobníků a cisteren nebo jiných nádob na uskladnění a rozechřívání živice nevnikala voda. Pokud se tak stalo, musí se voda před rozechřátím živice odstranit. Nádoby musí být zajištěny proti převrácení. Při prohlídkách technického stavu stroje pro postřik živice a u obalovacích souprav se kontroluje vždy stav távné nádoby, těsnost spojů, průchodnost potrubí, těsnost a neporušenost hadic rozvodů.

44. Práce na údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení

Práce při údržbě a opravách staveb a jejich vybavení musí být prováděny podle stanovených pracovních a technologických postupů zpracovaných příslušným zhotovitelem.

45. Udržovací práce

Při udržovacích pracích je nutno dodržovat platnou projektovou dokumentaci, kolaudační rozhodnutí, plán BOZP na staveništi a v něm definované relevantní zásady, postupy udržovacích prací, které jsou uvedeny v pracovních a technologických postupech, bezpečnostních listech použitých CHL, technické zprávě PO, průvodní a provozní dokumentaci technických zařízení, včetně aktualizací.

7 OPATŘENÍ PŘI VYKONÁVÁNÍ PRACÍ A ČINNOSTÍ VYSTAVUJÍCÍ FYZICKOU OSOBU ZVÝŠENÉMU OHROŽENÍ ŽIVOTA NEBO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ

Na staveništi budou prováděny tyto práce vystavující fyzickou osobu **zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví**:

- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

Již na základě projektové dokumentace je zřejmé, že na stavbě se budou vyskytovat tato významná rizika:

- pád osob do volné hloubky,
- zásah elektrickým proudem,
- vysoká prašnost,
- montáž těžkých dílů
- rizika vyplývající z realizace technologických postupů

Konkrétní postupy budou stanoveny v technologickém postupu zpracovaném zhotovitelem před začátkem pracovních činností a pro udržovací práce ve smyslu bodu 46.

7.1 Pád osob do volné hloubky

Zdrojem jsou veškeré výkopy, otvory a jámy, kde hrozí nebezpečí pádu osob do volné hloubky.

- Provádění výkopů – okraje výkopů – ochrana provedena podle požadavků právních předpisů – řešeno v kapitole 6.

Tento

Používání žebříků

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, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují.

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat.

Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.

Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak¹⁰).

Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.

Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.

Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, z a kterou s e vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.

Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita p o celou dobu použití.

Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup.

Konkrétní postupy budou stanoveny v technologickém postupu zpracovaném zhotovitelem před začátkem pracovních činností a pro udržovací práce ve smyslu bodu 46.

7.2 Zásah elektrickým proudem

Při provozování elektrických zařízení budou dodržovány patřičné návody, instrukce a místní provozní předpisy.

Při práci na elektrickém zařízení budou zaměstnanci zhotovitele používat předepsané OOPP.

Práce na elektrických zařízeních budou provádět jen odborně způsobilé osoby dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., v platném znění.



Zasažení osoby el. proudem při nebezpečném přiblížení a dotyku části dopravního prostředku nebo zdvihacího zařízení s venkovním vedením:

- vyloučení přiblížení do nebezpečné blízkosti venkovního el. vedení, zejména při poježdění s břemenem,
- dodržování dostatečného odstupu od vodičů venkovního vedení (prostřednictvím organizačního opatření stanovená v technologickém postupu apod.),
- při práci v ochranném pásmu nadzemních energetických vedení je nutné dbát zvýšené pozornosti pracovníků dovážející materiál (nákladní automobily – při vykládce – zvedání korby), manipulující s materiálem – jeřáby) atd.
- v případě kontaktu s venkovním el. vedením nebo nebezpečného přiblížení výložníku k vodičům musí řidič zůstat v kabině – NEVYSTUPOVAT!!!, nesmí se dotýkat vodivých

Tento

částí a nesmí dovolit, aby se někdo ke autojeřábu přiblížil a dotkl se ho, dokud se nepřeruší spojení nebo nevypne proud.

Ochranná opatření:

- před zahájením montážních prací musí být zaměstnanci montážní organizace prokazatelně proškoleni z příslušných norem, předpisů a musí se dodržovat veškerá bezpečnostní opatření v souladu s ČSN 33 2000 – 4 – 41, ČNI 34 3100, provozních předpisů provozovatele a ostatních norem přidružených.
- Vzdálenosti vodivých částí musí být v souladu s ČSN EN 50110, ČSN 33 3210, ČSN 33 3220 a ČSN 33 2000 – 4 – 41. Vodivé části přístrojů musí být příslušně barevně označeny.
- V průběhu provádění stavebních prací je nutno respektovat síť technické infrastruktury v prostoru výstavby. Provádění stavebních a montážních prací musí být provedena v souladu s předpisy a normami platnými v době realizace díla.
- Při pracích, kde hrozí nebezpečí střetu s jinými sítěmi, se přizpůsobí technologie provádění prací charakteru ohrožení.
- Před použitím mechanizace budou sítě odhaleny ručními kopanými sondami.
- V případě křížení sítí výkopem stavby budou sítě zajištěny podepřením, případně provedeny projektem plánované přeložky.
- Pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanoveními normy ČSN EN 50110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních.

Konkrétní postupy budou stanoveny v technologickém postupu zpracovaném zhotovitelem před začátkem pracovních činností a pro udržovací práce ve smyslu bodu 47 části 6.

7.3 Vysoká prašnost

Zhotovitel zajistí systematické skrápění vodou těchto rizikových prostor a zaměstnanci budou vybaveni podle působících rizik osobními ochrannými pracovními prostředky např. filtrační masky, respirátory.

Konkrétní postupy budou stanoveny v technologickém postupu zpracovaném zhotovitelem před začátkem pracovních činností a pro udržovací práce ve smyslu bodu 47 části 6.

7.4 Montáž těžkých dílů

Před začátkem provádění prací budou zaměstnanci seznámeni s riziky, vyplývajícími ze stanovených technologických postupů montáže těžkých stavebních dílů, činnost budou provádět pouze odborně způsobilé osoby (vazačský, jeřábnický průkaz), dle stanoveného systému bezpečné práce, popř. zdvihacího plánu konkrétní pracovní činnosti schváleného stavbyvedoucím ve stavebním deníku.

Konkrétní postupy budou stanoveny v technologickém postupu zpracovaném zhotovitelem před začátkem pracovních činností a pro udržovací práce ve smyslu bodu 46.

7.5 Rizika vyplývající z realizace technologických postupů

Před začátkem provádění prací budou zaměstnanci seznámeni s riziky, vyplývajícími ze stanovených technologických postupů, které dosud nejsou známy a budou doplněny před zahájením stavby a rovněž předány koordinátorovi BOZP na staveništi.

Konkrétní postupy budou stanoveny v technologickém postupu zpracovaném zhotovitelem před začátkem pracovních činností a pro udržovací práce ve smyslu bodu 46.

8 ODPOVĚDNOST

Každý zhotovitel odpovídá za řádné seznámení svých zaměstnanců i případných subdodavatelů s ustanoveními tohoto plánu BOZP, případně dalších organizačních a řídicích norem, které mu byly prokazatelně předány nebo mu k nim byl umožněn přístup. Rovněž odpovídá za kontrolu, zda jsou z jejich strany uvedena ustanovení dodržována.

Tento

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 27/40 Vydání: 1
--	------------------------------------	--

V rámci údržby stavby je vlastník zodpovědný za udržování v řádném stavu po celou dobu existence a musí zpracovat časový a věcný plán udržovacích prací na jednotlivých částech stavby a na technologickém či jiném zařízení.

9 ZÁVĚR

Plán BOZP a přijatá opatření byla zpracována na základě informací, které lze vyčíst z projektové dokumentace a dále viz úvod.

Plán BOZP je nutné aktualizovat v případě změny projektové dokumentace, při nových poznatcích v průběhu plánování popř. provádění pracovních činností jednotlivých zhotovitelů na staveništi, aktualizaci stanovených pracovních a technologických postupů, změně legislativních a jiných požadavků, upřesňujících informací od hlavního zhotovitele apod.

Příslušné změny budou prováděny na základě rozsahu změn – vydáním celého plánu BOZP (zaznamenání změny vydání) nebo doplněním plánu BOZP o „dodatky“ a dále zápisů z KD koordinátora BOZP na staveništi.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: Vydání:	28/40 1
--	------------------------------------	----------------------------------	--------------------------

PŘÍLOHA Č. 1 – SEZNAM PRÁVNÍCH A JINÝCH PŘEDPISŮ

zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění
zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, v platném znění
zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění
zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění
zákon č. 247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel, v platném znění
zákon č. 455/1991 Sb., živnostenský zákon, v platném znění
zákon č. 350/2011 Sb., zákon o chemických látkách a o chemických směsích, v platném znění
zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění
zákon č. 373/2001 Sb., o specifických zdravotních službách, v platném znění
zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce vyhrazených technických zařízeních

nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění
nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění
nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění
nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, v platném znění
nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, v platném znění
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, v platném znění
nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, v platném znění
nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, v platném znění
nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění
nařízení vlády č. 116/2016 Sb., o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh, v platném znění
nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, v platném znění
nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice.
zajištění jejich bezpečnosti.
nařízení vlády č. 191/2022 Sb., o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
nařízení vlády č. 193/2022 Sb., o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění
vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění
vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění

Tento

„Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 29/40
Vydání: 1

vyhláška č. 432/2003 Sb., stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění

vyhláška č. 77/1965 Sb., o kvalifikaci obsluh stavebních strojů, v platném znění

vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, v platném znění

vyhláška č. 79/2013 Sb., o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče, v platném znění

ČSN 736133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 386405 Plynová zařízení. Zásady provozu

ČSN EN 15001-1 Zásobování plynem

ČSN 269010 Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček

ČSN 269030 Manipulační jednotky - Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování

ČSN 33 2000-7-704 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech Oddíl 704: El. zařízení na staveništích a demolicích

ČSN 34 1090 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení

ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN

ČSN 332000-[1-7] Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení

ČSN EN 397 (83 2141) Průmyslové ochranné přilby

ČSN EN 812 nebo 443 (83 2145) Průmyslové přilby chránící při nárazu hlavou

ČSN 33 1500 Revize el. zařízení

ČSN 33 1600 Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání

ČSN 27 2435 Jeřábové dráhy dočasné 18

ČSN ISO 9927-1 (27 0041) Jeřáby - inspekce. Část 1: Všeobecně

ČSN ISO 12480-1 (27 0143) Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně

Tento

„Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

PŘÍLOHA Č. 2 – PŘEDÁNÍ PÍSEMNÉ INFORMACE O RIZICÍCH

Seznam dokumentace (písemné informace o rizicích):

Zhotovitel (razítko, datum, podpis)	Název dokumentu (písemné informace o rizicích popř. jiný)

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 31/40 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

Prohlášení odpovědné osoby za zhotovitele:

Všechny výše uvedené dokumenty - písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních, ve smyslu zákona č. 262/2006 Sb., §101, odst. 3, v platném znění **jsem převzal** (písemně nebo elektronicky).

Jako místně zodpovědná osoba, event. jako pověřený zástupce zhotovitele se zavazuji proškolit a seznámit mi svěřené osoby, které se mohou zdržovat na staveništi s písemnými informacemi o rizicích a přijatými opatřeními k ochraně před jejich působením včetně další předané dokumentace a zajistit dodržování požadavků všech předaných dokumentů a platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP při všech vykonávaných činnostech na staveništi.

Jméno a příjmení, datum předání	Podpis	Zhotovitel (razítko)

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 32/40 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

PŘÍLOHA Č. 3 – SEZNAM ZHOTOVITELŮ A SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

Prohlášení odpovědné osoby za zhotovitele:

Uvedený dokument – Plán BOZP na staveništi –**STAVEBNÍ ÚPRAVY SCHODIŠTĚ U
UL.OKRAJOVÁ**

jsem převzal (písemně nebo elektronicky).

Jako místně zodpovědná osoba, event. jako pověřený zástupce zhotovitele se zavazuji proškolit a seznámit mi svěřené osoby, které se mohou zdržovat na staveništi s tímto plánem BOZP na staveništi a zajistit dodržování požadavků tohoto plánu BOZP a platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP při všech vykonávaných činnostech na staveništi.

Jméno a příjmení, datum předání	Podpis	Název společnosti

**PLÁN BOZP NA
STAVENIŠTI**

Strana: 33/40
Vydání: 1

1 VYLOUČIT

- působení zdroje úrazu
- vypnout - zastavit energii
- upevnit (materiál, díly)

Neumíš-li zastavit, volej tel.č.

elektrický proud	800 850 860
voda	800 292 300
plyn	1239

2 VYPROSTIT

zraněného, nemůžeš-li,
volej hasiče – telefon 150

3 POSKYTNOUT

předlékařskou první pomoc

Nedýchá-li postižený, zahaj nepřímou srdeční masáž. Nedýchej z úst do úst. Při amputaci části těla zaškrtni místo poranění nad kloubem - ulož amputovanou část do čistého a suchého sáčku bez ledu.

4 ZAJISTIT

ohrožený prostor provizorním zábradlím, tabulemi

5 PŘIVOLAT

a) při těžkých případech

b) při ostatních případech

Rychlá lékařská pomoc

telefon **155**

při otravě plynem **150**

Policie ČR **158**
(při cizím zavinění)

B Hlášení

6 HLÁSIT

- vedoucímu pracoviště - **ihned každý úraz**
- při úrazech, haváriích a vážných zdravotních nehodách volat tel.:.....

PŘÍLOHA č. 4 – PLÁN PÉČE O ZRANĚNÉ

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 34/40
Vydání: 1

PŘÍLOHA Č. 5 – ZÁSADY PRO POSKYTOVÁNÍ PRVNÍ POMOCI

Zásady pro poskytování první pomoci při úrazech, otravách a náhlých onemocněních, vzniklých při výkonu práce a potřebné opatření k zabezpečení první pomoci.

Pro všechny zhotovitele jsou závazná následující opatření

- Trvale udržovat veškerá zdravotnická zařízení k poskytování první pomoci v bezvadném stavu.
- Doplnovat skříňky první pomoci, brašny, autolékárničky apod.
- Dodržovat opatření technické první pomoci při vyprošťování zraněných.

Okamžitá pomoc při ohrožení života

Při stavu ohrožení života (vč. havárie) jsou všechny osoby zdržující se na stavbě povinny provést základní činnost, které v případě ohrožení života zamezí dalšímu stupňování tohoto stavu a v případě havárie zamezí nebo omezí možnost dalšího rozšíření následků havárie.

Zaměstnanec, který ohrožení života nebo havárii zjistí bez prodlení přivolá pomoc ostatních osob a v jejich součinnosti zajistí nebo provede:

- a) přerušení přívodů energií (plynu, vody, elektřiny) do místa ohrožení života nebo havárie
- b) vyloučí působení zdroje ohrožení života zaměstnance, pokud není závislý na přívodu energie - vyprostí nebo odtáhne ohroženého z dosahu příčiny ohrožení života
- c) zabezpečení ohroženého prostoru proti vstupu nepovolaných osob
- d) poskytnutí základních úkonů první pomoci zraněnému, zvláště těch úkonů, které jsou nutné pro záchranu života

Souběžně se zajišťováním a prováděním činnosti uvedených výše je nutno o stavu ohrožení života (vč. havárie) uvědomit:

- a) bezprostředně nadřízeného zaměstnance
- b) podle okolností:
 - při bezvědomí postiženého, který nedýchá, vůz rychlé lékařské pomoci (RLP), telefon 155
 - při požáru nebo potřebě technické pomoci, hasičský záchranný sbor, telefon 150

Oznámení o stavu ohrožení života (vč. havárie) musí být stručné a jasné a musí obsahovat:

- a) charakter události, např. druh úrazu, havárie atd.
- b) místo události – jde-li o uzavřené prostory, je nutné udat přesnou adresu, patro a informaci, jak objekt vyhledat. Pokud situace vznikla na veřejném prostranství, pak je na místě stručný popis události (např. velká budova poblíž, křižovatka ulic apod.)
- c) místo, kde se nachází zraněný (-ní)
- d) informace o zraněném (příp. zraněných), přibližný věk, počet zraněných, popis potíží či zranění
- e) udání směru jízdy a místa, kde bude záchranné vozidlo očekáváno
- f) informace o volajícím, jeho jméno a číslo telefonu pro zpětný dotaz

Tento

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 35/40 Vydání: 1
--	------------------------------------	--

Organizace likvidace stavu ohrožení života (vč. havárie)

Dojde-li ke vzniku ohrožení života (vč. havárie) je každý zodpovědný (nadřízený) zaměstnanec povinen ihned zahájit:

- a) opatření, které zabrání dalšímu možnému ohrožení života (např. technická, organizační, vyklízení prostoru apod.)
- b) zajištění a poskytnutí první pomoci zraněným (vč. odvozu nebo jiné pomoci v případě krajní nouze)
- c) zajištění místa události, aby zůstalo zachováno v původním stavu až do příchodu vyšetřujících složek

Pořadí uvedených opatření se řídí okolnostmi případu a situace.

Každý zaměstnanec je povinen poskytnout veškerou nutnou pomoc ke zvládnutí takovéto události a je povinen postupovat dle pokynů zaměstnance řídícího záchranné práce.

Důležitá telefonní čísla

Ohlašovna požáru a otravy plynem	150
Záchranná služba RZS	155
Policie	158

Zásady poskytování první pomoci

Následné činnosti je povinen vykonat dle situace každý zaměstnanec ještě před příchodem zdravotnické první pomoci.

Při bezvědomí:

- a) dýchá-li zraněný samovolně (pohyb břicha, hrudníku, zjištěního prouděním vzduchu ústy i nosem, poslechem nebo pohmatem):
 - uložíme zraněného do stabilizované polohy na levém boku s pokrčenou levou nohou
 - vyčkáme příchodu odborné zdravotnické pomoci

nedýchá-li zraněný:

- zjistíme srdeční akci pohmatem na velkých tepnách (stehenní tepna, krkavice na krku)
- jde-li o bezvědomí bez srdeční a dechové akce, zahájíme kardiopulmonální resuscitaci

Technika umělého dýchání:

- a) zraněného položit na záda, provést záklon hlavy a odstranit cizí tělesa z úst (zvratky, umělý chrup apod.)
- b) zahájit umělé dýchání z plic do plic ústy, při neprůchodnosti zavřít ústa a dýchat nosem
- c) umělý vdech provést následovně: zhluboka se nadechnout, obemknout svými rty ústa zraněného, sevřít mu prsty nos a vydechnout. Během každého vdechu pozorovat hrudník zraněného.
- d) po 3-5 umělých vdechutích vyhledat tep, je-li hmatný pokračovat v umělém dýchání z plic do plic, frekvencí jeden umělý dech každých 5 sekund (12x za minutu)
- e) není-li tep hmatný, započít se srdeční masáží

Tento

Technika srdeční masáže

- a) postiženého položit na rovnou pevnou podložku
- b) postavit se ze strany, jednu ruku podložit na dolní polovinu hrudní kosti tak, aby se jí dotýkalo jen zápěstí, druhou ruku přiložit stejným způsobem na hřbet první ruky.
- c) Oběma rukama stlačovat hrudní kost k páteři (4-5 cm) a udržovat tlak asi ½ sekundy, pak rychle povolit.
Tlak vyvíjíme jen zápěstími, prsty zůstávají zvednuty, aby jejich tlak nezpůsobil zlomeniny žeber. Při každém stlačení musí být hmatný tep na stehenní tepně a krkavici (krční tepně).
- d) nepřímou srdeční masáž vždy doprovází umělé dýchání. Jen v případě ohrožení zdraví zachránce (rty postiženého jsou potřísněny kyselinou apod.) provádět masáž srdce bez umělého dýchání
- e) kombinace nepřímé srdeční masáže s umělým dýcháním:

jeden zachránce: 2 rychlé umělé vdechy a 15 stlačení hrudní kosti (2:15)

dva zachránci: jeden provádí srdeční masáž, druhý umělou ventilaci tak, že mezi pátým stlačení hrudní kosti druhý provede umělý vdech (1:5)

Tato opatření provádět až do příchodu odborné zdravotnické pomoci!!!

Při podezření na poranění páteře (pád z výšky, přejetí, střet s motorovým vozidlem apod.)

- se zraněným nemanipulovat vůbec nebo co nejméně
- ponechat v poloze na zádech, opatrně podsunout tvrdou podložku
- ošetřit zlomeniny, zastavit krvácení, zajistit umělé dýchání..
- ihned zavolat lékařskou pomoc

Při krvácení

- bezprostřední opatření – stlačit krvácející cévu přímo v ráně nebo v tlakovém bodě
- další opatření – přiložit tlakový obvaz nebo zaškrcovadlo
- podle možnosti znehybnit postiženou oblast
- stále kontrolovat ránu a celkový stav postiženého
- vyčkat příchodu odborné zdravotnické pomoci a oznámit čas, kdy bylo škrtidlo přiloženo

Při popálení

- hořící oděv uhasit povalením postiženého na zem a udušením plamene látkou
- nedotýkat se rány, chránit ji před znečištěním
- neodstraňovat z rány zbytky oděvu nebo jiné předměty
- popáleniny menšího rozsahu lze chránit čistou proudící vodou
- popáleninu překrýt sterilní rouškou
- vyčkat příchodu odborné zdravotnické pomoci

Při zasažení elektrickým proudem

- vyprostit postiženého z dosahu elektrického proudu – vypnutím proudu, odsunutím vodiče, odtažením postiženého
- u vysokého a velmi vysokého napětí je nebezpečné přiblížit se k postiženému, pokud se proud nepřeruší. Pozor na krokové napětí!
- ihned provést umělé dýchání, jestliže postižený nedýchá
- okamžitě zahájit nepřímou srdeční masáž, není-li hmatný tep
- přivolat ihned lékařskou pomoc

Tento

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 37/40 Vydání: 1
--	------------------------------------	--

Při poranění cizími tělesy (tyče, armatury, sklo apod.)

- nikdy těleso nevytahovat, ale ponechat v ráně a vyčkat odborné zdravotnické pomoci

Při otravách jedy nebo chemickou látkou

- postupovat dle návodu od výrobce umístěného na obalu výrobku
- po poskytnutí první pomoci vyhledat lékařskou pomoc

Tento

„Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 38/40 Vydání: 1
--	------------------------------------	--

PŘÍLOHA Č. 6 – ZÁSADY O POŽÁRNÍ OCHRANĚ

Základní právní předpisy a akty řízení v oblasti PO

- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění
- Vyhláška MV č.87/2000 Sb. stanovení podmínek požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, v platném znění
- Zabezpečení požární ochrany dle právních a ostatních předpisů

Požární ochrana a prevence na staveništi

Základní povinnosti pracovníků:

Každý zaměstnanec je v zájmu zajištění požární bezpečnosti povinen zejména:

- počínat si při práci tak, aby nezapříčinil vznik požáru, dodržovat předpisy o požární ochraně, popř. další dokumentaci požární ochrany ve vztahu k pracovišti,
- zpozorovaný požár uhasit dostupnými prostředky (přenosné hasící přístroje, hydrant), není-li to možné, neodkladně vyhlásit požární poplach a přivolat pomoc podle požárních poplachových směrnic,
- znát způsob vyhlášení požárního poplachu a přivolání pomoci v případě požáru,
- oznámit vznik každého požáru na pracovišti nadřízenému zaměstnanci ve vedoucí funkci,
- zúčastnit se na výzvu velitele zásahu zdolávání požáru a řídit se jeho pokyny,
- znát rozmístění hasebních prostředků a umět je používat,
- dbát na to, aby pracoviště po skončení práce bylo v požárně nezávadném stavu,
- neodkladně hlásit svému nadřízenému závady požární ochrany zjištěné na pracovišti.

Zaměstnanci je zakázáno:

- konat práce, které mohou vést ke vzniku požáru a to v případě, nemá-li odbornou způsobilost pro provádění těchto prací,
- poškozovat nebo zneužívat věcné prostředky požární ochrany,
- používat otevřený oheň a kouřit tam, kde je to zakázáno.

Tento

**PLÁN BOZP NA
STAVENIŠTI**

Strana: 39/40
Vydání: 1

Příloha č. 7 – Aktualizace plánu BOZP

Konkrétní postupy budou stanoveny nebo upřesněny v technologickém nebo pracovním postupu zpracovaném zhotovitelem před začátkem pracovních činností nebo v jejich průběhu, které budou součástí aktualizace plánu BOZP stavby :

”
**STAVEBNÍ ÚPRAVY SCHODIŠTĚ U UL.
OKRAJOVÁ“**

Při změně podmínek v průběhu stavebních prací, které mohou nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce (geologické, hydrogeologické, povětrnostní nebo provozní) jsou odpovědné osoby zhotovitelů povinni zajistit bezpečnost práce. Se změnou technologických nebo pracovních postupů musí seznámit příslušné pracovníky provádějící stavební práce.

Níže uvedené technologické a pracovní postupy tvoří nedílnou součást plánu BOZP „

**„STAVEBNÍ ÚPRAVY SCHODIŠTĚ U UL.
OKRAJOVÁ „**

a musí být po celou dobu k nahlédnutí u příslušného zhotovitele stavby.

Seznam dokumentace - technologických a pracovních postupů:

Zhotovitel (razítko, datum, podpis)	Název dokumentu (technologický a pracovní postup)

Tento

„Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

Seznam dokumentace - technologických a pracovních postupů:

Zhotovitel (razítko, datum, podpis)	Název dokumentu (technologický a pracovní postup)