

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

„PŘÍSTAVIŠTĚ KUNOVSKÝ LES“

Zadavatel stavby:

Povodí Moravy, s.p.

Dřevařská 932/11, Brno 602 00

Kontaktní osoba: MVDr. Václav Gargulák, generální ředitel

Odpovědný zástupce:

Zástupce ve věcech technických: Ing.Vladimír Goldemund, vedoucí útvaru rozvoje vodních cest

IČ: 708 900 13



Zhotovitel projektové dokumentace pro stavební povolení:

Hycoprojekt,a.s.

Prešovská 55, 82102 Bratislava

Kontaktní osoba: Ing.Jozef Krčmárik, riaditeľ

IČ: 35703377



Předpokládaní zhotovitelé:

Budou vybráni na základě výběrového řízení

November, 2019

Obsah

1.	Informace o stavbě.....	3
2.	Kontakty na účastníky výstavby	3
3.	Podklad pro zpracování Plánu BOZP	4
4.	Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP na staveništi (dále jen Plán)	4
5.	Vyhodnocení pro doručení oznámení o zahájení prací.....	4
6.	Přehled nejdůležitějších právních předpisů	4
7.	Použité pojmy a zkratky	4
8.	Základní informace o stavbě	5
9.	Stanovení povinností a odpovědností.....	6
	9.1 Povinnosti zadavatele stavby	6
	9.2 Zhotovitel stavby	6
	9.3 Koordinátor BOZP.....	6
	9.4 Jiná osoba.....	7
	9.5. Další společné požadavky k zajištění BOZP	7
10.	Předpokládaný počet zaměstnanců	7
11.	Vymezení prostorových požadavků, činností a rozsahu prací.....	8
12.	Zabezpečení staveniště	12
13.	Seznámení s plánem BOZP	12
	13.1. Způsob seznámení zhotovitelů s plánem BOZP.....	12
	13.2 Zamezení prací při neseznámení zhotovitele s plánem BOZP.....	12
14.	Zdravotní a odborná způsobilost zaměstnanců	12
15.	Potřebná dokumentace při provádění stavby.....	13
16.	Sankce za porušování předpisů BOZP a PO	13
17.	Analýza rizikových faktorů.....	13
	17.1 Identifikace nebezpečí.....	13
	17.2. Specifikace ohrožení.....	13
	17.3. Hodnocení	14
	17.4. Výsledná hodnota rizika	14
18.	Použití výsledků identifikace nebezpečí rizik	15
19.	Požární ochrana.....	16

Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb.

Účelem tohoto plánu BOZP je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí a havárií.

Tento plán je závazný pro všechny zhotovitele stavby a na všechna pracoviště stavby, pro kterou je vypracován. S jeho obsahem musí být seznámeni všichni zhotovitelé stavby. Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti. Za prokazatelné seznámení všech subdodavatelů odpovídá koordinátor BOZP v realizaci stavby. O seznámení zhotovitelů s tímto plánem se provede písemný záznam. Za prokazatelné seznámení svých zaměstnanců odpovídá každý ze subzhotovitelů. O aktualizacích budou zhotovitelé informováni zápisy v příloze č. 3 tohoto Plánu a v zápisech z kontrolní činnosti koordinátora BOZP.

Plán BOZP musí být umístěn na stavbě na přístupném místě.

Plán BOZP a PO se vztahuje na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle zákona 262/2006 Sb. a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem, případně hlavním zhotovitelem stavby, ale nezabývá tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony a nařízení potřebné pro jejich činnost i pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

1. Informace o stavbě

Název: Přístaviště Kunovský les

Termín zahájení prací: předpoklad 10/2020

Termín dokončení prací: předpoklad 06/2020

Harmonogram průběhu prací bude vypracován ve fázi realizace.

2. Kontakty na účastníky výstavby

ÚČASTNÍK VÝSTAVBY	FIRMA	ADRESA	ODPOVĚDNÁ OSOBA	TELEFON
Zadavatel stavby	Povodí Moravy, s.p.	Dřevořská 932/11, Brno 602 00	Ing. Vladimír Goldemund	+420737206048
Projektant	HYCOPROJEKT,a.s.	Prešovská 55, Bratislava, 82102	Ing. Jozef Krčmárik	+421903432471
Generální zhotovitel	Povodí Moravy, s.p.	Dřevořská 932/11, Brno 602 00	Ing. Vladimír Goldemund	+420737206048
Hlavní stavbyvedoucí	Bude vybrán			
Technický dozor investora	Povodí Moravy, s.p.	Dřevořská 932/11, Brno 602 00	Ing. Vladimír Goldemund	+420737206048
Koordinátor BOZP při přípravě stavby	HYCOPROJEKT,a.s.	Prešovská 55, Bratislava, 82102	Ing. Jozef Krčmárik	+421903432471
Koordinátor BOZP při realizaci stavby	Bude vybrán			

Předpokládání zhotovitelé:

Budou vybráni na základě výběrového řízení

3. Podklad pro zpracování Plánu BOZP

- Projektová dokumentace pro stavební povolení Přístaviště Kunovský les- Hycoprojekt,a.s. v 11/2019,
- Projektová dokumentace provedení stavby Přístaviště Kunovský les- Hycoprojekt,a.s. v 07/2020
- Platná legislativa na úseku BOZP
- Prohlídka místa stavby - fotodokumentace

4. Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP na staveništi (dále jen Plán)

Během realizace budou naplněny podmínky dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění a přílohou č. 5 NV 591/2006 Sb.

5. Vyhodnocení pro doručení oznámení o zahájení prací

Během realizace budou naplněny podmínky dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění. Z uvedeného vyplývá povinnost zadavatele doručit nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce.

6. Přehled nejdůležitějších právních předpisů

zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce

zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

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

zákon č. 22/1197 Sb., o technických požadavcích na výrobky

zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů

zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákonů č. 186/2004 Sb., 125/2005 Sb., 345/2005 Sb., 222/2006 Sb.

zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů

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

nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

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

nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

vyhláška č. 137/1998 Sb., o technických požadavcích na výstavbu

vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

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

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

7. Použité pojmy a zkratky

BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci

OIP – Okresní inspektorát práce

OOPP – osobní ochranné pracovní prostředky

SÚIP – státní úřad inspekce práce

OIP – oblastní inspektorát práce

KHS – krajská hygienická stanice

PO – požární ochrana

Koordinátor BOZP na staveništi – Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby a při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

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

Projektant – je zpracovatelem projektové dokumentace. Je zodpovědný za optimální technicko-ekonomické řešení příslušné části projektové dokumentace, dodržení zákonných předpisů a norem při projektování, dodržení termínů prací a nepřekročení stanovených nákladů na projektování.

Zadavatel stavby – 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 provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Zadavatelem stavby se rozumí též investor a objednatel stavby.

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

Staveniště – místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.

Jiná osoba – fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance. Osoba samostatně výdělečně činná.

Autorizovaná osoba – fyzická osoba, které byla udělena autorizace ve výstavbě dle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, která vypracovává projektovou dokumentaci nebo provádí kontrolu projektové dokumentace, jejích částí, podkladů a činností spojených s vypracováním projektové dokumentace v souladu s § 158 zákona č. 183/2006 Sb..

Technický dozor investora (TDI) – kontroluje průběh výstavby s ohledem na kvalitu a správnost prováděných prací a sleduje správnost vykazovaných prací ve vztahu na čerpání finančních prostředků.

Autorský dozor – jedná se o projektanta stavby, který kontroluje dodržení podmínek projektu.

8. Základní informace o stavbě

Stavební pozemek se nachází na rovinatém území na pravém břehu Moravy v prostoru horní rejdy plavební komory a v prostoru nad rejdou.

Stavba se bude užívat jako přístaviště pro malá plavidla pro krátko a střednědobé stání plavidel. Úprava horní rejdy plavební komory – zabezpečí vyhovující kapacitně a technicky stání a navazující manévrovací prostor v horní rejde.

Součástí stavby jsou následující stavební objekty:

SO 01 - Přístavní molo-Délka štětovnicové stěny 45 m + 10 m opevnění zavázání do břehu

SO 02 - Přístupový chodník-šířka 3,5 m délka 42,8 m + podesta 10,6 m

SO 03 - Horní rejda-Délka štětovnicové stěny 75 m

SO 04- Rozvody NN horní rejdy-celková délka kabelové trasy 124 m

PS 01 Plavební značení přístaviště-1x plavební znak E5

PS 02 Plavební značení horní rejdy-1x plavební znak E5, 1x plavební znak E1

PS 03 Elektro objekty horní rejdy- 3 ks svítidel venkovního osvětlení

9. Stanovení povinností a odpovědností

9.1 Povinnosti zadavatele stavby

V souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., § 14 a § 15 je zadavatel stavby povinen splnit níže popsané povinnosti:

- Písemně určit koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby z důvodu předpokladu, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby. Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace.
 - Předat koordinátorovi ve fázi realizace veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat
 - Zavázat zhotovitele stavby k součinnosti s koordinátorem BOZP po celou dobu realizace stavby.
 - Zajistit vyvěšení stejnopisu oznámení o zahájení prací na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby k užívání.
- Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

9.2 Zhotovitel stavby

Zhotovitel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil. Dále je zhotovitel povinen poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

Všichni pracovníci zhotovitelů budou zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.

Všichni pracovníci zhotovitelů jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.) svému vedoucímu pracovníkovi, zástupci zadavatele a koordinátorovi BOZP na staveništi.

Zhotovitelé zajistí průběžné udržování pořádku a čistoty na pracovištích a především také na příjezdových a přístupových komunikacích.

Zhotovitelé zajistí používání předepsaných OOPP u pracovníků.

Všichni pracovníci budou dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události a nemohli ohrozit na zdraví zaměstnance zadavatele.

Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách zadavatele a staveniště, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.

9.3 Koordinátor BOZP

Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je oprávněná fyzická nebo právnická osoba pověřená zadavatelem stavby k vykonávání pracovních povinností v oblasti BOZP. Koordinátor je při realizaci stavby povinen bez zbytečného odkladu informovat dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací. Dále je povinen upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy. Pokud nebyla zjednána náprava, je koordinátor povinen toto oznámit zadavateli stavby. Během realizace stavby koordinátor koordinuje

spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání. Koordinátor na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění BOZP. Koordinátor v rámci kontrolních dnů sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednatí nápravy. Dále kontroluje způsob zabezpečení obvodu staveniště proti vniknutí nepovolaných osob, spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast BOZP a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor zadavatele. Koordinátor je povinen zúčastnit se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem. Koordinátor během realizace stavby navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání, sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků a provádí zápisy o zjištěných nedostacích v BOZP na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

9.4 Jiná osoba

Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance, je povinna poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Jiná osoba informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele. Jiná osoba je povinna dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora. Dále je jiná osoba povinna používat osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí splňující požadavky stanovené nařízením vlády č. 21/2003 Sb.

9.5. Další společné požadavky k zajištění BOZP

Zhotovitel stavby je povinen dodržovat při provádění prací platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Je odpovědný za úrazy a škody, které vzniknou porušením nebo zanedbáním platných bezpečnostních předpisů podle příslušných ustanovení zákoníku práce zákona 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v návaznosti na prováděcí či související předpisy, především na zákon 309/2006 Sb., NV 591/2006 Sb. a NV 362/2005 Sb.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Zaměstnanci zhotovitele (subzhotovitele), jakož i jejich zástupci, kteří budou působit na území a v objektech objednatele, musí absolvovat školení BOZP se zaměřením na konkrétní pracoviště.

Pro bezpečné provádění montážních a jiných prací odevzdá zhotovitel před zahájením prací koordinátorovi BOZP technologické a pracovní postupy k posouzení zajištění BOZP pro jednotlivé práce a profese.

V případě subzhotovitele cizí národnosti musí subzhotovitel určit osobu znalou českého jazyka odpovědnou za styk s dodavatelem.

Zároveň musí zajistit prokazatelné proškolení tohoto zaměstnance (zaměstnanců) v jeho mateřském jazyce prostřednictvím v daném jazyce registrovaného tlumočníka.

10. Předpokládaný počet zaměstnanců

Předpokládaný maximální počet zaměstnanců na stavbě byl odhadnut na počet do 20 osob.

Všichni zhotovitelé mají povinnost uvádět úplné a pravdivé údaje o počtech pracovníků na stavbě a podílet se na vedení evidence.

11. Vymezení prostorových požadavků, činností a rozsahu prací

Zhotovitel musí dodržovat všechny platné zákony, nařízení vlády a vyhlášky týkající se BOZP, zejména zákon 309/2006 Sb., NV 591/2006 Sb. a NV 362/2005 Sb.

Staveniště

Rozsah stavby je vymezen hranicí staveniště, která vymezuje plochy ve vlastnictví stavebníka a částečně plochy pro dočasný zábor, dotčené plochy sousedních vlastníků. Dočasné zábory vymezené hranicí staveniště jsou předpokládány využívat dodavatelem stavby podle vymezení převážnou část doby výstavby.

Požadavky na staveniště

Staveniště bude souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m tak, aby bylo chráněno proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Zabezpečení obvodu staveniště (plot) musí být alespoň v takovém rozsahu (vodorovné vzdálenosti od místa provádění práce), aby bylo zabráněno nebezpečí úrazu chodců v závislosti na šířce ohroženého prostoru.

Šířka ohroženého prostoru se zvětšuje o 1m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.

Rozsah záboru pro zařízení staveniště a skladování materiálu určí zhotovitel stavby. Zhotovitel stavby je povinen brát zřetel na nutnost dodržet minimální šířku ohroženého prostoru.

Vzhledem k tomu, že před vjezdem na staveniště je veřejně přístupná komunikace, je nutno zabezpečit, aby v místě přejezdu vozidla a v jeho blízkosti bylo zamezeno pohybu chodců.

Zhotovitel určí po dohodě s koordinátorem způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení.

Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

Zařízení staveniště:

Předpokládané zařízení staveniště zahrnuje 1 mobilní buňku sloužící jako příruční sklad materiálu a mobilní chemické WC.

Zařízení pro rozvod energie

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. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobena revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Předpokládá se napojení na stávající rozvod napětí plavební komory. Přesné umístění napojení určí investor stavby.

Bude provedeno samostatné staveništní měření.

Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

Zemní práce, provádění výkopových prací

Před zahájením zemních prací bude ve spolupráci se zástupci zadavatele provedeno polohové vytyčení podzemních sítí technické infrastruktury. Výkopové a zemní práce budou vykonávány strojně a zařízením

určeným pro tuto práci. Ručně budou probíhat práce v ochranných pásmech podzemních sítí a v místech kde nelze využít mechanizaci.

Kolem stroje je určen ohrožený prostor, ve kterém se nikdo nesmí zdržovat. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen jeho maximálním dosahem pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Zajištění stěn výkopů proti sesutí bude provedeno svahováním nebo pažením. Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů o hloubce větší než 1,5 m se nesmí vstupovat do doby, než bude výkop zajištěn (pažením). Před zahájením prací ve výkopech provede odpovědná osoba zhotovitele kontrolu výkopu a pak povolí pracovníkům vstup do výkopu. Pro výstup, vstup do výkopu (pohyb po svahu) budou pracovníci používat bezpečný způsob (žebřík, dočasné schodiště).

Hrany výkopu se mohou zatěžovat ve vzdálenosti větší než 0,5 m. Minimální světlá šířka výkopu pro vstup osob do výkopu bude 0,8 m. Výkopy budou zakryty, nebo zajištěny viditelnou zábranou umístěnou 1,5 m od okraje proti pádu osob. Zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů, přejezdů, v místě provádění výkopových prací nebo v místě sestupu do výkopu.

Stroje při pohybu po svahu musí dodržovat bezpečnou techniku jízdy tak, aby nehrozilo jeho převrácení. Je zákaz práce se strojem, který není vybaven ochrannou konstrukcí chránící obsluhu při jeho převrácení. Při přerušení nebo ukončení práce stroje je nutno provést opatření k zabránění jeho samovolného pohybu.

Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.

Práce nad vodou

Práce nad vodou, při kterých hrozí nebezpečí utonutí v blízkosti vodního toku. Kolektivní ochranu proti pádu zhotovitel zvolí v místech bezprostředního nebezpečí pádu do vody. Předpoklad použití individuální ochrany není. Při provádění prací v blízkosti toku budou pracovníci pracovat ve dvojicích.

Hlavní rizika u prací ve výškách a nad volnou hloubkou:

- Pád pracovníka, osoby
- Utonutí
- Zakopnutí
- Poranění

První pomoc při záchraně tonoucího:

- tonoucímu podat nebo hodit ze břehu předmět, aby se zachytil.
- Oznámit okolí co se stalo.
- Utopenému po vytáhnutí z vody co nejrychleji odstranit bláto, písek, bahno z úst a nosu.
- Po vyčištění úst (v případě potřeby mu vytáhněte zapadlý jazyk) okamžitě přikročit k umělému dýchání a zajistit činnost srdce.
- Okamžitě vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

Doprava, stroje a strojní zařízení, provoz stavební techniky a vozidel

Všechny stroje a zařízení musí splňovat zákonem stanovené požadavky (technický stav vozidla, stroje) a musí mít a vést požadovanou dokumentaci (návod výrobce, provozní knihu atd.).

Všechny stroje a zařízení musí být označeny jménem logem firmy.

Obsluha stroje nebo zařízení musí splňovat požadovanou kvalifikaci pro manipulaci (strojnický průkaz, jeřábnický průkaz atd.).

Všechny stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu nebo bude couvání zajištěno jiným způsobem (pomocí odpovědné osoby).

Kolem stroje a zařízení, pokud výrobce stanoví, je stanoven nebezpečný prostor. Tento prostor musí být vymezen při činnosti stroje nebo zařízení, a to zábradlím, zábranou nebo dozorem odpovědné osoby. V tomto prostoru se nesmí nikdo zdržovat, kromě obsluhy stroje nebo zařízení.

Stroje a zařízení musí být používány v souladu s návodem výrobce a při činnosti musí být používány předepsané OOPP. Stroje a zařízení musí být použity jen pro činnosti stanovené výrobcem

Odmontovávat nebo jiným způsobem uvádět v nečinnost ochranné kryty zařízení je zakázáno, opravovat stroje a zařízení na staveništi může jen oprávněná osoba.

Provádět údržbu na stroji je povoleno, ale jen v klidovém stavu stroje nebo zařízení a jen tehdy, kdy bude zajištěn tento stav po celou dobu údržby (dozorem poučené osoby, značkou, zajištěním stroje atd.).

Stroj a zařízení musí být vždy při odchodu obsluhy zajištěny proti neoprávněnému použití (uzamčeny). Obsluha může opustit stroj nebo zařízení, pokud je v klidové poloze stanovené výrobcem.

Komunikace na staveništi pro stroje a zařízení musí být ve vzdálenosti větší než 0,5 m od hrany možného pádu do hloubky.

Příjezd na staveniště bude zajištěn po stávajících komunikacích. Zřízení staveniště nebude nijak omezena doprava v okolí stavby.

Zhotovitel bude v průběhu realizace udržovat veřejné komunikace čisté, především na výjezdu ze stavby, popř. pokud bude docházet ke znečišťování, zajistí hlavní zhotovitel pravidelné čištění.

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

Motorová a zvláštní vozidla smí řídit pouze řidič s platným osvědčením k řízení příslušného vozidla a zdravotní způsobilostí.

Příjezd vozidel složek IZS musí být umožněn po celou dobu realizace stavby.

Skladování a manipulace s materiálem

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem.

Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození.

Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m. Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahoře.

S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.

Zednické práce

Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

Práce ve výškách

Zhotovitel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení a zajistí jejich provádění na všech, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

Ochranu proti pádu zajišťuje zhotovitel **přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany**, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, zachytňá lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

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 jinak.

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.

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

Zhotovitel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání.

Chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.

Dočasné stavební konstrukce (lešení)

Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákrešů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.

Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.

V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.

Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud

- a) jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
- b) nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení. Pojízdna lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,
- c) jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
- d) jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům. Jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
- e) rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- f) podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
- g) pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
- h) pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).
- i) Výstupy do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou a nelze je provádět průběžně přes *dvě a více pater*

j) Zábradlí u vnitřních okrajů pracovních podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou není širší než 25 cm.

Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou.

Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami.

Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.

Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny.

Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

12. Zabezpečení staveniště

12.1 Způsob zabezpečení staveniště

Vstup na staveniště musí být uzamčen. Před opuštěním staveniště zkontroluje pověřená osoba, zda bylo staveniště zabezpečeno.

12.2 Kontrola zabezpečení staveniště

Koordinátor BOZP v rámci kontrolních dnů kontroluje, zda zvolený způsob zabezpečení staveniště odpovídá legislativním požadavkům. Denní kontrolu zabezpečení staveniště provádí stavbyvedoucí nebo jiná určená osoba.

12.3. Závady v zajištění staveniště

Jakákoliv osoba na staveništi, která zjistí nedostatky v zajištění staveniště, je povinna tuto skutečnost nahlásit osobě zodpovědné za vstup osob na staveniště, popřípadě hlavnímu stavbyvedoucímu generálního zhotovitele.

13. Seznámení s plánem BOZP

13.1. Způsob seznámení zhotovitelů s plánem BOZP

Každý zhotovitel stavby musí být seznámen s plánem BOZP. Toto seznámení musí být provedeno před započítím prací zhotovitele. Plán BOZP bude k dispozici na stavbě u stavbyvedoucího. Zhotovitel provede seznámení svých pracovníků, kteří se budou na staveništi pohybovat, s plánem BOZP. Toto seznámení stvrdí svým podpisem v „Prohlášení o seznámení s Plánem BOZP a PO, revizích technických zařízení, zdravotní a odborné způsobilosti zaměstnanců“.

Za prokazatelné seznámení každého subzhotovitele s tímto dokumentem je odpovědný koordinátor BOZP v realizaci stavby. Za prokazatelné seznámení zaměstnanců subzhotovitele je odpovědný zástupce subzhotovitele. Každý subzhotovitel předá v dostatečném časovém předstihu před zahájením jeho prací hlavnímu stavbyvedoucímu seznam osob, kteří se pod jeho vedením budou na stavbě podílet. Seznam osob je zhotovitel povinen vždy včas aktualizovat a předat hlavnímu stavbyvedoucímu. Zároveň je každý zhotovitel povinen seznámit nové pracovníky v přiměřené míře vzhledem k rozsahu prováděných prací během jejich působení na staveništi s aktuálním plánem BOZP a PO.

13.2 Zamezení prací při neseznámení zhotovitele s plánem BOZP

Hlavní stavbyvedoucí je povinen zajistit, aby osobám zhotovitele, které nebyly prokazatelně seznámeny s Plánem BOZP, nebyl umožněn vstup na staveniště a zahájení jejich prací. Práce osob zhotovitele mohou být zahájeny až po podpisu odpovědné osoby v „Prohlášení o seznámení s plánem BOZP a PO, revizích a technických zařízení, zdravotní a odborné způsobilosti zaměstnanců“ uvedeného v příloze č. 03 k tomuto dokumentu.

14. Zdravotní a odborná způsobilost zaměstnanců

Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby jejich pracovníci byli nasazováni pouze na práce, na které jsou odborně a zdravotně dostatečně způsobilí. Odbornou a zdravotní způsobilost svých zaměstnanců stvrdí zhotovitel svým podpisem v „Prohlášení o seznámení s Plánem BOZP a PO, revizích technických zařízení, zdravotní

a odborné způsobilosti zaměstnanců“. Bez podpisu zhotovitele na tomto dokumentu nebude pracovníkům zhotovitele umožněn vstup na staveniště.

15. Potřebná dokumentace při provádění stavby

Plán BOZP stanovuje tento druh a rozsah dokumentace BOZP a PO, která bude vedena při provádění stavby:

- stavební deník
- zajištění BOZP včetně požárních opatření – vlastní instruktáž včetně jmenovitého seznamu zaměstnanců
- záznam o kontrole držení a platnosti průkazů zaměstnanců na stavbě, opravňujících provádět speciální práce (např. svařování, vázaní břemen, apod.)
- plán BOZP
- kniha úrazů
- předepsané revize a doklady o kontrolách technických zařízeních
- doklady o školení a instruktáži o seznamování s riziky práce, doklady o zdravotní způsobilosti a odbornosti k výkonu dané práce
- technologické postupy prací, jsou-li požadovány
- písemný doklad o prokazatelném seznámení zodpovědných zástupců zúčastněných zhotovitelů s plánem BOZP
- záznamy o zjištěných závadách z hlediska BOZP a PO
- záznamy o pracovních úrazech
- požární poplachová směrnice
- rizika od subzhotovitelů a generálního zhotovitele

16. Sankce za porušování předpisů BOZP a PO

Při zjištění nedostatků v oblasti BOZP a PO, nedodržování s činností souvisejících bezpečnostních a požárních předpisů, při porušování ustanovení tohoto dokumentu „plán BOZP“ a všech jeho součástí může být přistoupeno k udělení finanční sankce vůči subjektu, který zmíněné porušil, a to na základě upozornění ve stavebním deníku (nebo jiné stavební dokumentaci).

Jedná se především o nedodržení následujících požadavků:

- nepoužívání ochranné přilby při pracích u kterých bylo analyzováno nebezpečí zranění hlavy, zejména kde může dojít k poranění hlavy pádem, nárazem nebo úderem předmětů,
- nezajištění práce ve výškách (osobní, kolektivní ochrana),
- nepoužívání jiných OOPP,
- nepředání požadovaných dokladů.

Kontrolní činnosti pro zajištění dodržování opatření stanovených plánem BOZP na staveništi jsou pověřeni vedoucí zaměstnanci všech zhotovitelů. Namátkovou kontrolní činnost provádí koordinátor BOZP.

Případné smluvní pokuty a jejich rozsah bude dohodnut mezi stavebníkem a zhotovitelem stavby.

17. Analýza rizikových faktorů

17.1 Identifikace nebezpečí

- Vyhledání zdrojů rizika
- Stanovení nebezpečných vlastností
- Výběr rizikových faktorů

17.2. Specifikace ohrožení

- Vyhledání ohrožených subjektů
- Výběr realistických scénářů možných nežádoucích (mimořádných) událostí

17.3. Hodnocení

Míra rizika se vyhodnocuje pomocí jednoduchého bodového ohodnocení daného rizika, sestávající se z několika částí:

Pravděpodobnost vzniku a existence rizika (P)

Odhad pravděpodobnosti (P), se kterou může uvažované nebezpečí opravdu nastat, je stanoven dle stupnice odhadu pravděpodobnosti vzestupně číslem od 1 do 5, kde je zjednodušeně zahrnuta míra, úroveň a kritéria jednotlivých nebezpečí a ohrožení.

- 1 – Nahodilá
- 2 – Nepravděpodobná
- 3 – Pravděpodobná
- 4 – Velmi pravděpodobná
- 5 – Trvalá

Pravděpodobnost následků – závažnost (N)

Závažnost nebezpečí je stanovena stupnicí od 1 do 5.

- 1 – Poranění bez pracovní neschopnosti
- 2 – Absenční úraz (s pracovní neschopností)
- 3 – Vážnější úraz vyžadující hospitalizaci
- 4 – Těžký úraz a úraz s trvalými následky
- 5 – Smrtelný úraz

Názor hodnotitelů (H)

Zohledňuje se míra závažnosti ohrožení, počet ohrožených osob, čas působení ohrožení, pravděpodobnost odhalení vzniklého nebezpečí, provozní praxe, poznatky získané pozorováním pracovních aktivit, činností a procesů, stupeň pracovní kázně a návyků pracovníků, nezkušenost při vykonávání občasných pracovních činností, úroveň kvalifikace, úroveň řízení BOZP, apod.

Názor hodnotitelů je ve stupnici od 1 do 5.

- 1 – Zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
- 2 – Malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení
- 3 – Větší, zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
- 4 – Velký a významný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
- 5 – Více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení a nebezpečí

17.4. Výsledná hodnota rizika

Celková výsledná hodnota rizika se spočítá vynásobením $(P) \cdot (N) \cdot (H)$ a výsledný součin je pak **míra rizika (R)**.

$$R = P \times N \times H$$

- I. < 3 Bezvýznamné riziko
- II. 4 -10 Akceptovatelné riziko
- III. 11 – 50 Mírné riziko
- IV. 51 – 100 Nežádoucí riziko
- V. 101-125 Nepřijatelné riziko

Bezvýznamné riziko

Není vyžadováno žádné zvláštní opatření. Nejedná se však o 100% bezpečnost, proto je nutno na existující riziko upozornit a uvést, jaká organizační opatření je třeba realizovat.

Akceptovatelné riziko

Je nutno zvážit náklady na případné řešení nebo zlepšení, v případě, že se nepodaří provést technická bezpečnostní opatření ke snížení rizika, je třeba zavést alespoň vhodná a přiměřená organizační opatření. Většinou postačuje školení obsluhy, apod.

Mírné riziko

I když nutnost opatření není tak závažná jako u rizik kategorie IV., je zpravidla nutno bezpečnostní opatření realizovat dle zpracovaného plánu BOZP.

Nežádoucí riziko

Vyžaduje urychlené provedení bezpečnostních opatření snižujících riziko na přijatelnější úroveň. Je-li toto riziko spojeno se značnými nebezpečnými následky, musí se provést jeho další vyhodnocení, aby se přesněji stanovila pravděpodobnost vzniku úrazu, jako podklad pro stanovení potřeby dosažení zlepšení a snížení rizika.

Nepřijatelné riziko

Velmi vysoké riziko, trvalá možnost úrazu, nutnost okamžitého zastavení činnosti, odstavení z provozu do doby realizace nezbytných opatření a nového vyhodnocení rizik a přijetí potřebných opatření. Práce nesmí být zahájena nebo se v ní nesmí pokračovat, dokud se riziko nesníží.

18. Použití výsledků identifikace nebezpečí rizik

Zvládání rizik je řešeno následujícím způsobem:

- Zpracování výsledků analýzy pro jednotlivá pracoviště a činnosti
- Návrh opatření pro jednotlivá nebezpečí, ohrožení a rizika na konkrétních pracovištích
- Výběr opatření
- Realizace opatření
- Kontrola realizace opatření
- Kontrola dodržování realizovaných opatření
- Opakování cyklu po:
 - změnách na pracovišti (prostředí, podmínky, vybavení, zaměstnanci....)
 - vzniku nežádoucích, nebezpečných, mimořádných událostí
 - přijetí stížností, podnětů, oznámení

Možnosti zvládání rizik

Podle pořadí priorit v rámci stavby:

- Prevence rizik (předcházením vzniku významných rizik nevznášením závažných nebezpečí do provozu)
- Eliminace rizik (odstraňování stávajících významných nebezpečí jako zdrojů závažných rizik)
- Zmenšování rizik (nahrazování významných nebezpečí méně významnými, např. použitím méně nebezpečných technologií, činností, látek apod.)
- Ochrana před působením rizik
 - kolektivní (opatření, která chrání více osob současně)
 - individuální (zejména OOPP)
- Informování o rizicích (zvýraznění rizika bezpečnostními značkami a signály apod.),

V případech, kdy nelze rizika zcela vyloučit (většina běžných provozních rizik), je třeba alespoň snížit jejich úroveň na nejmenší možnou míru a zbytkové (zůstatkové) riziko důsledně kontrolovat, zejména formou zavedení a uplatňování plánované preventivní údržby strojů, technických zařízení a vybavení pracovišť včetně bezpečnostních a ochranných zařízení.

Bezpečnostní opatření ke snížení rizika

Stavbyvedoucí, vedoucí pracovníci jednotlivých zhotovitelů, osoby odborně způsobilé v prevenci rizik jednotlivých zhotovitelů a koordinátor BOZP na staveništi kontrolují, že uvedená opatření pro eliminaci rizik jsou realizována, což je obzvlášť důležité při vyhodnocení pravděpodobnosti vzniku rizika resp. možných následků ohrožení.

Jednotlivá opatření jsou vždy zjednodušeně uvedena přímo v příloze „Analýza rizikových faktorů, registr rizik a bezpečnostních opatření“ – příloha č. 05. Za plnění opatření uvedených v Identifikaci nebezpečí, hodnocení a řízení rizik vždy odpovídá vedoucí zaměstnanec daného pracoviště nebo vedoucí zaměstnanec dané pracovní činnosti. Komplexní odpovědnost nesou hlavní i dílčí stavbyvedoucí.

19. Požární ochrana

Z hlediska požární ochrany musí být stavba zajištěna ve smyslu ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a podle vyhlášky č. 246/2001 Sb., kterou se provádějí ustanovení zákona o požární ochraně. Během prací musí být zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům. Dále musí být zachována průjezdnost komunikací.

Zaměstnanci jednotlivých zhotovitelů jsou povinni respektovat zásady PO, plnit a dodržovat právní předpisy a technické normy s PO související.

Zhotovitel je povinen zajišťovat následný dozor po ukončení prací s otevřeným ohněm a ukončení ostatních prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru v souladu s požadavky vyhlášky č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování, v platném znění a v souladu s ČSN, které souvisejí s prováděnými činnostmi.

Členění provozovaných činností dle požárního nebezpečí je uvedeno v § 4 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Pro prvotní zásah bude v případě potřeby použito hasicích přístrojů umístěných v zařízení staveniště a skladovacích prostorech. V případě požáru se bude postupovat dle požární poplachové směrnice (příloha č. 02).

PŘÍLOHA Č. 1 – ZÁSADY CHOVÁNÍ PŘI VZNIKU MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Při zpozorování mimořádné události je každý povinen:

Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení šíření (vyprostit zraněné a poskytnout 1. pomoc, zásah hasičskými přístroji, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry).

Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.

V závislosti na rozsahu, ohlásit událost složkám Integrovaného záchranného systému (Hasičský záchranný sbor, Policie ČR, Zdravotní záchranná služba).

Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při hasebním zásahu, nebo vyproštění osoby.

Způsob a místo ohlášení mimořádné události:

Každý je povinen ohlásit mimořádnou událost neprodleně příslušnému orgánu podle druhu události prostřednictvím pověřené osoby nebo přímo mobilním telefonem!

Mimořádnou událost nebo úraz také ihned ohlásit stavbyvedoucímu a koordinátorovi BOZP na staveništi.

Telefonní čísla tísňového volání:

Hasičský záchranný sbor ČR 150

Zdravotnická záchranná služba 155

Policie ČR 158

Jednotné evropské číslo 112

Způsob vyhlášení poplachu při ohrožení dalších osob:

Požární poplach se vyhláší hlasitým voláním "HOŘÍ, nebo HOŘÍ, OPUSŤTE PRACOVÍŠTĚ". V ostatních případech voláním „EVAKUACE, OPUSŤTE PRACOVÍŠTĚ“.

Postup při vyhlášení mimořádné události:

Stavbyvedoucí, technik BOZP a PO, popř. vedoucí zaměstnanci budou řídit evakuaci a tyto osoby poté zajistí nasměrování složek IZS k místu mimořádné události.

Při vyhlášení evakuace se stavbyvedoucí přesvědčí o tom, zda všichni opustili nebezpečný prostor. V závislosti na situaci stavbyvedoucí organizuje evakuaci, určí trasu evakuace. Na místě shromáždění provede kontrolu počtů zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili nebezpečný prostor.

Určené místo shromáždění je stanoveno u zařízení staveniště.

PŘÍLOHA Č. 2 – PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

- Zákon č. 309/2006 Sb., v znění pozdějších úprav, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon).
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- 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. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 219/2016 Sb., Nařízení vlády o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zaslání záznamu o úraze.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.

- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., o vyhrazených elektrických technických zařízeních.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění.
- Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
- Vyhláška ministerstva dopravy č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah.

PŘÍLOHA Č. 4 – ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ s Plánem BOZP**Záznam o seznámení odpovědných osob s Plánem BOZP na staveništi**

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem BOZP a zároveň jej odsouhlasili, všemu porozuměli a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími a rovněž seznámí s Plánem všechny osoby, které se s jeho vědomím budou pohybovat na staveništi!

Níže podepsaní zhotovitelé a jiné osoby se svým podpisem zavazují k součinnosti s koordinátorem po celou dobu realizace stavby.

č.	Datum	Jméno, příjmení	Telefon, e-mail	Zhotovitel, společnost	Podpis
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					