

Plán BOZP

pro stavbu

MOHELNICE, protipovodňová a revitalizační opatření, odstranění migračních překážek

Vypracoval: Ing. Ladislav Řehka
Schválil:
Datum: 08/2018

Zadavatel stavebních prací:	Povodí Odry, státní podnik, Varenská 49, 701 26 Ostrava
Hlavní zhotovitel stavebních prací:	bude určen výběrovým řízením
Projektant:	Lesprojekt Krnov s.r.o., Revoluční 1/3876, 794 01 Krnov
Koordinátor BOZP:	
Stavbyvedoucí:	
Bezpečnostní technik stavby:	
Termín realizace:	
Verze – revize:	

1. Účel a rozsah platnosti

Zásadním účelem plánu BOZP je zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi, a to z hlediska koordinace v časové potřebě i způsobech provedení. Plán BOZP je dokumentem zpracovávaným diferencovaně podle druhu a velikosti stavby a musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během provádění stavby.

Zajistit realizaci akce za podmínek definovaných obchodní smlouvou bez škod na majetku a mimořádných událostí včetně pracovních úrazů.

Pro zajištění tohoto cíle je nutné, aby se tento plán stal nedílnou a závaznou součástí smluvních vztahů s dodavateli, provádějíci práce na tomto staveništi pro zadavatele.

Cílem je zejména upozornit na nejzávažnější rizika co do stupně jejich možného výskytu a poškození – ohrožení zdraví a života, preventivně s nimi seznámit všechny zaměstnance a následně dbát zvýšené opatrnosti zvláště při činnostech se zvýšenou mírou rizika. V našem případě se jedná o níže uvedené práce a je třeba jim věnovat zvýšenou pozornost dle NV č. 591/2006 Sb. příloha č. 5: Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.

2. Stanovení odpovědností a povinností

Tento plán je závazný pro všechny účastníky výstavby a osoby vyskytující se během realizace na staveništi, pro které je vypracován. Všichni níže uvedení účastníci výstavby musí být prokazatelně s tímto plánem seznámeni.

Neprodleně po vstupu na staveniště je každá osoba povinna ohlásit svůj příchod vedení stavby a řídit se řádem platícím na stavbě.

Při pohybu na staveništi jsou všechny osoby povinny nosit základní ochranné pomůcky (ochranná pracovní obuv, ochranná pracovní přilba, výstražnou reflexní vestu), dbát zvýšené pozornosti, pokynů vedení stavby a koordinátora bezpečnosti práce. Osoby, které se na staveništi budou pohybovat jako návštěvy, budou řádně proškoleny o bezpečnostních rizicích při pohybu na staveništi. O proškolení každé návštěvy bude veden písemný záznam. Povinnosti zadavatele stavby (stavebníka) vyplývají ze zákona č. 309/2006 Sb.

– 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 (dále jen "koordinátor").

– Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost.

– Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

– Zadavatel stavby povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli doručit na oblastní inspektorát práce Oznámení o zahájení prací (dále jen Oznámení), jehož náležitosti stanoví přílohy č. 4 NV č. 591/2006 Sb. – viz příloha č. 4 Plánu.

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 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. Vzhledem k tomu, že se jedná o rozsáhlou stavbu, může být označena jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Povinnosti koordinátora BOZP při realizaci stavby vyplývají ze zákona č. 309/2006 Sb. a NV č. 591/2006 Sb.;

- Koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání.
- Sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, v potřebných intervalech minimálně jedenkrát za týden.
- Sleduje, zda zhotovitelé dodržují Plán a projednává s nimi opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků.
- Upozorňuje zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na BOZP zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy, k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření.
- Provádí zápisy o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny. Nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy, oznamuje zadavateli stavby.
- Informuje všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací.
- Navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování Plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání.
- Na vyžádání zhotovitele dává podněty a doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou navazovat.
- Kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám.
- Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního předpisu – zákon č. 183/2006 Sb. stavební zákon

Projektant je povinen v uvedených případech zahrnout do projektové dokumentace plán BOZP na staveništi. Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po dobu své účasti při přípravě a realizaci stavby. Požadavky na zpracování plánu BOZP na staveništi jsou uvedeny v zákoně 309/2006 Sb., v NV 591/2006 Sb. a ve vyhl. 499/2006 Sb. části Zásady organizace výstavby.

Všeobecné povinnosti zhotovitelů

a) Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

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

- včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu a jeho změny (zejména

použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů)

- zúčastňovat se zpracování Plánu, tento Plán dodržovat,

- včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie)

- brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu.

- seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování

- zúčastňovat se kontrolních dnů

c) Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, které jsou uvedeny v tomto Plánu.

d) Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené NV č.101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle Vyhlášky č. 137/1998 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 NV č. 591/2006 Sb.

e) Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle NV č. 361/2007 Sb. v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

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

g) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v příloze č. 2 NV č. 591/2006 Sb.

h) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 NV č. 591/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí. Hlavní zhotovitel zajišťuje bezpečnost ve společných prostorech a zařízeních – zařízení staveniště, přístupy, pracovní stanoviště strojů, lešení apod.. Náklady na udržování těchto prostor mohou být přeúčtovány jednotlivým dodavatelům.

Techničtí pracovníci na stavbě jsou povinni :

- Vytvářet bezpečné pracovní podmínky pro všechny podřízené zaměstnance, seznámit je s identifikovanými riziky.

- Provádět technická a organizační opatření pro bezpečnou práci a snížení rizika úrazů.

– Seznamovat podřízené pracovníky s předpisy k zajištění bezpečnosti práce a vést o této činnosti přesné záznamy.

– Pravidelně ověřovat znalosti bezpečnostních předpisů u svých podřízených zaměstnanců.

– Vyžadovat a kontrolovat dodržování bezpečnostních předpisů u svých podřízených. Výběr pracovníků k práci provádět s přihlédnutím k jejich zdravotnímu stavu a jejich psychickým i odborným schopnostem pro danou práci. Pokyny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci včleňovat do technologických postupů.

– Kontrolovat používání osobních ochranných pracovních prostředků. Věnovat pozornost práci svých podřízených a brát v úvahu jejich reálné návrhy a připomínky pro zvýšení bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovištích. Další povinnosti vedoucích pracovníků řeší především Zákoník práce a příslušná NV.

Pracovníci na stavbě jsou povinni:

– Dodržovat předpisy a pokyny k zajištění bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Dodržovat stanovené pracovní postupy, s nimiž byl seznámen a také zásady, které vyplývají z jeho osobní kvalifikace.

– Používat při práci stanovené osobní ochranné pracovní prostředky. Oznamovat svému nadřízenému, nebo orgánům dozoru nad bezpečností práce, nedostatky a závady, které by mohly ohrozit zdraví osob nebo způsobit škodu na majetku a podle svých možností se podílet na jejich odstraňování.

– Dodržovat pracovní řád a uposlechnout příkazů řídících zaměstnanců a dozorčích orgánů.

– Udržovat pořádek, udržovat v nezávadném stavu svěřená zařízení, stroje, nástroje a nářadí, vzniklé závady včas odstranit nebo požadovat jejich odstranění. Všemi zákonnými prostředky předcházet poškození zdraví svého i svých spolupracovníků.

– Na pracoviště docházet včas a odpočatý a plně se věnovat plnění pracovních úkolů a dodržování pravidel bezpečnosti při práci.

– Před nástupem do práce i během směny nepoužívat alkoholické nápoje a jiné návykové látky, které snižují pozornost, a tím zvyšují nebezpečí úrazu samotného zaměstnance i jeho spolupracovníků.

– Udržovat pořádek na pracovišti, nechat volné komunikační prostory a nezdržovat se na nebezpečných místech. Jiná osoba je fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance.

Osoba samostatně výdělečně činná. Je povinna:

– Poskytnout dodavateli a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených dodavatelem.

– Informovat dodavatele nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by při její činnosti na staveništi mohly vést k nadměrným pracovním bezpečnostním rizikům u dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.

- Dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora; to se vztahuje také na dodavatele, který na staveništi pracuje.
- Používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky podle § 104 Zákoníku práce, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené NV č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky; to se vztahuje také na dodavatele, který na staveništi pracuje.
- Svévolně nevyřazovat, neměnit či nepřestavovat ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a používat tato zařízení k účelům a za podmínek, pro které jsou určena; to se vztahuje také na zhotovitele stavby, který osobně na staveništi pracuje.

Pokuty za porušení zásad v oblasti BOZP

Přestupky a správní delikty právnických osob na úseku bezpečnosti práce řeší zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce. Na základě tohoto zákona může příslušný inspektorát práce udělovat pokuty podle závažnosti přestupků jednotlivým účastníkům výstavby včetně zadavatele stavby až do výše několika milionů. Jednou z možných pokut je nezajištění koordinátora BOZP při realizaci stavby a související povinnosti, jako doručení oznámení o zahájení stavby inspektorátu práce, atd.

Je také možné koordinátorem BOZP stanovit pokuty udělované zhotoviteli za opakované porušování zásad BOZP. Pro možnost vymáhání těchto pokut je možné podmínky udělování pokut a jejich výši zahrnout do smlouvy o dílo sepsané investorem s daným zhotovitelem stavby, případně hlavní zhotovitelem s jeho dodavateli.

Opakované porušení bezpečnostních předpisů a tohoto plánu bude považováno za vážné porušení smluvních vztahů a může být důvodem k odstoupení od smlouvy ze strany objednatele.

Dokumentace pro koordinátora

Každý zhotovitel při nástupu na staveniště předloží koordinátorovi BOZP:

Seznam pracovníků včetně dodavatelů, kteří budou pracovat na stavbě;
 Protokoly předání a převzetí jednotlivých pracovišť (staveniště);
 Seznam rizik vyplývajících z jeho činnosti (registry rizik jednotlivých zhotovitelů);
 Doklad o proškolení zaměstnanců z bezpečnosti práce (Pokud to vychází z pracovní činnosti zhotovitele, tak i školení k práci ve výškách.);
 Doklady o odborné způsobilosti zaměstnanců u činností: vazač, svářeč, lešenář, jeřábík, strojník;
 Technologické postupy – části týkající se BOZP;
 Revize elektrických zařízení a vázacích prostředků;
 Systém bezpečné práce jeřábu (pokud se to týká pracovní činnosti zhotovitele); Místní bezpečnostní předpisy, návody, provozní dokumentaci strojů a zařízení;
 Doklady o zdravotní způsobilosti a odbornosti k výkonu dané práce.
 Dokumentace BOZP a PO kterou jsou jednotliví zhotovitelé povinni vést a koordinátor BOZP je může vyžadovat k nahlédnutí:
 Kniha BOZP;
 Stavební deník (dle dohody způsobu vedení na stavbě);
 Předepsané revize a doklady o kontrolách technických zařízení; Technologické postupy prací;
 Doklady o školení a instruktáži o seznamování s riziky práce;
 Písemný doklad o prokazatelném seznámení s Plánem BOZP;
 Knihu úrazů.
 Zápisy z kontrolních dnů koordinátora BOZP
 Průběžnou kontrolu stavu pracoviště a dodržování předpisů BOZP zajišťuje koordinátor BOZP na staveništi.

Koordinátor BOZP bude pro stavbu svolávat kontrolní dny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, až do ukončení stavby, pokud koordinátor BOZP po dohodě se zadavatelem nestanoví jinak.

Četnost kontrolních dní je stanovena minimálně jedenkrát za dva týdny (dle rozsahu prací).

V případě potřeby, je možno termín pozměnit po předchozím projednání a informování všech odpovědných osob. Účastnit se ho mají za povinnost všichni zhotovitelé stavebníka, včetně zástupců jejich dodavatelů.

Neomluvená neúčast na kontrolních dnech se považuje za porušení předpisů BOZP.

Z každého kontrolního dne koordinátora BOZP musí být vyhotoven písemný zápis ve stavebním deníku, nebo v deníku BOZP či elektronický zápis zaslaný účastníkům mailem. V zápisu musí být uvedeny zjištěné nedostatky čteně záznamů o přijatých opatřeních a do kdy je zhotovitel stavby povinen tyto nedostatky odstranit. Kontrolního dne jsou povinni se zúčastnit zástupci všech zhotovitelů, kteří na staveništi právě působí, popřípadě i jiné osoby koordinátorem BOZP přizvané k účasti na kontrolním dnu. Se zápisem je povinen koordinátor BOZP seznámit všechny dotčené osoby do 24h po ukončení kontrolního dne.

3. Legislativa České republiky

- Zákoník práce – zákon č. 262/2006 Sb., zejména § 101 – 108; 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 BOZP pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně BOZP a postupy k jejich zajištění.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovně právních vztazích a nebo poskytovaných služeb mimo pracovně právní vztahy; Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi. – Povinnost ohlášení při vstupu na pracoviště cizího zaměstnavatele.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- NV. č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích
- NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV č. 262/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- NV č. 168/2002 Sb., který se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně a prováděcí vyhláška MV č. 246/2001 Sb.
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

4. Charakteristika stavby

Zájmová lokalita se nachází na katastrálním území Krásná pod Lysou Horou a Raškovice.

Vlastní přístup k VD dílu je:

- pro objekty č.1 až č.9 ze stávající silnice III.tř. č. 4774 Nošovice - Pražmo a dále z místní lesní cesty.

- pro objekty č.10 až č.14 ze stávající silnice III.tř. č. 48414 Pražmo - Frýdlant nad Ostravicí a dále místní komunikace na levém břehu. Přístupy od místní komunikace na levém břehu pro objekty č.13 a č.14 budou řešeny individuálně za účasti zástupce CHKO Beskydy.

- pro objekty č.15 až č.21 ze stávající silnice III.tř. č. 48415 Pražmo - Krásná a dále místní komunikace na pravém břehu. Od této komunikace budou pak přístupy řešeny individuálně za účasti zástupce CHKO Beskydy.

V místě stavby je dostatečný prostor pro umístění zařízení staveniště.

Staveniště zahrnuje plochu vlastní stavby, přístupu k provádění prací a dále pozemky pro umístění zařízení staveniště.

5. Harmonogram prací, souběh prací

Harmonogram prací bude převzat od hlavního zhotovitele stavby. Harmonogram je doplněn o údaje týkající se bezpečnosti práce. Harmonogram bude aktualizován podle uvážení koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby v průběhu výstavby souběžně s harmonogramem stavby. Návaznost a souběh pracovních operací bude do tohoto harmonogramu zapracován v rozsahu podle uvážení koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby podle aktuálního stavu.

6. Koordinace během provádění stavby a pracovní doba

Koordinace činností na staveništi zabezpečuje dle § 14 zákona č. 309/2006 Sb. zadavatel stavby – koordinátor.

Provádění prací musí být vždy koordinováno tak, že je zabráněno vzájemnému ohrožení pracovníků, provádějících jednotlivé práce. Zabránit vzájemnému ohrožení lze i technickými opatřeními. Způsobem provedení je denní kontrola zajištění BOZP, kterou jsou povinni vykonávat všichni vedoucí pracovníci v rozsahu svých funkcí tak, jak jim to ukládá zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Tato kontrola a konzultace pracovních postupů je považována za koordinaci jednotlivých dodavatelů stavby.

Stavbyvedoucí a mistři jsou povinni provádět u kterékoliv osoby pracující na stavbě namátkovou orientační dechovou zkoušku na alkohol.

Zjištěné nedostatky zapisuje do Deníku BOZP (Interního deníku) a taktéž zapíše datum do kdy je nutné nedostatek odstranit a jméno osoby, která je odpovědná za odstranění nebo ihned provede opatření k odstranění zjištěného nedostatku a taktéž o tom provede zápis. Provádí zápis o každé orientační dechové zkoušce, za přítomnosti minimálně jednoho svědka. Všichni pracovníci z vedení stavby jsou oprávněni zastavit jakékoliv práce, pokud jsou bezprostředně ohroženi pracovníci nebo zařízení na staveništi.

Stavební práce budou probíhat v pracovních dnech v době : 7:00 – 20:00 hodin

ve dnech pracovního volna a klidu budou probíhat práce od : 8:00 – 18:00 hod.

Významně hlučné pracovní procesy nebudou ve dnech pracovního klidu vykonávány.

Počty pracovníků jsou uvedeny v evidenci, která je součástí stavebního deníku. Každá firma si bude vést evidenci svých pracovníků a denně před nástupem do práce ji předloží stavbyvedoucímu hlavního zhotovitele, nebo jeho oprávněnému zástupci.

7. Situační plán staveniště

Celková situace staveniště je uvedena v příloze č. 1.

Detailní umístění zařízení staveniště je na hlavním zhotoviteli, který ho umístí podle možností.

Oplocení staveniště bude zajištěno v souladu s platnou legislativou dle terénních možností.

Vstup na staveniště je možný pouze oprávněným osobám.

Skládání veškerého materiálu je na ploše staveniště buď volně, nebo v plechových kontejnerech. Na staveništi se nebudou vyskytovat nebezpečné látky, kromě těch, které jsou potřebné k provedení díla a to v nejnutnějším množství.

Řešení mimořádných událostí podrobněji v Pokynech pro řešení mimořádných událostí v příloze č. 5. a prostředky první pomoci jsou umístěny v zařízení staveniště.

8. Identifikovaná rizika na staveništi s údaji o povaze těchto rizik

Celkově uvedeno v příloze č. 2.

Práce vyskytující se na stavbě:

- příprava zařízení staveniště a jeho zajištění,
- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
- práce s drobnou mechanizací
- průběžné třídění a likvidace vzniklých odpadů,
- manipulační práce, skladování,
- stavební stroje a mechanizace
- práce ostatní, jejich provádění za předpokladu dodržování zásad BOZP a v souladu zejména s platnými právními předpisy

Rizika možného ohrožení života a zdraví osob:

Rizika, tzv. Registr rizik prací projektu jsou zpracovány podle činností, které se mohou na stavbě vyskytovat včetně opatření a jsou nedílnou součástí tohoto plánu. Uvedená rizika jsou základní a prostupují realizací stavby po celou dobu jejího provádění.

Zhotovitel provede zcvik svých zaměstnanců na pracovišti a seznámí je tak s možnými riziky. Stejně platí v případě dodavatelů včetně OSVČ, které se budou podílet na stavbě.

Informace o rizicích musí být prováděna dle postupu prací na stavbě (harmonogram stavby), vždy na konkrétní činnosti a rizika v konkrétním čase, případně dalších jemu známých souvisejících skutečnostech, které by mohly ohrozit život a zdraví přítomných osob. Toto je možné provádět při jednotlivých koordinačních schůzkách.

Obdobně provádí informaci o rizicích svých činností všichni subdodavatelé.

9. Opatření k zajištění BOZP na staveništi

9.1. Základní požadavky na pracoviště a pracovní prostředí

- udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- uskladňování, manipulace, odstraňování zbytků materiálů,
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- zajištění spolupráce s jinými osobami,
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,

9.2. Zabezpečení staveniště

Zhotovitel zabezpečí staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Staveniště bude ohrazeno výstražnou páskou.

9.3. Vybavení staveniště, prostředky záchranného systému

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

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

9.4. Provoz a používání strojů a zařízení

Všechny stroje a zařízení budou podrobovány pravidelným zkouškám a revizím jak jim stanoví předpis. Při manipulaci, pracovní činnosti stroje je stanoven ohrožený prostor (ochranné pásmo), tento prostor bude vymezen vhodnou zábranou nebo přenosným dílcovým zábradlím a bezpečnostní značkou "Zákaz vstupu", anebo dozorem náležitě poučenou osobou po celou dobu pracovní činnosti. U strojů a zařízení se bude nacházet předepsaná dokumentace (např. Návod na používání, provozní deník, průvodní dokumentace atd.) a jejich obsluha bude mít doklad o odborné způsobilosti (např. strojnický či jeřábnický průkaz).

Požadovaná dokumentace u vybraných strojů (podle skutečně nasazených strojů zhotovitele) :

Jeřáb – práci s tímto strojem bude provádět osoba odborně způsobilá (jeřábník) a bude mít platný jeřábnický průkaz, vazačský průkaz, provozní deník, předpis výrobce nebo místní provozní bezpečnostní předpis, systém bezpečné práce.

Zemní stroje pro výkopové práce – práci se strojem bude provádět odborně způsobilá osoba (strojník) a bude mít platný strojnický průkaz nebo platné potvrzení o oprávnění k manipulaci s tímto strojem; předpis výrobce nebo místní provozní bezpečnostní předpis.

Stroje pro beranění pilot - práci se strojem bude provádět odborně způsobilá osoba (strojník) a bude mít platný strojnický průkaz nebo platné potvrzení o oprávnění k manipulaci s tímto strojem; předpis výrobce nebo místní provozní bezpečnostní předpis

Stroje pro míchání a dopravu betonu - práci se strojem bude provádět odborně způsobilá osoba (strojník) a bude mít platný strojnický průkaz nebo platné potvrzení o oprávnění k manipulaci s tímto strojem; předpis výrobce nebo místní provozní bezpečnostní předpis

Hutnicí pěchy a vibrační desky , příložné nebo ponorné vibrátory – manipulaci s tímto strojem bude provádět osoba, která byla prokazatelně proškolená s návodem na používání a tento dokument bude mít u sebe, dále bude mít předpis výrobce nebo místní provozní bezpečnostní předpis. Při práci s tímto strojem budou používány OOPP (ochrana sluchu, antivibrační rukavice) pokud předpis výrobce nestanoví jinak.

9.5. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.

Práce v dosahu vodního zdroje a následný možný pád do vody vyvolává vysoké riziko utonutí. Proto všichni pracovníci stavby musí být plavci a musí mít v dosahu prostředky pro záchranu tonoucích osob (např. záchranný kruh s plovoucím lanem) a poskytnutí první pomoci.

Riziko:

- utonutí po pádu osoby do vody, ve stavu bezvědomí nebo při ztrátě fyzických schopností;
- snížení a ztráta schopnosti OOPP rychle vynést uživatele, který může být vyčerpán nebo být v bezvědomí po pádu do vody a udržovat ho na hladině v poloze, která umožňuje dýchání při čekání na pomoc.

Opatření:

- pohybovat se vždy pouze v prostorách určených k chůzi, kontrole a obsluze stroje;
- před vstupem do prostoru s nebezpečím uklouznutí, pádu;
- při pohybu v prostorách nebezpečí uklouznutí nebo pádu používat pomůcky individuální ochrany proti pádu;
- místa se zvýšeným nebezpečím pádu pracovníka do vody vybavit záchrannými prostředky;
- v místech se zvýšeným nebezpečím pádu pracovníka do vody používat při práci OOPP chránící před utonutím (záchranné plovací vesty);
- včasné zajištění vytažení postiženého z vody a poskytnutí první pomoci;
- vybavit pracoviště prostředky pro poskytnutí první pomoci a pro záchranu tonoucích;

9.6. Inženýrské sítě

Způsob práce v ochranných pásmech je dopřesněn ve vyjádření ke stavebnímu povolení.

Přehled ochranných pásem jednotlivých sítí:

km 0,033 křížení s přivaděčem pitné vody DN 800 OC zdvojení Pražmo - Vyšší Lhoty - ochranné pásmo 2,5m, úsek bez úprav

km 0,076 křížení s nadz. vedením VN - ochranné pásmo 10m, úsek bez úprav

km 0,184 křížení podzemní vedení sítí elektronických komunikací - ochranné pásmo 1,5m od krajního kabelu bude dotčeno rekonstrukcí stupně č. 1

km 0,223 křížení se splaškovou kanalizací DN300 PVC - ochranné pásmo 1,5m nebude zasaženo

km 0,247 křížení s nadzemním vedením NN

km 0,260 křížení most silnice III.tř. 4774, vedení SEK, plyn, vodovodní řad - úsek bez úprav

km 0,340 křížení s vodovodním přivaděčem DN 500 - ochranné pásmo 1,5m bude dodrženo, v průběhu projekčních prací bylo požádáno o vytýčení přesné polohy. Před realizací je nutno požádat o přesné vytýčení přivaděče v terénu, v ochranném pásmu nelze budovat stavby trvalého ani dočasného charakteru, výkopové práce provádět ručně, plnit podmínky SmVaK Ostrava a.s. dle vyjádření

km 1,103 křížení s nadzemním vedením NN

km 1,124 křížení s nadz. vedením VN - ochranné pásmo 10m, úsek bez úprav

km 1,124 křížení podzemní vedení sítí elektronických komunikací, úsek bez úprav

km 1,138 křížení most silnice III.tř. 48414, úsek bez úprav

km 1,637 křížení VTL plyn DN 80 - ochranné pásmo 4m, úsek bez úprav

km 1,799 s vodovodním řadem DN 150 - ochranné pásmo 1,5m, úsek bez úprav

km 1,792 křížení lávka pro pěší, úsek bez úprav

km 1,842 křížení podzemní vedení sítí elektronických komunikací - ochranné pásmo 1,5m od krajního kabelu nebude dotčeno

km 1,842 křížení podzemní vedení STL plynovod, ochranné pásmo 1m nebude dotčeno

km 1,842 až 1,888 na pravém břehu souběh s STL plynovodem, ochranné pásmo 1m nebude dotčeno. V tomto úseku bude nutno přesný průběh vytýčit před započítím zemních prací u SO 15.

km 1,842 až 1,888 na levém břehu souběh s VTL plynovodem, ochranné pásmo 4m nebude dotčeno. V tomto úseku bude nutno přesný průběh vytýčit před započítím zemních prací pro stupeň č.15 - SO 15.

km 1,888 křížení VTL plynovod DN 100, ochranné pásmo 4m nebude dotčeno, úsek bez úprav.

Stavba nevyžaduje žádné přeložky sítí ani jejich napojení.

9.7. Další povinnosti všech pracovníků stavby

- a. Všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
- b. Všichni pracovníci musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
- c. Pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.).
- d. Všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- e. Všichni pracovníci se musí podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí.
- f. Všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané OOPP.
- g. Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- h. Pracovník, který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části staveniště, ve kterém se bude pohybovat.
- i. Všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- j. Všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.
- k. Všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.
- l. Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují nebezpečné látky, musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.
- m. Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymežující bezpečnostní vzdálenosti.
- n. Před zahájením opravy, údržby nebo čištění zařízení musí být toto zařízení odstaveno a zabezpečeno podle bezpečnostních předpisů. Toto zařízení musí být opatřeno výstrahou se zákazem spouštění.
- o. Strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spuštěním zařízení se obsluha musí přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození.
- p. Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené zakázané činnosti:
 - Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště.
 - Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
 - Vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako náležitá k příslušnému strojnímu zařízení.
 - Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
 - Používat pro zvedání předmětů, nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
 - Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
 - Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.
 - Opírat předměty o části strojních zařízení.
 - Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
 - Věšet nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení.

9.8. Dopravní řád a pohyb pěších v okolí staveniště

- a) Na komunikacích procházejících stavbou je omezena rychlost a platí zde pravidla silničního provozu pro chodce i všechny dopravní prostředky.
- b) Komunikace na staveništi musí být stále průjezdné, je na nich zakázáno stát, parkovat a skladovat materiály.
- c) Případné úniky provozních kapalin na komunikacích je nutno nahlásit vedoucímu zaměstnanci.
- d) Před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci je každý řidič vozidla povinen očistit vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil. Zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci, zajistí její očištění na vlastní náklady.
- e) Doporučuje se, aby vozidla a stavební stroje pohybující se po staveništi byla vybavena zvukovou signalizací zpětného chodu.
- f) Zakáz vstupů osob do prostorů vymezených např. zábranou, výstražnými tabulkami, výstražným značením apod.
- g) Nakládka a vykládka vozidel může být prováděna pouze za předpokladu dodržení NV č. 168/2002 Sb. a předpisů souvisejících s manipulací s materiálem.
- h) V případě mimořádné události informujte vedení stavby

10. Časový plán – Harmonogram

Podrobný a aktuální harmonogram je u stavbyvedoucího.

11. Organizační struktura stavby

Tato stavba je celkově řízena hlavním stavbyvedoucím – autorizovanou osobou :
Koordinátor stavby je :.

12. Pracovníci stavby

Výběr dodavatelů je uskutečňován v průběhu výstavby, v době zpracování Plánu není znám kompletní seznam. Přesný seznam včetně pracovníků eviduje stavbyvedoucí.

13. OOPP

Přilba (splňující požadavky ČSN EN 397 na ochranu před padajícími předměty) –všeobecně :

- Její používání je stanoveno vždy ve venkovních prostorech staveniště, při výkopových pracích, při pracích v dosahu zemních strojů a ostatních strojů, při stavbě lešení, armatur.
- Ve vnitřních prostorech vždy, když hrozí nebezpečí pádu předmětů na hlavu (např. rekonstrukce, práce na lešení a jeho okolí, ...), jinak ne, ale všichni pracovníci ji musí mít na dosah.
- Při pracích na střeších v případě, že je nad pracovníky jeřáb.

Zakázané přilby na staveništi

Lehká polyethylenová pokrývka hlavy, ochrana před nečistotami a skalpováním.

Bavlněná čepice s pevným kšiletem a plastovou vnitřní výztuhou, EN 812 – Nejsou určeny pro ochranu před účinky padajících nebo vržených předmětů, pohybujících se nebo zavěšených břemen.

Reflexní oblečení – reflexní výstražné vesty (ČSN EN 471)

- Vždy při pracích na komunikaci, v dosahu strojů.

- Nemusí být ve vnitřních prostorech, ale musí být v případě stavby hal, nesmí být při dočasné práci s plamenem nebo za vysokých teplot.
- Pracovníci, kteří pravidelně pracují za vysokých teplot nebo jejich činnost je nečistá – svářeči, mechanici, při své činnosti používají montérkový komplet. Reflexní vestu použijí v případě pohybu po staveništi nebo na komunikacích.
- Reflexní výstražné vesty lze nahradit reflexním tričkem s krátkým rukávem, reflexním pracovním kompletem, jehož blůza splňuje požadovanou normu.

Oblečení

Všichni pracovníci musí používat ochranný pracovní oděv (dlouhé kalhoty a blůza s dlouhým rukávem).

V letních měsících je přípustné použít tričko s krátkým rukávem, neboť pravděpodobnost rizika přehřátí organismu je daleko vyšší než poranění.

Ochranná pracovní obuv

- Všichni pracovníci na stavbě musí používat ochrannou pracovní obuv vhodnou pro práci na staveništi označení S1, S3. Ve vnitřních prostorech stavby ve fázi dokončovacích a kompletačních prací (foliová izolace, sanita, elektro, podlahová krytina, malba, úklidové práce) lze použít „farmářky“ nebo sportovní šněrovací obuv – nešpiní podlahy a umožňují klečet delší dobu. Pokud splňuje obuv základní podmínky, může být v provedení – kotníčková nebo polobotková.
- V mokřem prostředí je nutné používat vysokou gumovou obuv – holínky.

Další OOPP

Tam, kde přítomnost více než jednoho rizika vyžaduje, aby zaměstnanci používali současně více ochranných

prostředků, musí být tyto ochranné prostředky vzájemně slučitelné.

- zátkové chrániče sluchu a mušlové chrániče sluchu
- ochranné brýle, ochranné obličejové štíty, svářečské kukly a štíty
- respirátory pro ochranu dýchacích orgánů
- ochranné rukavice podle druhu práce, kterou pracovníci vykonávají
- prostředky pro prevenci pádů

14. Pracovní postupy

Veškeré práce se musí provádět podle vydaných technologických postupů, které jsou uloženy u vedení stavby. Pro její obsáhlost je nelze přiložit k tomuto plánu. Případné pracovní postupy, které se vydávají pro tuto stavbu a jsou písemně zapsány u vedení stavby.

Prováděné práce jsou organizovány tak, aby byla dodržována platná legislativa České republiky a tohoto Plánu BOZP.

Speciální technologické postupy budou vydány pro bourací práce. Informace o nich bude ve stavebním deníku.

Zhotovitel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti a aby zaměstnanci

- a) nevykonávali činnosti jednotvárně a jednostranně zatěžující organismus. Nelze-li je vyloučit, musí být přerušovány bezpečnostními přestávkami,
- b) nebyli ohroženi padajícími nebo vymrštěnými předměty nebo materiály,
- c) byli chráněni proti pádu nebo zřícení,
- d) nebyli ohroženi dopravou na pracovištích,
- e) na pracovišti se zvýšeným rizikem nepracovali osamoceně bez dohledu dalšího zaměstnance, pokud jejich ochranu nezajistí jinak,
- f) nevykonávali ruční manipulaci s břemeny, která může poškodit zdraví, zejména páteř.

15. Školení pracovníků a návštěv stavby

Všechny pracovníky dodavatelů proškolí stavbyvedoucí nebo jeho zástupce. Záznam je na stanovených formulářích uložen u vedení stavby.

Úvodní školení BOZP se skládá z kontroly odborné a zdravotní způsobilosti nastupujících zaměstnanců, záznamem o provedení úvodního školení BOZP pro toto staveniště je prezenční listina.

Pokud se při úvodním školení BOZP pro toto staveniště zjistí, že pracovník nesplňuje požadavky odborné nebo zdravotní způsobilosti, nemůže na tomto staveništi vykonávat práce, pro něž je vyžadována, do doby jejího doložení. Při nástupu pracovníků na stavbu dochází k jejich prokazatelnému seznámení s pracovištěm

– stavbou, s riziky na pracovišti a Plánem BOZP vypracovaným koordinátorem stavby.

Při vstupu návštěvníků na stavbu je povinnost okamžitě seznámit s pracovištěm – stavbou, riziky, dle formuláře Školení návštěv stavby.

16. Evidence pracovníků

Denní přítomnost pracovníků je evidována (počet zaměstnanců) vedoucím stavby do Stavebního deníku.

Tato evidence slouží jako podklad pro oznámení vyklizení prostoru v případě havarijních poplachů vedoucímu stavby.

Všichni pracovníci jsou povinni hlásit své odchody z pracoviště nadřízenému pracovníkovi.

Evidence zaměstnanců se vede měsíčně (šichtovnice).

Evidence ostatních subdodavatelů vedou jejich vedoucí.

17. Hlášení a vyšetřování mimořádných událostí

Pracovníci jsou povinni oznámit jakékoliv bezpečnost ohrožující okolnosti svému nadřízenému a vedení stavby.

Veškeré provozní nehody, havárie, požáry a ekologické havárie (dále jen mimořádná situace) na tomto pracovišti musí být neprodleně nahlášeny vedení stavby.

Při vzniku havarijní situace se činnost pracovníků na stavbě podřizuje pokynům vedení stavby. Všichni pracovníci okamžitě přeruší práce, vypnou stroje a stavební rozvaděče, zastaví provoz automobilů a okamžitě odejdou na shromažďovací místo.

Na stavbě je umístěna havarijní souprava s návodem k jejímu použití a Pokyny pro případ vzniku havárie –

karta – příloha č. 5.

Zajištění první pomoci :

Zabezpečení první pomoci se týká všech stavů ohrožujících zdraví a život. Nejdůležitější je pomoc poraněným tak, aby škody na zdraví i následky úrazu byly co nejmenší.

Na stavbě je lékárnička vybavena s přihlédnutím k povaze prováděné činnosti. Za obsah (doplňování a výměnu prošlých léků) odpovídá stavbyvedoucí.

Včasně, rozsahem i kvalitou správné poskytnutí první pomoci pak nejenom omezí následky úrazu, ale i zabrání bezprostřednímu ohrožení života. K tomuto účelu slouží kniha ošetření – příloha č. 6. Jsou v ní uvedeny i důležitá telefonní čísla.

Hlášení, evidence a registrace pracovních úrazů

Veškerá zranění na tomto pracovišti musí být neprodleně nahlášena vedení stavby.

Ke každému pracovnímu úrazu, jeho evidenci, či případné registraci bude vždy přizván zástupce objednatele.

Jedno vyhotovení Záznamu o úrazu musí být předáno objednateli.

Jakmile dojde k úrazu, musí zaměstnanec a vedoucí pracovník vyhotovit úvodní zprávu, a to ihned nebo nejpozději před koncem směny, v níž k nehodě došlo a předat jí objednateli.

Obdobně jsou sledovány i skoronehody.

Porušení této povinnosti může být sankcionováno.

18. Přerušení stavebních prací

Pracovník, který upozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit provozní nehodu (havárii) nebo poruchu technického zařízení, popř. příznaky takového nebezpečí, je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to ihned svému nadřízenému, vedení stavby 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.

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 nepředvídatelných okolností.

Důvody k přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne odpovědný pracovník stavby popř. koordinátor. Práce mohou být také přerušeny za podmínek stanovených zvláštními předpisy.

Při přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření ochrany zdraví a majetku a musí být o tom zhotoven zápis.

19. Zajištění požární ochrany (zákon o požární ochraně č. 133/1985 Sb. a vyhláška MV 246/2001 Sb.)

Zákon o požární ochraně nám dává povinnost vytvořit podmínky pro účinnou ochranu života a zdraví občanů a majetku před požáry a jiných mimořádných událostech. Každý je povinen počínat si tak, aby nezavdal příčinu ke vzniku požáru, neohrozil život a zdraví osob, zvířata a majetek. Při zdolávání požárů a jiných mimořádných událostí je povinen poskytovat přiměřenou osobní pomoc, nevystaví-li tím vážnému nebezpečí nebo ohrožení sebe nebo osoby blízké anebo nebrání-li mu v tom důležitá okolnost, a potřebnou

věcnou pomoc. Povinnosti vyplývající ze zákona o požární ochraně jsou konkrétně řešeny pomocí „vyhlášky o požární prevenci“ 246/2001 Sb.

19.1. Svařování a práce se zvýšeným požárním nebezpečím

Při provádění svařčeských prací se musí dodržovat vyhl. MV č. 87/2000 Sb., Povolení k práci za vysokých teplot, ČSN 05 0601 a dále:

- pro svařování elektrickým obloukem platí ČSN 05 0630, pro svařování a řezání plamenem ČSN 05 0610 a další související předpisy

- svařčeské práce vykonávat pouze osobami, které mají platné oprávnění

- svařčeský průkaz musí obsahovat: potvrzení o periodickém přezkoušení každé 2 roky, lékařské potvrzení o zdravotní způsobilosti každých 5 let, potvrzení zaměstnavatele o tom, že zaměstnanec byl přijat na výkon svařčeských prací

Používání zařízení pro svařování a řezání nebo manipulace s otevřeným ohněm je bez Povolení k práci za vysokých teplot a bez přijetí dostatečných protipožárních opatření zakázáno.

- pokud dojde ke změně podmínek práce nebo ke změně určených pracovníků, musí se vystavit nový příkaz

- za vystavení písemného příkazu a provedení nařízených doplňujících bezpečnostních opatření odpovídá stavbyvedoucí, resp. stavbyvedoucí ve spolupráci objednatelem prací a dalšími pracovníky, kteří mají odbornou způsobilost v příslušné oblasti (požární ochrana, bezpečnost práce, technologie svařování)

- v příkaze vymezit dobu platnosti a stanovit dohled dalších pracovníků (požární hlídky) na zabezpečení ochrany před zvýšeným nebezpečím

- písemný příkaz může být při opakované činnosti nahrazen pracovním postupem, který však nesmí být v rozporu s bezpečnostními ustanoveními pro svařování kovů

19.2. Bezpečnostní opatření při svařování a řezání plamenem:

1. Skladování a umístění lahví na svářečské plyny:

- pro skladování lahví platí ČSN 078304
- více lahví je min. 3 m od sebe nebo je použita nehořlavá stínicí stěna 2x1 m
- lahve jsou volně přístupné a zabezpečené proti převrnutí a pádu stojanem, třmenem, řetězem apod.
- na pracovišti jsou max. 2 ks zásobní lahve
- jsou-li lahve vystaveny sálavému teplu, jsou chráněny nehořlavou zástěnou vzdálenou min. 0,25 m od lahve a přesahující výšku lahve o 200 mm a šířku o 100 mm
- ventily lahví se otevírají rukou, bez použití nářadí
- závit ventilů a jejich příslušenství se chrání před znečištěním a poškozením
- při delším přerušení svařování se uzavírají lahvé ventily a vypustí plyn z hadic
- na přechodném pracovišti po skončení práce nebo pracovní směny se lahve odvázejí na vyhrazené místo, a zabezpečují před manipulací nepovolaných osob
- těsnění lahví na kyslík není znečištěné mastnotami
- sklad tlakových lahví je označen dle ČSN ISO 3864 – „Tlaková láhev + druh plynu“

2. Hadice:

- mohou se používat pouze na plyn, na který jsou určeny výrobcem
- spoje se těsní, a to pouze svorkami vyrobenými pro tento účel
- musí být delší než 5 m
- hadice se chrání proti mechanickému poškození a znečištění mastnotami

3. Svářečské pracoviště:

- podlaha je z nehořlavých hmot
- pracoviště je bez hořlavých látek (nebo jsou vhodně uloženy)
- musí být vybaveno příslušnými hasicími přístroji

4. Všeobecně platí:

- místo pro uložení soupravy je označeno „Stanoviště svařovací soupravy“
- musí být zabezpečena ochrana prostoru pod místem svařování
- souprava lahví s plyny nebo svařovací zdroj jsou umístěny a chráněny tak, aby nebyly ohroženy padajícím žhavým rozstříkem

19.3. Natavovací zařízení na propan-butan:

- při používání ručních hořáků a natavovacích vícehořákových přístrojů je obsluha zařízení na propan-butan způsobilá
- při manipulaci s lahvemi nedochází k nárazům na ně, jejich převržení a přehřátí
- pokládání lahví do ležaté polohy a urychlování vypařování propan-butanu je zakázáno
- obsluze není dovoleno provádět opravy na tlakových lahvích
- je zakázáno vypouštění zbytků plynu z lahví do ovzduší
- netěsné a poškozené lahve se nepoužívají

- při provádění těchto prací je zakázáno kouřit
- lahve s propan-butanem neskladovat pod úrovní terénu

19.4. Ruční hasicí přístroje

Pro prvotní hasební zásah musí být staveniště vybaveno (dle charakteru) přenosnými hasicími přístroji (PHP).

Požár je možno hasit základními jednoduchými hasebními prostředky např. použitím požárních hydrantů, pískem, "utlučení" požáru např. lopatami nebo tlumicí, přičemž dojde k zamezení přístupu vzduchu a tím k likvidaci požáru.

Přenosné hasicí přístroje jsou zavěšeny (mimo sněhový CO₂ 5 kg nebo 6 kg) na viditelném a volně přístupném místě ve výšce 150 cm od podlahy, v družích, které jsou vhodné pro hašení používaných, zpracovávaných nebo skladovaných látek, opatřeny plombou a štítkem s návodem na použití.

Osobou odpovědnou za vybavení (viz. kap. 7) a provozuschopnost PHP včetně revize 1x ročně je stavbyvedoucí.

19.5. Další povinnosti:

1) Při skladování a manipulaci s hořlavými kapalinami (dle ČSN 65 0201):

- dodržovat maximální povolené množství
- používat jen obaly k tomu určené
- odstranit bezpečným způsobem hořlavé kapaliny uniklé z obalů při manipulaci s nimi
- dodržovat bezpečnou vzdálenost od zdrojů tepla
- dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm ve skladu s hořlavými kapalinami
- sklady hořlavých kapalin označit dle ČSN ISO 38 64 a ČSN 650201

2) Při skladování hořlavých materiálů:

- dodržovat bezpečnou vzdálenost od zdrojů tepla
- zajistit nepřístupnost nepovolaných osob
- dodržovat volnost únikových cest
- dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm ve skladu s hořlavými materiály

3) Při instalaci a užívání tepelných, elektrických, plynových nebo jiných spotřebičů

- dodržovat ČSN 06 1008 a návod výrobce:
- dbát na to, aby v blízkosti spotřebičů se nenacházely snadno hořlavé látky
- dbát na to, aby zapnuté spotřebiče, pokud to návod k obsluze vyžaduje, nebyly ponechány bez dozoru
- dodržovat bezpečné vzdálenosti určené návodem na instalaci a užívání spotřebičů
- zajišťovat pravidelné revize dle ČSN 33 1610

4) Při manipulaci s otevřeným ohněm:

- dbát zvýšené opatrnosti
- řídit se pokyny ve smyslu §5 odstavce 2 zákona č. 133/1985 Sb. (č. 67/2001 Sb.) o PO, tj. provést oznamovací povinnost příslušné HZS kraje

Příloha č. 1 – Situace staveniště a umístění staveniště v okolí

Příloha č. 2 – Vyhodnocená rizika a opatření

Pohyb osob
Zakopnutí, pád osoby na rovině Zakopnutí, podvrtnutí nohy naražení, zachycení o různé překážky a vystupující části z podlahy, o elektrické kabely, vedení, lana
Uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na podlaze pracovního stanoviště obslužné plošiny, pracovních schůdcích apod. na horizontálních komunikacích, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, vyrovnávacích můstcích apod.
Uklouznutí při chůzi po mokrých (v umývárkách, koupelnách, při vystupování z vany) zamaštěných v (kuchyních) podlahách (při chůzi nebo pracovních činnostech)
Uklouznutí na podlaze např. za vchodovými vstupními dveřmi
Zúžené průchody, naražení a zachycení pracovníka o pevné konstrukce, stroje apod.
Ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí
Opatření
Odstranění jakýchkoliv komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů vík a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, elektrických kabelů, vodorovných prvků vystupujících nad úroveň podlahy a komunikací.
Rovný a tvrdý stav povrchu podlah a komunikací, bez nerovností, výmolů, udržování, čištění a úklid podlah, včasné odstraňování poškozených míst, nerovností apod.
Vypádování povrchu podlah k odvádění vody provozních kapalin tak, aby se na ní v mokrých provozech nezdržovala kapalina (voda).
Zdršňování pochůzných ploch v případě jejich vyhlazení provozem. Otevírání vrat a dveří na únikových cestách ve směru úniku (směrem ven) .
Udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek, jejich nezastavování materiálem, provozním zařízením.
Vhodná trasa, počet, rozmístění a rozměry únikových cest, trvalé udržování volných únikových cest a nouzových východů
Nelze-li pevné překážky odstranit použít náběhové klíny nebo bezpečnostního značení (černožlutého nebo červenobílého šrafování)
Čištění pochůzných ploch, včasné odstranění nečistot (zvyšujících kluzkost, zejména mastnotu), včasný úklid, vytírání podlah do sucha za použití vhodných čistících odmašťovacích prostředků apod.
V zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp opotřebením, či nevhodností vlastního materiálu povrchu
Vhodná pracovní obuv, v umývárkách použití rohoží. Dodatečná protiskluzová úprava povrchů podlah
Správné rozmístění strojů, stacionárních i přemístitelných zařízení tak, aby byly dodrženy min. šířky komunikací, průchodů, obslužných prostorů apod.
Označení určených únikových cest a nouzových východů
Podle potřeby používání protiskluzné
obuvi (jemné profilové podrážky mají lepší protiskluzové vlastnosti než podrážky s hrubými profily) popř. obuvi s měkčí podešví

1. Manipulace s břemeny

Hmotnost břemene
Dlouhodobější zvedání
Nekoordinované pohyby
Vysmeknutí břemene z rukou
Rozpadnutí se břemene
Ostré, špičaté břemeno
Stísněné prostory
Rozměrné břemena
Snížená viditelnost, vznik tmavých míst, větší pravděpodobnost chyby pracovníků při pracovní činnosti, zvýšená možnost úrazu
Vysmeknutí břemene následky: <i>Přetížení, namožení</i> <i>Pád břemen na pracovníka</i> <i>Poškození páteře, kloubů šlach</i> <i>Přirazení pracovníka, částí těla</i> <i>Pořezání, píchnutí, odření</i> <i>Zřícení hranice materiálu na pracovníka</i> <i>Přimáčknutí pracovníka</i>
Opatření
Správné manipulační pomůcky (pásky, popruhy, kleště, válečky)
Pod břemeno podkladky
Kotvení proti převržení
Zpevněná rovná podlaha
Rovnoměrnost osvětlení, místní osvětlení s ohledem na zrakovou náročnost
Pevný úchop, stav břemene, jeho zabezpečení proti poškození
Výška stohu max.2m (pro ruční obsluhu)
Úprava břemen –hřeby, ostré hrany
Volba míst práce dle nejpříznivějších podmínek přirozeného osvětlení, zřízení vhodného a dostatečného umělého osvětlení, zajištění vhodného místního osvětlení
Zákaz pobytu v pásmu možného pádu břemen (pod břemenem a v dosahu), vymezení prostoru
Zákaz pobytu v dosahu břemene při manipulaci, stání mezi břemenem a pevnou překážkou (břemenem)
Zajištění břemen proti posunu, odvalení
Nešplhat po navršeném materiálu
Dodržení hmotnostních limitů
Správná manipulace -rovná záda, břemeno k tělu
Neprovádět trhavé pohyby
Dostatečný manipulační prostor
Pořádek pod nohama
Užití OOPP

2. Kácení ruční motorovou řetězovou pilou
Pořezání, řezné rány při styku se zuby pilového řetězu
Zpětný vrh (vymrštění) pily řeznou částí proti pracovníkovi
Působení povětrnostních vlivů v zimní období
Zasažení osoby
- kmenem (stromem) padajícím nečekaným směrem
- padajícími větvemi káceného nebo okolních stromů
Ohrožení pracovníků i jiných osob, nacházejí-li se v době kácení v ohroženém prostoru

Nebezpečné uvolňování podřezaného stromu se sevřením lišty motorové pily
Zasažení káče rozštípnutou částí stromu
Zasažení pracovníka předmětem, náradím apod. vymrštěným po dopadu stromu na terén
Pád zavěšeného a podříznutého stromu
Ohrožení pracovníka kdy v důsledku pádu káceného stromu dojde k opření nebo zaklesnutí jeho koruny v korunách nebo větvích okolních stromů (příčinou je nepřesné provedení pracovní operace, vnější vlivy, hustota porostu, vítr ap.), uvolňování závěsů patří k nejnebezpečnějším pracovním operacím při těžbě dřeva

Opatření
Vybavení pily krytem pohybujících se částí (kromě činné části řetězu), zachycovačem roztrženého pilového řetězu, bezpečnostní brzdou řetězu, tlumičem výfuku, spojkou automatického vypínání chodu řetězu, tech. dokumentací, náradím na údržbu a
ochranným pouzdem řezací části pro přepravu RMŘP
Rádný technický stav pily a řetězu
Před započetím práce ověřit funkci automatického vypínání chodu řetězu při volnoběhu motoru, funkci bezpečnostní brzdy řetězu, funkci pojistky plynu (u RMŘP s el. pohonem neporušenost el. přívodu a ovládacích prvků)
Správná a stabilní pracovní poloha pracovníka při práci s RMŘP
Správně zvolené pracovní postupy při řezání
Správné uchopení pily
Při práci s RMŘP v zimě zohlednit vlivy zimních podmínek na provoz RMŘP (kluzkost, chlad, zmrzlé dřevo)
Předem vymezit ohrožený prostor
Dodržovat zákazy:
- vstupu do ohroženého prostoru,
- opracovávat zavěšený strom před jeho uvolněním,
- zdržovat se pod zavěšenými stromy,
Dodržovat povinnosti káče:
- stanovit si pracovní postup s ohledem na
dřevinu, tloušťku, tvar koruny, naklonění, zdravotní stav stromu, terén a klimatické podmínky
- dodržovat zvolený pracovní postup
- vykázat před započetím hlavního řezu všechny osoby z ohroženého prostoru (kruhá plocha o poloměru min. dvojnásobku výšky stromu), neplatí pro pomocníka káče a pracovníka, kteří jsou však povinni setrvat v prostoru určeném káčem
- upravit okolí stromu od viditelných překážek a zajistit ústupovou cestu šikmo vzad od zamýšleného směru pádu
Dodržovat zákaz kácení:
- v ohroženém prostoru (tj. kruhá plocha o poloměru min. dvojnásobné výšky) káceného, zavěšeného nebo stojícího podřezaného stromu
- za silného větru, nelze-li bezpečně dodržet směr kácení
- ve směru proti svahu na svazích s nebezpečím samovolného pohybu kácených stromů
Při kácení dodržovány zásady BOZP a to zejména:
- proveden směrový zásek (u normálně rostlých stromů o průměru nad 15 cm na pařezu do hloubky 1/5 až 1/3 průměru stromu na pařezu, výška záseku je min. 2/3 jeho hloubky)
- na místo záseku postačí u stromů do 15 cm (na pařezu) jeden nebo více
vodorovných řezů
- hlavní řez je vodorovný a směřuje do horní poloviny záseku
- vychýlení stromu dřevorubec provede, jakmile pila dosáhne hranice nadořezu, před tím vyjme pilu z řezu; pila se z řezu nevyjímá, jestliže je pádem stromu ohroženo zdraví obsluhy
- ústupová cesta směřuje šikmo vzad od padajícího stromu
- při pádu stromu vyčká káče (příp. další osoby) v bezpečné vzdálenosti do doby, kdy viditelně nehrozí nebezpečí (např. pád větví),

Při uvolňování zavěšených a podřezaných stromů dodržovat zákaz neodřezávat zavěšený strom po špalcích
Nekácet jiný strom přes strom zavěšený (v korunách)
Nelézt na zavěšené stromy
Zavěšené a podříznuté stojící stromy uvolnit ihned
Použití OOPP pro práci s RMŘP

3. Práce v hloubkách
Provádění výkopů
Nesoudržnost
Povětrnostní vlivy
Nevhodné složení
následky:
Sesutí svislých stěn
Zával při uvolnění
Špatné roubení
Sesutí při podkopávání
Pád mater.z krajů stěn
Pády osob do výkopů
Zásah elektrickým proudem
Otrava plynem
Popálení, výbuch
Zasypání výkopu
Zranění nářadím

Opatření
Zajištění staveniště, výkopových prací, stěn výkopů
Přechody přes výkopy
Sestupy a výstupy
Zabezpečení okolních objektů
Průzkum staveniště, překážek
Rozdělení tříd hornin, stanovení opatření
Nezatěžování krajů výkopů
Předání staveniště
Technologický postup
Značení a vytyčení inženýrských sítí
Stav elektrických zařízení, revize, školení
Kontroly plynu
Kontroly pažení, hrazení, zábran, přechodů apod.
Značení výkopů
Výběr a kvalifikace pracovníků
Rozmístění pracovníků

4. Betonářské práce
Bednění konstrukcí
Poškození, zborcení
Uvolnění, netěsnost

Skrytá vada, přiklepnutí
Ostré spojovací součásti
<i>následky:</i>
Pád osob, přepadnutí, propadnutí
Nepoddajnost, netěsnost
Malá únosnost
Nezabezpečení proti uvolnění,
posunutí, vybočení
Opatření
Kolektivní zajištění
Bezp.výstupy a sestupy
Zajištění prvků proti pádu
Ohnutí,zatlučení hřebů
Kvalita materiálu
Dokumentace bednění
Technologický postup práce
Kontrola a převzetí bednění zápisem do stavebního deníku
Osobní OOPP

Posuvné a speciální bednění
Zborcení, nezajištění
Zborcení, chybějící kvalifikace
Elektrický proud
Přetížení bednění
<i>následky:</i>
Neodborná montáž
Pád nastavovacích tyčí
Zásah elektrickým proudem,
Pohyb větrem
Předčasná demontáž
Opatření
Kolektivní ochranná zařízení
Zajištění tyčí proti pádu
Technologický postup práce
Odborná kvalifikace
Školení+návody k montáži
Nastavování tyčí nejméně 2 pracovníky
Odpojení energie při čištění
Kontroly bednění-záznamy
Osobní OOPP

Podpěrné konstrukce
Nedostatečná únosnost
Poškození, zborcení

Uvolnění, posunutí
Materiál
<i>následky:</i>
Pád osob
Zasypání osob
Destrukce
Opatření
Kolektivní ochrana
Vodorovné a příčné ztužení
Postavení v ose nad sebou
Umístění patek pod podpory
Zhotovení podpěrných prahů
Kvalita materiálu
Plynulé a postupné ukládání směsí
Technologický postup práce
Statický výpočet
Kontrola podpěr -denní, měsíční
Převzetí zápisem do st.den
Osobní OOPP

Ocelové výztuže
Koroze, pružení, deformace
Ztráta nosnosti a stability nosné konstrukce
Úraz elektrickým proudem
Ocelový materiál bez zaručených vlastností
<i>následky:</i>
Nedostatečná pevnost
Nerovný materiál
Záměna materiálu
Pád materiálu při ukládání
Zranění o výztuž
Elektrický proud
Opatření
Prohlášení o shodě
Záruka vhodnosti mater.
Skladování dle druhů, průměrů, značení
Rovnání materiálů
Kontrola vázacích prostředků
Revize elektrických zařízení a nářadí
Kvalifikace osob

Betonová směs
Destrukce, popraskání
Zasažení osob
Nedostat.pevnost, hutnost
<i>následky:</i>
Prašnost, popálení, poleptání, zasažení
Malá technologická kázeň

Ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce
Opatření
Průkazné a kontrolní zkoušky beton.směsí
Správné technologické postupy
Bezpečnostní pokyny pro chemické přísady
Používání OOPP

Ukládání betonových směsí
Nedodržení technologie
Vystříknutí, rozstříknutí
Zasažení, pád, poleptání
Pohybová energie koncové hadice (vymrštění, náraz)
Popálení, tuhnutí, zborcení
Špatně vyplněné bednění
Neprovedení těžko kontrolovaných prací
Nenavlhčení bednění
Nedodržení technologických postupů v mimořádných podmínkách
<i>následky:</i>
Špatné spojení vrstev, rychlé tuhnutí betonu
Náhlé zatížení konstrukcí, zborcení bednění
Pád betonářů do hloubky, zavalení, zalití, popálení párou
Opatření
Včasnost provedení nátěrů
Vlhčení bednění
Zákaz rozměšování směsi
Technologický postup
Správné uchopení koncové hadice, vyloučit přítomnost ostatních osob z dosahu
Proteplování, chemické přísady
Kontrola odpovědným pracovníkem
Kontrola izolace
OOPP, ochr. brýle, příp. osobní jištění

Betonování svislých konstrukcí
Nedodržení technologie
Nedodržení postupů posunu bednění
<i>následky:</i>
Deformace
Pád, prasknutí
Snížení pevnosti
Opatření
Kolektivní zajištění
Stálé promíchávání směsi
Plynulost zhutňování
Postupnost při ukládání
Úprava základové spáry
Kolektivní zajištění
Zábrana hromadění zrn kamene na jednom místě
Technologický postup
Plynulost, zhutňování
Postupnost při ukládání

Betonování vodorovných a šikmých konstrukcí
Posun bednění

Nedodržení technologie
<i>následky:</i>
Zborcení konstrukce, prasknutí konstrukce, pád, uvolnění
Opatření
Kolektivní zajištění
Technologický postup
Plynulost, zhutňování
OOPP

Vibrační desky, ponorné vibrátory
Rotující pracovní část, styk končetin s pracovní částí
Kmitající části, vibrace u nářadí, hadice
Možnost zasažení pohybující se částí
Dýchací cesty, hluk
<i>následky:</i>
Tržné rány, otlaky podlitiny, zasažení končetin. Otrava spalinami
Vibrace – cévní, nervové poruchy
Poškození sluchu
Opatření
Funkční kryty, bezpečné zařízení
Ve vnitřních prostorách odvod spalin
Bezpečné upínání nástroje
Seřizování, opravy, mazání a výměnu nástroje provádět jen za klidu stroje
Návod k obsluze
OOPP

Zemní stroje
Není kvalifikace obsluhy a pomocníků
Manipulace nepovolanými osobami
Neznalost technické a bezpečné způsobilosti strojů, neznalost závad
Nespolehlivé, nebezpečné manipulace, zakázané činnosti
Není dokumentace
Chybí rám, zesílení kabiny
Špatný varovný signál
Neodvodnění výfuků
Neoznačený prac.prostor
Chybí technolog.postup
Neproved.průzkumu překážek, únosnosti zeminy
Nezajištění .stroje ve svahu
Opuštění stroje za chodu
Nezajištění.stroje proti zvednutí
Údržba, kontrola za chodu
Nepředání stroje obsluha - obsluze po ukončení směny
Provoz stroje bez ochranných zařízení
Zvýšená intenzita práce
Velké soustředění mechanizace
<i>následky:</i>
Pád materiálu na kabinu
Přejetí, zachycení obsluhy
Přítlačení, přimáčknutí obsluhy
Vznik otravy,
Ohrožení pracovního stroje, převrácení, zřícení, zasypaní, zatopení

Výbuch, zásah elektrickým proudem
Samovolné rozjetí stroje
Zachycení, vtažení, zlomení
Zásah točivými částmi
Bolesti zad, dolních končetin
Porezání o ostré části
Popáleniny o horké části
Zahřívání motoru zakázaným způsobem, palivy
Chybějící technické prohlídky, údržba, mazání, opravy
Není kvalifikace obsluh, opravářů, pomocníků
Špatný zdravotní stav obsluhy
Tvorba převisů
Jízda strojem v blízkosti nepažených výkopů
<i>následky:</i>
Požár, výbuch, popálení,
Zadření motoru
Neodborná manipulace, neodborné opravy
Zakázané činnosti,
Způsobení nežádoucích událostí obsluhou, pomocníkem
Zasypání stroje, převrácení stroje
Zasypání obsluhy, přimáčknutí pracovníků
Opatření
Zajištění stability stroje při práci
Signalizační zařízení
Založení klíny, brzdy
Zamknutí, klíče ze skříňky
Zamezení vstupu do kabiny
Zajištění stroje proti zneužití po práci
Předávání při střídání směn
Prohlídky, kontroly, revize, údržba dle návodu výrobce
Informace o závadách
Bezpečné vzdálenosti stroje při práci
Zákaz spuštění stroje při opravě, čištění, seřízení, sklonoměry, světlomety
Stálý dozor při práci na komunikacích
Obsluha určena provozovatelem
Vedení provozních dokladů
Školení, povinnosti, zakázané manipulace
Seznámení obsluhy s místně provozními podmínkami
Seznámení, ověření znalostí obsluhy
Vstupní lékařské a preventivní prohlídky
Užití OOPP, rukavice aj.
Technologické postupy a seznámení s nimi
jak obsluh tak i pomocníků

Autodomíhávač, betonové čerpadlo
Špatná manipulace
Vstup osob do prostoru manipulace
<i>následky:</i>
Přejetí osob
Nežádoucí sklopení bubnu, pád bubnu
Ohrožení řidiče, obsluhy
Uvolnění míchacího bubnu
Prasknutí hydrauliky, hadic pro dopravu betonu

Pád z kabiny, nástavby
Zasažení osob nacházejících se v blízkosti domíchávače nebo čerpadla vyprazdňovanou betonovou směsí
Opatření
Zajištění bezpečného prostoru při couvání
a manipulaci s betonovou směsí
Zajištění přehlednosti
Seznámení obsluhy s návody pro obsluhu
Školení obsluhy
OOPP

Nebezpečné látky obecně (včetně odpadů)
Působení kyselin, louhů
Vdechování výparů chemických látek, které se odpařují
Přímý kontakt s výpary - ruce, obličej, části těla
Vdechování prachů, přítomných v chemických látkách
Alergické reakce
Hořlavost, výbušnost chemických látek
Působení kyseliny fluorovodíkové v čistidlech
<i>následky:</i>
Podráždění, narušení pokožky
Poškození plic, dýchacích cest párami, aerosoly, prachem
Poškození pokožky, poleptání pokožky
Popálení při požáru
Poškození organismu, důsledky výbuchu chemických látek
Opatření
Zajištění odvětrání prostorů
Respektovat značení a pokyny výrobce na obalech a na bezpečnostních listech
Změna zařazení pracovníků u alergických reakcí
Výběr pracovníků, lékařské prohlídky
Pozor na přímý kontakt s chemickými látkami
Při postižení vyhledat lékařskou pomoc
Bezpečnostní listy
Užití odolných OOPP -jejich používání

Součástí plánu BOZP budou dále přílohy , které zpracuje zhotovitel stavby :

Příloha č. 3 – Harmonogram prací

Příloha č. 4 – Oznámení prací na OIP

Příloha č. 5 – Pokyny pro řešení mimořádných událostí

Příloha č. 6 – Kniha ošetření – Traumatologický plán