

Obsah:

Plán BOZP na staveništi

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi BOZP

1. Údaje o stavbě
2. Odůvodnění pro zpracování plánu
3. Zpracovatel projektové dokumentace
4. Stavební dozor
5. Zhotovitel stavby
6. Informace o určení koordinátora BOZP a rozsahu jeho činností

B. Situační výkres stavby

C. Požadavky na obsah plánu

1. Informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
2. Postupy na staveništi řešící a specifikující opatření

D. Zásady první pomoci

E. Koordinace při vzniku mimořádné události na stavbě

F. Definice pojmů, specifikace povinností a nedostatků ve znalostech a neurčitostí

Přílohy plánu BOZP na staveništi

1. Náležitosti Oznámení o zahájení prací
2. Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření
3. Přehled dotčených právních předpisů
4. Záznam o seznámení s plánem BOZP
5. Záznam o aktualizaci plánu BOZP

Budou doplněny v rámci zpracování Plánu BOZP ve fázi realizace

Volné přílohy plánu BOZP na staveništi – (bude doplněno ve fázi realizace stavby)

1. Informace o rizicích zadavatele stavby
2. Informace o rizicích zhotovitele stavby
3. Informace o rizicích subdodavatelů stavby
4. Technologické postupy provádění prací zhotovitele stavby
5. Technologické postupy provádění prací subdodavatelů stavby
6. Pracovní postupy provádění prací zhotovitele stavby
7. Pracovní postupy provádění prací subdodavatelů stavby
8. Provozní bezpečnostní předpisy
9. Dokumentace činnosti koordinátora BOZP na staveništi

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI VE FÁZI PŘÍPRAVY

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi BOZP na staveništi

1. Údaje o stavbě

Zadavatel stavby /stavebník: Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
IČO: 70889953

Základní údaje o druhu stavby: oprava úpravy stávajícího toku, oprava opěrných zdí a odstranění sedimentů

Název stavby: **VD Hracholusky, ř km 22,6, Hracholusky nade Mží – oprava zábradlí a betonových konstrukcí**

Místo stavby: VD Hracholusky

Kraj: Plzeňský

Katastrální území: Újezd nade Mží a Hracholusky nade Mží

Charakter stavby: oprava zábradlí a betonových konstrukcí na VD Hracholusky.

Účel užívání stavby: Stavba slouží jako ochranný a přístupový prvek VD.

Předpokládané termíny výstavby:

Stručný popis současného stavu:

Přehrada Hracholusky stojí na řece Mží přibližně 20 km západně nad Plzní. Původní vysoký jez cca 10 km nad stávajícím přehradním profi lem nebyl schopen zajistit koncem padesátých let narůstající odběry na dolním toku Mže. V roce 1959 vydal Krajský národní výbor rozhodnutí o stavbě hráze, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 1964. Jejím účelem byla zejména akumulace vody pro průmysl (Škoda), závlahy a teplárnu. Další účely jsou snížení účinků povodní, rekreace, energetické využití, rybolov a zajištění minimálního zůstatkového odtoku.

Hráz je sypaná, zemní se středním jílovým těsněním, délka koruny 270 m, výška nade dnem 26,5 m. Hracholusky se navrhovaly a stavěly v době, kdy ještě nebylo dost zkušeností se šachtovými přelivy, byly proto navrženy přelivy dva. Jeden je korunový boční s dlouhým železobetonovým skluzem v pravé části hráze, druhý je šachtový. Koruna šachtového přelivu je o 50 cm výš než bočního. Součástí sdruženého objektu se šachtovým přelivem jsou i dvě spodní výpusti a malá vodní elektrárna s vertikální Kaplanovou turbinou.

Údolí nádrže je poměrně úzké, břehy většinou strmé, často skalnaté, délka vzdutí 22,5 km, objem 56,65 mil. m³. V oblasti nádrže je množství chat a různých rekreačních objektů a autokempů.

Na hladině je čilý plavební provoz. Blízko pod přehradou je vysoko na skále na pravém břehu Mže zřícenina hradu Buben. Okolí hráze i nádrže se hojně využívá k pěší i cykloturistice.

Zájmové území se nachází v katastrálním území Újezd nade Mží a Hracholusky nade Mží.

Konstrukce stávajícího ocelového zábradlí je v havarijním stavu a nefunkční, stejně tak jsou poškozeny přístupové betonové konstrukce v místě u ocelového zábradlí.

Jedná se pouze o opravu stávajícího vodního díla. Výškové i směrové poměry zůstanou nezměněny.

V rámci stavby je uvažováno s demolicemi stávajících betonových konstrukcí a ocelového zábradlí. V rámci stavby nebude provedeno odstranění dřevin.

Stručný rozsah prací:

Členění stavby na jednotlivé stavební objekty SO (seznam objektů):

Stavba není vzhledem ke své jednoduchosti členěna na stavební objekty ani technická a technologická zařízení.

Předmětem prací jsou opravy ocelového zábradlí a betonových konstrukcí VD Hracholusky. Konstrukce stávajícího ocelového zábradlí je v havarijním stavu a nefunkční, stejně tak jsou poškozeny přístupové betonové konstrukce v místě u ocelového zábradlí.

Před zahájením stavby bude provedeno odstranění stávajícího porušeného zábradlí a betonových konstrukcí. Dle vyznačení v grafické části projektové dokumentace budou provedeny celkové opravy ocelového zábradlí, které budou spočívat ve výměně poškozených částí novým zábradlím se zinkovou ochrannou.

Oprava poškozeného zábradlí bude probíhat dle jednotlivých řezů. Nově navržené zábradlí má výšku 1100 mm a je navrženo z demontovatelných ocelových částí délky 2900 mm.

Vlastní konstrukce zábradlí je z ocelových profilů. Tyto jednotlivé části zábradlí budou ukotveny do betonové konstrukce pomocí ploché oceli, chemických kotev (např. HIT-RE 500 V3) a dvěma kotevními šrouby u každé stojky.

Nově provedená betonová konstrukce přístupového schodiště a římsy bude k původní konstrukci uchycena pomocí ocelových trnů, uchycených do předvrtaných otvorů na chemickou kotvu (např. HIT-RE 500 V3) a navzájem propojených ocelovou mřížovinou. Jelikož římsa pro kotvení zábradlí je v podélném profilu proměnného spádu, je nutno jednotlivé dílce uzpůsobit.

Toto bude provedeno v dílenské dokumentaci zpracované zhotovitelem stavby. Všechny nové konstrukce zábradlí budou pozinkovány. Umístění, rozměr a konstrukce nových vrátek bude v původních rozměrech a umístění dle charakteru nového zábradlí.

Původní ocelové zábradlí se svodidly na hrázi bude v celé své délce očištěno od původního nátěru a mechu na základní pozinkovanou konstrukci. Očištění bude provedeno po částech pod ochrannou konstrukcí, aby odstraněný materiál bylo možno zachytit a zákonným způsobem odstranit. Konkrétní systém a způsob provedení záchranné konstrukce navrhne zhotovitel v rámci technologie provádění. V místě přemostění bezpečnostního skluze bude původní zábradlí odstraněno a nahrazeno zábradlím novým dle příčného řezu A (s ponecháním stávajícího svodidla).

Oprava přístupových betonových konstrukcí bude v kvalitě C30/37, XC4, XF3, XA1 se svařovanou sítí prof. J 10mm 100/100 mm v rozsahu pro ukotvení nového zábradlí. Při bourání původních konstrukcí bude použito ochranných záchranných lešení, které zamezí padání vybouraného materiálu do prostoru skluze a do vývaru pod mostovkou. Dilatační spáry mají charakter pracovní spáry bez výplně a budou po 5 m, pouze při horním okraji budou dodatečně proříznuté do hl. 20 mm a vyplněné pružným tmelem. Vybouraný materiál bude skládkován a likvidován zákonným způsobem.

Sanace přístupových schodů u skluze bude prováděna dle poškození stávající konstrukce. Na provedenou sanaci bude proveden sjednocující ochranný nátěr (dle PD).

Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:

Mže má vyhlášené záplavové území. Záplavové území bylo vyhlášeno Krajským úřadem Plzeňského kraje, odborem životního prostředí. Území není poddolováno.

Výstavba nebude mít po své realizaci negativní dopad na životní prostředí či odtokové poměry z řešeného území.

Kontakt s okolím stavby	Specifikace hlavních rizik
veřejné pozemní komunikace (veřejná doprava)	- doprava po přístupové veřejné komunikaci - vyloučení provozu na stavenišť - znečištění komunikace stavebním provozem
cesty pro pěší	- zamezit přístupu veřejnosti na staveniště
ochranná pásma	- OP vodního zdroje – únik provozních kapalin z techniky – likvidace stavebního odpadu
jiné rizikové faktory	- řízené navádění stavební mechanizace do prostoru zařízení stavenišť - nesprávné navádění stavební techniky - mobilní zdroje elektrické energie bez způsobilé obsluhy a pravidelných revizí (hlučnost, technický stav) - pohyb mobilní techniky a nákladního vozidla - únik provozních kapalin z techniky - nebezpečí rychlé změny – nárůstu hladiny vody

2. Odůvodnění pro zpracování plánu

Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu. Důvodem pro zpracování plánu BOZP před zahájením prací na staveništi je naplnění následujících legislativních požadavků, stanovených zákonem č. 309/2006 Sb., a NV 591/2006 Sb., v platném znění:

Zákon č.309/2006 Sb.	Specifikace požadavku	Plnění požadavku ANO /NE
§ 15, odst. 2	Při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny v příloze č. 5, nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	ANO

Povinnost zpracování plánu BOZP (§ 15 odst. 2 zákona č.309/2006 Sb.): **ANO**

Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků § 15 zákona č.309/2006 Sb., v platném znění, při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje **nařízení vlády č.591/2006 Sb., Příloha 5; v platném znění**

Nařízení vlády č.591/2006 Sb.	Práce a činnosti	Budou prováděny ANO /NE
Příloha č. 5, bod 1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5,0 m.	NE
Příloha č. 5, bod 2	Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	NE
Příloha č. 5, bod 3	Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.	NE
Příloha č. 5, bod 4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	ANO
Příloha č. 5, bod 5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10,0 m.	ANO
Příloha č. 5, bod 6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.	NE
Příloha č. 5, bod 7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikro tunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.	NE
Příloha č. 5, bod 8	Potápěčské práce.	NE
Příloha č. 5, bod 9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).	NE
Příloha č. 5, bod 10	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.	NE
Příloha č. 5, bod 11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	ANO

Základní specifikace podkladových materiálů pro zpracování Plánu:

Průvodní zpráva, souhrnná technická zpráva, základní situační výkresy.

3. Zpracovatel projektové dokumentace: VODOPLAN spol. s.r.o., Sokolovská 41, 323 00 Pízeň
IČO: 02458594

Zodpovědný projektant: Ing. Jaroslav Faiferlik

4. Zhotovitel stavby

Zhotovitel: *v době vypracování plánu BOZP nebyl znám.*

Stavbyvedoucí: *v době vypracování plánu BOZP nebyl znám.*

5. Stavební dozor

Stavební dozor: *v době vypracování plánu BOZP nebyl znám.*

6. Informace o určení koordinátora BOZP a rozsahu jeho činností

Důvodem pro určení koordinátora BOZP na staveništi při přípravě a realizaci stavby a doručení oznámení o zahájení stavby, je naplnění všech tří následujících legislativních požadavků, stanovených zákonem č. 309/2006 Sb. v platném znění:

Zákon č.309/2006 Sb.	Specifikace požadavku	Plnění požadavku ANO /NE
§ 14, odst. 1	Na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby	ANO
§ 15, odst. 1, písm. a)	Povinnost doručit oznámení o zahájení prací na OIP vzniká, když celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.	NE
§ 15, odst. 1, písm. b)	Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,	NE
§ 14, odst. 6, písm. c)	Stavba vyžaduje stavební povolení nebo ohlášení podle stavebního zákona	ANO

Na základě vyhodnocení výše uvedených požadavků zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění **NENÍ zadavatel stavby povinen určit koordinátora BOZP na staveništi.**

Povinnost oznámení o zahájení stavebních a montážních prací oblastnímu inspektorátu práce (§15 odst.1 písm. a) a b) zákona č.309/2006 Sb.): **ANO**

Zpracovatel plánu BOZP pro realizaci stavby: SINNET.EU s.r.o., Patočkova 2386/83, Břevnov, 169 00 Praha 6
/ IČ 28741447 /

Odborně způsobilá osoba: Eva Bambasová, OZO v BOZP a PO, Koordinátor BOZP na staveništi č. oprávnění ČSSK/0203/KOO/2016

Koordinátor BOZP na staveništi v době realizace: *v době zpracování Plánu BOZP nebyl znám.*

B. Situační výkres stavby



C. Požadavky na obsah plánu

1. Informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Z dostupných informací průvodní a souhrnné technické zprávy projekt požaduje:

- Stavbu může obsluhovat pouze oprávněná osoba pověřená provozovatelem.
- V trase výstavby se nachází cizí zařízení a vedení. Při realizaci stavby ani provozem nesmí být ohrožen provoz stávajících zařízení.

- Používání techniky v řádném technickém stavu (úniky provozních kapalin, hlučnost a výfukové zplodiny). Zvláštní pozornost je nutno věnovat zamezení úniku provozních náplní ze stavební techniky a mechanizace, nakládání s chemickými látkami.
- Z hlediska ochrany při ropné havárii budou v trase odtoků připraveny prostory pro možné umístění norné stěny s připraveným sorpčním materiálem pro zachycení ropných látek.
- Z hlediska havarijního plánu je nutné doplňování a čerpání PHM a maziv provádět mimo prostor staveniště, a to na místech k tomu určených.
- Na pracovišti nesmí být skladovány látky škodlivé vodám.
- Při provádění prací nesmí dojít k ohrožení, zraňování, nebo úhynu živočichů.
- Nakládání s odpadem v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Hlavním odpadem, který bude při stavbě vznikat je stavební suť z bouracích prací.
- Při hrozbě zaplavení staveniště je nutné okamžité přerušení práce. Veškeré stavební mechanismy se musí neprodleně umístit nad úroveň možného zaplavení. Z prostoru zátopy vyklidit volný plovoucí materiál. Po opadnutí velké vody provedení důkladné revizi stavu rozestavěných konstrukcí.
- Zásobování staveniště elektrickou energií bude zajištěno elektrickým agregátem.
- Pitná voda bude dodávána na stavbu jako balená.
- Po dokončení stavby bude provedeno osetí ploch dotčených stavbou a obnova poškozených krytů
- Při pracovní činnosti v prostoru možné zátopy je nutné sledovat vodní stav. Denně je nutno z tohoto prostoru odstraňovat veškeré pracovní pomůcky, stavební materiál, vytěžený materiál i pomocné konstrukce včetně veškeré mechanizace.
- Při zvýšeném vodním stavu (povodeň) je nutno neprodleně přerušit práce s opatřením dle předchozího.
- Každou havárii nutno nahlásit zodpovědným orgánům (HZS, pověřenému úřadu Plzeň, Povodí Vltavy a Inspektorátu životního prostředí).
- Na staveništi by měl být k dispozici Povodňový a Havarijní plán.
- Je nutné sledovat stav hladiny vody

2. Postupy na staveništi řešící a specifikující opatření

Metoda vyhodnocení rizik

Pro potřeby zpracování informací o rizicích – posouzení, **vyhodnocení rizika**, které jsou uvedeny v **Příloze 2** Plánu, byla využita **metoda VÚBP Praha**. Metoda posuzuje rizika z hlediska pravděpodobnosti vzniku nehody, jejich následků a expozice nebezpečí.

Hodnota rizika /R/ (úroveň rizika) práce a činnosti je stanovena součinem pravděpodobnosti /P/, následku /N/ (závažnosti)

a expozice /E/ (jak často vzniká riziková situace):

Hodnota R	Úroveň rizika	Riziko je	Opatření
> 400	V. stupeň	nepřijatelné	činnost musí být zastavena
<400; 200)	IV. stupeň	značné	bezprostředně musí být stanoveno bezpečnostní opatření
<200; 70)	III. stupeň	mírné	musí být stanoveno bezpečnostní opatření
<70; 20)	II. stupeň	přijatelné	Riziko je možné, je třeba zvýšit pozornost
< 20 (včetně)	I. stupeň	zanedbatelné	Riziko je možno přijmout bez opatření

Základním podkladovým materiálem pro provedení analýzy rizik byla projektová dokumentace. Analýza rizik byla provedena pouze u činností, které budou na staveništi probíhat souběžně, v těsné návaznosti. Výsledky provedené analýzy rizik uvádí **Příloha Plánu - Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření**. Informace o rizicích uvádí přehled činností/prací, které budou v rámci výstavby prováděny současně nebo v těsné návaznosti, které byly předmětem posouzení rizik.

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

- Zhotovitel zajišťuje ochranu proti pádu do vody podle zvláštního právního předpisu NV č. 362/2005 Sb.,
- Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody podle bodu 1. spolehlivě zajistit prostředky kolektivní ochrany, musí být fyzické osoby, které jsou vystaveny nebezpečí pádu do vody, vybaveny vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem určeným pro ochranu před utonutím; s ohledem na místní podmínky, zejména hloubku vody, rychlost proudu a výšku nad hladinou, musí tento osobní ochranný pracovní prostředek umožnit zachycení, popřípadě vyzdvižení jeho uživatele z vody.
- Během provádění prací za podmínek podle předchozího bodu musí být na pracovišti zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí a zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená.

Zajištění staveniště

Staveniště bude zajištěno v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů.

Všechny vstupy na staveniště a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označené dopravním značením a výstražnými cedulemi.

Okolí staveniště si vyžádá ochranu z důvodů zajištění bezpečnosti provozu. Stavba bude zabezpečena dočasným oplocením. Prostor staveniště bude vyhrazen cedulemi „zákaz vstupu – probíhá stavba“, tak aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob. Budou instalovány informační cedule zakazující vstup a tabule o záměru.

Po dokončení stavebních prací budou všechny dotčené pozemky uvedeny do původního stavu.

Kácení dřevin z důvodu uvolnění prostoru pro zřízení staveniště se nepředpokládá.



Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště

Veškerá zařízení staveniště jsou provizoria postavená a využívána k dočasnému používání po dobu výstavby. Tato zařízení se po skončení výstavby demontují a prostor se uvede do původního stavu nejpozději do kolaudace.

Stavební práce vzhledem k charakteru stavby nekladou zvýšené nároky na zvláštní použití speciálního strojního zařízení pro montáž a dopravu. Při výstavbě budou používány běžné stroje a dopravní prostředky.

Před zahájením stavebních prací je nutno dodavatelem stavby ověřit stav inženýrských sítí, sítě vytýčit a práce provádět tak, aby nedošlo k narušení a zásahu do těchto sítí. Vytýčení průběhu inženýrských sítí zajišťuje přímý zhotovitel stavebních prací.

Jakýkoliv zásah do inženýrských sítí je nutno předem dohodnout se správcem sítě, za jehož dozoru budou prováděny i následující práce a práce v ochranném pásmu těchto sítí.

Přístup na lokalitu je řešen po přilehlých komunikacích a pozemcích. Trasy přístupů jsou dostatečně únosné.

Po skončení stavby budou veškeré povrchy upraveny do původního stavu.

Pro pracovníky na stavbě bude připraveno sociální a hygienické zázemí formou chemického WC.

Odpad z chemického WC se likviduje jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně.

V rámci zařízení staveniště bude možné případně i osadit stavební buňku a uzamykatelný sklad.

Stavební práce mohou dočasně negativně ovlivnit okolí stavby. Lze očekávat znečištění přístupových komunikací a zvýšený hluk a intenzitu dopravy během výstavby.

Okolí stavby a všechny přístupové cesty budou po skončení stavby uvedeny do původního stavu.

Pro realizaci stavby platí z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, kde jsou v přílohách tyto podmínky taxativně vyjmenovány. Z nich jsou uvedeny hlavní podmínky:

- v průběhu realizace stavby je nutné pro zajištění maximální bezpečnosti a ochrany zdraví dodržovat jednotlivými pracovníky veškeré pracovní postupy a bezpečnostní opatření vyplývající ze zákona č. 309/2006 Sb., zákona č. 251/2005 Sb. a zákona č. 262/2006 Sb. v aktuálních zněních.

- zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním předpisem (Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí) a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle Vyhl. č. 502/2006 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze 1 k tomuto nařízení
- zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací, přitom postupuje podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. a násl. o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- za uspořádání staveniště odpovídá zhotovitel, který staveniště podle PD převzal zápisem o předání a převzetí staveniště, ve kterém budou uvedeny všechny známé skutečnosti významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví osob na staveništi
- zhotovitel zajistí při provozu a užívání strojů a technických zařízení dodržování požadavků na BOZP uvedené v příl. 2 k tomuto nařízení
- zhotovitel zajistí, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze 3 k tomuto nařízení, zvláště práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy a spojené s jinými úpravami při zakládání staveb nebo terénních úpravách.

Bližší specifikace opatření a identifikace nebezpečí s ohledem na jejich časový průběh bude upřesněna při realizaci stavby, podle předaných technologických pracovních postupů a rizik jednotlivých zhotovitelů. v rámci aktualizace plánu BOZP na staveništi.

Zajištění komunikace na staveništi

Na staveništi musí být umístěny v označeném prostoru prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany. V blízkosti pracoviště musí být uvedena důležitá telefonní čísla pro případ mimořádné události, také musí být pracovníkům přístupný přístroj pro přivolání pomoci (mobilní telefon). V rámci realizace stavby budou dodrženy veškeré hygienické předpisy týkající se požadavků na kvalitu prostředí staveniště a prostředky k eliminaci možného úniku provozních kapalin techniky.



V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ VOLEJTE		
SOS	TÍSŇOVÉ VOLÁNÍ	112
	HASIČI	150
	PČR POLICIE	158
	ZÁCHRANNÁ SLUŽBA	155

Obecné požadavky na obsluhu strojů

- Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
- Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
- Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.

Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

- Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na pracovišti 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.
- Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.
- Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.
- Pracovníci nebudou na pracovišti vykonávat práce osamocené, práce bude řídit vedoucí prací, nebo stavbyvedoucí.

D. Zásady první pomoci

První pomoc při šoku

Šok vede k selhání a neléčí-li se, pak i ke smrti. Nezaměňujte s hovorovým "má z toho šok" nebo "to je šokující".

Příčiny šoku

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

Vznik šoku podporují

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

Příznaky šoku jsou postupné

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

Protišoková opatření

Zastavíme krvácení

Zajistíme dostatečné dýchání

Postiženého uvedeme do proti šokové polohy – uložíme na záda a dolní končetiny zvedneme asi 50 cm nad zem

Postiženého uklidňujeme a tišíme jeho bolest

Chráníme jej proti prochladnutí nebo naopak přehřátí

Žízeň tišíme otíráním úst mokrou tkaninou či houbou

Postiženému nikdy nedáváme jíst ani pít!

- ✓ Zajistíme převoz do nemocnice
- ✓ Po celou dobu jednáme klidně a s rozvahou, zajišťujeme postiženému klid.

První pomoc při zlomeninách (jak se zlomenina ošetřuje)

Zlomeniny nohou

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

Zlomenina kosti hlavy a páteře

Nejdůležitější je zraněného přesunout na rovnou a tvrdou podložku v rovině (vysazené dveře, prkna apod.) **Pod záda nic nepodkládáme!** Se zraněným zbytečně nehýbeme. Při přesunu se nesmí zvrátit hlava, musí být stále ve stejné rovině s tělem. Zásadně nezvedáme postiženého za ruce a nohy! U poranění krční páteře zabráníme pohybu hlavy obložení ze stran. Zajistíme okamžitý převoz do nemocnice.

Zlomenina pánve

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

Zlomenina rukou

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

První pomoc při úrazu elektrinou

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

Postup:

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



- ✓ **vypneme proud** vypínačem, vytažením kabelu ze zásuvky, vyšroubováním pojistky
 - ✓ **odsuneme vodič** nebo **odtáhneme zasaženého**, nejlépe elektricky nevodivým materiálem - dřevem, provazem, oděvem
 - ✓ **nikdy se nedotýkáme** holou rukou těla ani oděvu postiženého. Pracujeme, pokud možno, jednou rukou. Nezapomeňme, že postižený se sám může pustit předmětu, který svírá pro svalovou křeč. Proto jej zajistíme tak, aby po přerušení proudu neupadl.
2. Zasaženého, pokud je v bezvědomí, ihned uložíme na záda, nejlépe na zem. Pokud nedýchá, zprůchodníme dýchací cesty. Zakloníme nu hlavu, povytáhneme jazyk a předsuneme dolní čelist.
 3. **Nezačne-li postižený dýchat, ihned zahájíme umělé dýchání!** Současně se přesvědčíme o srdeční činnosti nahmatáním tepny na krku vedle průdušnice
 4. **Není-li hmatný tep, zahájíme masáž srdce!**
 5. V ožívání pokračujeme až do obnovení spontánního tepu či do příjezdu lékaře.

První pomoc při krvácení

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

Jsou tři druhy krvácení:

- ✓ **tepenné** - jasně červená krev vystřikuje z rány
- ✓ **žilní** - tmavě červená krev z rány vytéká
- ✓ **vlásečnicové** - krev z rány pouze prosakuje.

Zastavení tepenného krvácení

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

První pomoc při bezvědomí

Pro záchranu života, který je bezvědomím ohrožen, musíme:

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

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

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

První pomoc při tonutí

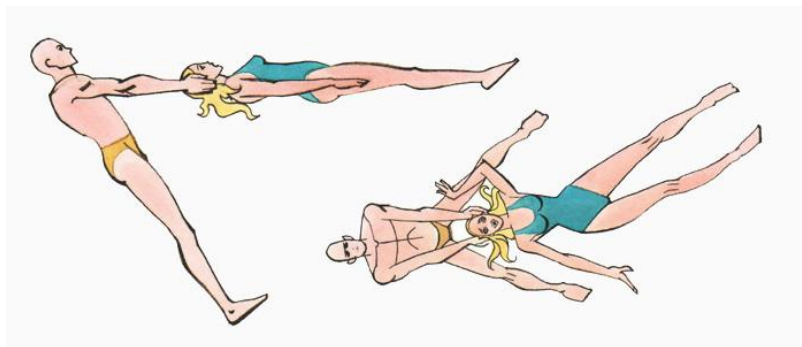
- příznaky:
 - tonoucí začíná ve vodě zmateně mávat rukama, cákat a potápět se pod hladinu
- panicky sahá po všem, co se okolo něj mihne (strach o život může způsobit, že v tuto chvíli utopí i toho, kdo se jej pokusí vytáhnout z vody)

- postupně ztrácí síly a v důsledku tonutí a nedostatku kyslíku upadá do bezvědomí
- tělo chvíli „splývá na hladině“, poté se potápí

První pomoc:

- **Pamatujte vždy na svou bezpečnost, máte-li možnost cokoli do vody hodit, udělejte to** (například plovací kruh, balón, který upustíte a zavážete na provaz, svázané oblečení do dlouhého provazu, nafukovací matrace, dlouhá větev...!)
- Musíte-li do vody skočit, vezměte si záchranné pomůcky s sebou, zujte si boty (jako pomůcka vystačí prázdná 1,5 l PET lahev – unese až sedmdesát kilo)!
- **Do vody skákejte po nohách, které mírně rozkročíte** (zabráníte tak nejen případnému poranění hlavy při skoku do neznámé vody, ale hlavně neztratíte vizuální kontakt s tonoucím – při tomto skoku se vám nepotopí hlava).
- **Připlatve zhruba 2m od tonoucího** – pokud máte záchranné pomůcky a tonoucí vnímá, podejte mu je, pokud nemáte, počkejte, dokud tonoucímu nedojdou síly, teprve poté se k němu přiblížte.
- **Jestliže tonoucí plave na hladině, nehýbe se, otočte jej za ruku na záda, dlaněmi chytněte hlavu a vytáhněte ke břehu.**
- Máte-li loďku, snažte se resuscitovat hned po vytažení do loďky.
- Po vytažení z vody zahajte neodkladnou resuscitaci ihned poté, co jste zjistili zástavu dechu. V tomto případě resuscitujete s pěti úvodními vdechy a frekvencí 30:2
- Pokud obnovíte dýchání, uložte tonoucího do příjezdu sanitky do zotavovací polohy

!POZOR! – vodu z postiženého nevylévejte, ztrácíte tím drahocenný čas k resuscitaci. Vdechnutá voda se zčásti vstřebá, část vykašle tonoucí při úspěšné resuscitaci!!!



Na pracovišti bude k dispozici lékárnička a prostředky pro poskytnutí první pomoci a k přivolání záchranné služby.

E. Koordinace při vzniku mimořádné události na stavbě

Při zpozorování požáru nebo jiné mimořádné události je každý povinen:

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

Způsob a místo ohlášení mimořádné události:

- ✓ Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu. **Mimořádnou událost nebo úraz také ihned ohlásit nadřízenému (stavbyvedoucímu)**

Pro hasiče volejte telefonní číslo 150, Policii 158, zdravotní záchrannou službu 155, nebo lze využít jednotné číslo tísňového volání 112. V hlášení uveďte: kdo volá, kde jste, co se stalo, rozsah události a ohrožení osob, číslo své telefonní stanice (mobilu).






Způsob vyhlášení poplachu v případě ohrožení dalších osob:

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

Postup osob při vyhlášení mimořádné události:

Vedoucí pracovník (stavbyvedoucí) zajistí pověřenou osobou pro očekávání příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci u vstupu na stavbu. Dále se přesvědčí o tom, zda všichni opustili pracoviště. V závislosti na situaci vedoucí zaměstnanec organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací prostor. Na shromažďovacím prostoru provede kontrolu počtů zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili pracoviště.

Tísňová volání

Jednotné evropské číslo tísňového volání		112
Hasiči		150
Záchranná služba		155
Policie		158
Městská policie		156

Zaměstnanci v ohroženém prostoru, ostatní zaměstnanci na pokyn vedoucího zaměstnance (stavbyvedoucího):

- ✓ ukončí činnost
- ✓ pokud možno nejbližším východem opustí pracoviště a odeberou se na shromažďovací prostor.

Shromažďovací prostor bude na volném prostranství u pracoviště. Vždy tak, aby osoby nepřekážely příjezdu záchranné služby. Zde se osoby shromáždí do skupin podle jednotlivých společností, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a tím ověřit, zda všichni opustili nebezpečný prostor.

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle vyhlášky MŽP ČR využita tel. čísla tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků je však vhodné používat tel. čísel na spojovatele, OPIS a tel. ústředny s ohledem na charakter, specifičnost a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážnému zranění osob apod.

F. Definice pojmů, specifikace povinností a nedostatků ve znalostech a neurčitosti

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „**Plán**“) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby.

Ve fázi zpracování plánu BOZP, který byl zpracován na základě podkladů projektové dokumentace, kdy nebyly známi zhotovitelé díla, z tohoto důvodu nebylo možné, detailně dořešit veškeré informace o jednotlivých rizicích, které se v průběhu výstavby mohou v souvislosti s použitými technologiemi výstavby vyskytnout. Přesný harmonogram prací bude doplněn v rámci aktualizace Plánu BOZP. V Plánu jsou uvedena v současné době obecně známá a předvídatelná rizika, která lze vyhodnotit a popsat dle dostupných informací o stavbě, jelikož v této fázi nejsou známi zhotovitelé jednotlivých prací. Pokud budou zjištěna nová rizika vyplývající ze změn pracovních postupů nebo použitých stavebních technologií bude provedena okamžitá aktualizace Plánu.

Specifikace základních pojmů:

Pojem	Definice
Koordinátor BOZP na staveništi	fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.
Zhotovitel stavby (stavební podnikatel)	osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti anebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni dodavatelského řetězce se nachází.
Zadavatel stavby (stavebník)	osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem se rozumí též investor a objednatel stavby.
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.
Analýza rizik	systematické použití dostupných informací k identifikaci nebezpečí a k odhadu rizika pro jednotlivce nebo pro obyvatelstvo.
Nebezpečí	zdroj možného zranění nebo poškození zdraví
Identifikace nebezpečí	proces rozpoznání, že existuje nebezpečí, a definování jeho charakteristik
Riziko	kombinace četnosti nebo pravděpodobnosti výskytu specifikované nebezpečné události a jejích následků

Specifikace používaných zkratk:

Zkratka	Význam
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
OOPP	osobní ochranné pracovní pomůcky
SP/TP	stavební postup/technologický postup
VÚBP	Výzkumný ústav bezpečnosti práce
NCHL	nebezpečná chemická látka
PD	projektová dokumentace
PS/SO	provozní soubor / stavební objekt

Povinnosti zadavatele stavby

Objednatel předá zhotoviteli vymezený prostor (pracoviště-staveniště) k plnění předmětu smlouvy (dále jen pracoviště) včetně uvedení konkrétních pracovních podmínek a informací důležitých z hlediska požární ochrany a bezpečnosti práce.

Vzájemně se objednatel se zhotovitelem budou informovat o rizicích a vzájemně jsou povinni spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. O tomto předání a vzájemné informaci se provede zápis do stavebního deníku, případně do protokolu o převzetí a předání pracoviště a zhotovitel potvrdí, že byl seznámen se všemi podmínkami, riziky a zvláštnostmi pracoviště.

Povinnosti jiných osob (OSVČ)

- poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- informovat 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.
- dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.
- používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.
- Seznámit všechny osoby, které se vyskytují na stavbě s Plánem BOZP a s riziky na pracovišti a poskytnout patřičné OOPP.

Další povinnosti všech pracovníků stavby

- Všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
- Všichni pracovníci musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
- Pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.).
- Všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- Všichni pracovníci se musí podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí.
- Všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané OOPP / pracovní obuv, pracovní oděv, reflexní vesta s identifikací zhotovitele, pracovní rukavice, ochranná přilba v případech práce při manipulaci s břemeny /
- Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- Pracovník, který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části staveniště, ve kterém se bude pohybovat.
- Všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.
- Všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.
- Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo, dopravují nebezpečné látky, musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.
- Při pochůzkách dodržovat určené trasy tak, aby se pracovníci pohybovali jen nezbytně dlouhou dobu v blízkosti míst se zvýšeným rizikem.
- Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymežující bezpečnostní vzdálenosti.
- Při práci v noci bude staveniště řádně osvětleno. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem.
- 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.

- Strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spuštěním zřízení se obsluha musí přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození.
- Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené **zakázané činnosti**:
 - ✓ Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště.
 - ✓ Kouření mimo vyhrazené prostory.
 - ✓ Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
 - ✓ Vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení.
 - ✓ Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty, dokud není zařízení odstaveno a 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.

V průběhu realizace stavby bude nutné Plán průběžně doplnit o kontaktní údaje dalších zástupců zhotovitele a subdodavatelů, v době zpracování Plánu BOZP nejsou všechny tyto údaje známy.

- Způsob a záznamy o provedených aktualizacích Plánu, o jeho seznámení všemi dotčenými zhotoviteli určí pověřená osoba řízením BOZP na staveništi v realizaci.
- Seznam zhotovitelů bude doplňován průběžně v rámci dalších aktualizací Plánu.
- Při realizaci stavby je tedy nutné Plán BOZP doplnit o všechny známé skutečnosti, mající vliv na BOZP na staveništi a provést aktualizaci.

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby.

- Plán BOZP musí být odsouhlasen investorem/zadavatelem a podepsán všemi zhotoviteli.
- Pověřená osoba řízením BOZP na staveništi seznámí odpovědné zástupce zhotovitelů a ti s plánem seznámí všechny pracovníky, kteří se budou na staveništi nacházet.
- Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby, na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto dokumentem musí být prokazatelně seznámeni.
- 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

Koordinace pracovních postupů

- Opatření technická, organizační, časová k ochraně života a zdraví osob před ohrožením vyvolanými jednotlivými pracemi, povahou staveniště v návaznosti na časový plán a postup stavby.
- Všichni pracovníci před prvním vstupem na staveniště budou prokazatelně seznámeni s Plánem BOZP ve fázi realizace vypracovaným na tuto stavbu
- Všichni pracovníci před prvním vstupem na staveniště budou prokazatelně seznámeni se závazným dokumentem zadavatele, který bude vycházet z platných předpisů a ustanovení stavebníka.
- proškolení bude proveden písemný záznam, který bude založen na stavbě.
- Na stavbě bude veden denní přehled o přítomnosti pracovníků na staveništi.
- Písemné záznamy budou k dispozici ke kontrole v kanceláři stavby.
- Bezpečnostní rizika v průběhu realizace jsou podchycena v Plánu BOZP, viz volné přílohy

Systém řízení plánu

Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. Plán je řídicí dokument. V rámci aktualizací Plánu musí být zajištěny základní požadavky na řízení dokumentace. Neplatná vydání budou jednoznačně identifikována. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení.