

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 stavby
2. Schéma prostorového uspořádání staveniště
3. Informace o rizicích a registr nebezpečí a opatření
4. Přehled dotčených právních předpisů
5. Záznam o seznámení s plánem BOZP
6. 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 Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov / IČ 70889988

Základní údaje o druhu stavby: Jedná se o trvalou stavbu

Název stavby: **HC Nechanice - generální oprava TG1 a TG2**

Místo stavby: VD Nechanice

Kraj: Ústecký

Katastrální území: Vikletice [650773]

Charakter stavby: Oprava stávajícího technologického zařízení MVE Nechanice

Účel užívání stavby: Jedná se o opravu technologického zařízení ve stávajícím objektu MVE v prostoru vodního díla, a tedy účel užívání stavby se oproti stávajícímu nezmění. Úpravy na stávajícím zařízení MVE umožní dlouhodobý spolehlivý provoz MVE.

Předpokládané termíny výstavby: 2019,2020

Stručný popis současného stavu:

Vodní dílo je tvořené sypanou zemní gravitační hrází s šikmou návodní sprašovou těsnicí vrstvou. Hráz je vybavena bezpečnostním přelivem se třemi hrazenými poli, krajní pole o šířce 15 m, prostřední pole má šířku 13 m. Přelivy jsou hrazeny segmentovými uzávěry. U pravého břehu je umístěn věžový ponořený objekt, který zahrnuje funkci spodních výpusť a vodní elektrárny.

HC Nechanice je vodní elektrárna umístěná v ponořeném věžovém objektu jako součást VD Nechanice. Technologické zařízení VE tvoří 2 vertikální soustrojí, každé sestávající z Kaplanovy turbíny typu 6 – K – 50 přímo spojené se synchronním generátorem. Maximální hlnost turbíny je 16 m³.s⁻¹.

Vodní elektrárna je koncipována pro plně automatický provoz. Přístup do ponořeného věžového objektu je zajištěn z podhrází přístupovou chodbou umístěnou nad odpadní štolou.

Pro zajištění dlouhodobého a bezporuchového provozu v dalších letech požaduje provozovatel provedení opravy TG1 a TG2 na HCN.

Stručný rozsah prací:

Na stávajícím VD budou provedeny opravy technologického zařízení MVE – tj. uzávěrů, turbín, generátorů a příslušenství dle dále specifikovaného rozsahu.

Oprava je členěna na následující provozní soubory:

PS 01 – Technologická část strojní

DPS 01.1 – Hydrotechnická zařízení

DPS 01.2 – Turbíny a příslušenství

DPS 01.3 – Generátory

PS 02 – Technologická část elektro

Technologická část strojní

Předmětem opravy strojně-technologické části MVE budou následující části:

1) Hydrotechnická zařízení

- 2x rozstřikovací uzávěr DN 1800
 - provedení kontroly – technický nález, oprava nátěrů
 - oprava ovládání uzávěru
- 2x česle
 - provedení kontroly – technický nález, oprava vodicích prvků, oprava nátěrů
- 2x klapkový uzávěr DN 2600
 - nový klapkový uzávěr ovládaný hydraulicky vč. nového čerpacího agregátu a příslušenství
- 2x dilatační vložka DN 2600
 - provedení kontroly – technický nález, oprava nátěrů

- 2x hradidla na vtoku
 - provedení kontroly – technický nález, oprava vodicích prvků, oprava nátěrů
- 2x hradidla v savce
 - provedení kontroly – technický nález, oprava vodicích prvků, oprava nátěrů

2) Turbíny a příslušenství

- výměna a oprava stávajících částí turbíny TG1 a TG2 (demontáž, oprava, zpětná montáž):
 - oběžné kolo – technický nález, výměna pouzder oběžných lopat
 - komora oběžného kola – oprava poškozených míst
 - rozvaděč, spirála – oprava lopatek čepů a RK, nová povrchová ochrana
 - vodicí ložisko, ucpávka, hřídel turbíny – oprava pouzdra hřídele, těsnící kroužky, oprava hřídele
 - závěsné ložisko, dolní vodicí ložisko generátoru – oprava axiálních segmentů ložiska, nové deskové chladiče, nové přístrojové vybavení a snímače
 - rozdělovací hlava – úprava přívodu oleje
- bude provedena kontrola a oprava stávajících částí regulátoru turbíny TG1 a TG2:
 - provedení kontroly a revize (technický nález) hydraulického agregátu, servomotoru RK a trubkování regulace
- kontrola a oprava okruhu chladicí vody pro soustrojí TG1 a TG2, eliminace tlakových rázů - redukční ventil
- kontrola a oprava systému vyčerpání ropných látek pro soustrojí TG1 a TG2 a odčerpání vody z víka turbíny TG1 a TG2

3) Generátory

- bude provedena revize a oprava stávajících částí generátorů:
 - posouzení stavu – nálezová zpráva
 - čištění vinutí generátoru
 - oprava ložiskových ploch na hřídeli generátoru
 - nový systém brzd soustrojí – úprava brzd, zarovnání brzdové dráhy
 - nový nátěrový systém

Pro montáž (resp. demontáž) zařízení se předpokládá použití stávajícího montážního jeřábu ve strojovně – mostový jeřáb nosnosti 20 t a montážní kladkostroje. Přístup do strojovny MVE je umožněn přes stávající vjezdová vrata a montážní otvory

v podlaze strojovny. K propojení podlaží strojovny slouží stávající schodiště a výtah v ponořeném objektu.

Technologická část elektro

- Výměna snímačů MaR soustrojí
- Úprava technologické elektroinstalace TG1 a TG2
- Úprava ventilace transformátorů
- Buzení transformátorů

Zvláštní opatření pro provádění prací

1. Povinnost zhotovitele na zajištění (pronájem) sebezáchranných přístrojů (např. Dräger OXY 50) pro své pracovníky po dobu provádění prací na staveništi.

2. V rámci stavebních úprav bude **po dobu vyřazení stávajícího hasicího systému z provozu (v řádu týdnů)** zajištěna požární ochrana požární hlídkou. Požární hlídka bude k dispozici v době provádění instalačních prací v objektu elektrárny. Tato požární hlídka bude tvořena:

- skupinou pracovníků 1+1 s výbavou dýchací technikou (osoby začleněné do požární hlídky musí být patřičně zaškoleny a vycvičeny);
- 2 ks pojízdnými hasicími přístroji CO2 2x30 kg;

Požární hlídka musí být k dispozici při provozu zařízení po dobu nefunkčnosti stabilního hasicího zařízení, nebo v případě prací na jednotlivých technologiích.

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

Oprava bude prováděna v objektu, který se nachází na oplocených pozemcích Povodí Ohře, státní podnik, stavba tedy není veřejně užívána. Realizace prací na opravě technologického zařízení MVE nemá vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí stavby a odtokové poměry v území.

Kontakt s okolím stavby	Specifikace hlavních rizik
veřejné pozemní komunikace (veřejná doprava)	- doprava po přístupové veřejné komunikaci - včasná instalace dočasného dopravního značení

Ochranná pásma	- OP vodního zdroje - únik provozních kapalin z techniky
jiné rizikové faktory	- řízené navádění stavební mechanizace do prostoru zařízení staveniště - nesprávné navádění stavební techniky - mobilní zdroje elektrické energie bez způsobilé obsluhy a pravidelných revizí - pohyb mobilní techniky a nákladního vozidla - manipulace s jeřábem a břemeny

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	<i>Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5,0 m.</i>	NE
Příloha č. 5, bod 2	<i>Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.</i>	NE
Příloha č. 5, bod 3	<i>Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.</i>	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	<i>Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10,0 m.</i>	NE
Příloha č. 5, bod 6	<i>Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.</i>	NE
Příloha č. 5, bod 7	<i>Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikro tunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.</i>	NE
Příloha č. 5, bod 8	<i>Potápěčské práce.</i>	NE
Příloha č. 5, bod 9	<i>Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).</i>	NE
Příloha č. 5, bod 10	<i>Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.</i>	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

AQUATIS a.s., Botanická 834/56, 602 00 Brno, IČ: 46347526, DIČ: CZ46347526

Hlavní inženýr projektu: Ing. Oldřich Neumayer, CSc. ČKAIT 1000055

Autorizovaný inženýr pro pozemní a vodohospodářské stavby

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.	ANO
§ 15, odst. 1, písm. b)	Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,	ANO
§ 14, odst. 6, písm. c)	Stavba vyžaduje stavební povolení nebo ohlášení podle stavebního zákona	NE

Na základě vyhodnocení výše uvedených požadavků zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění a v případě předpokladu naplnění podmínek **§ 14, odst. 1, a odst.6, je 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**

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce (příslušnému podle místa staveniště) **nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli**; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Zadavatel stavby odešle Oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce pro Ústecký a Liberecký kraj na adresu:

Oblastní inspektorát práce pro Ústecký kraj a Liberecký kraj se sídlem v Ústí nad Labem

SNP 2720/21

400 11 Ústí nad Labem

IČ: 75046962

Telefon +420 950 179 711

Fax +420 950 179 719

E-mail usti@suip.cz
E-podatelna: epodatelna.usti@suip.cz
Datová schránka xy7efgi

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 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.
- Používání techniky v řádném technickém stavu (úniky provozních kapalin, hluk a výfukové zplodiny). Zvláštní pozornost je nutno věnovat zamezení úniku provozních náplní ze stavební techniky a mechanizace, nakládání s chemickými látkami.
- S ohledem na možnou regulaci hladiny vody v nádrži vodního díla a prevenci před povodněmi bude stavba prováděna v součinnosti s dispečinkem Povodí Ohře, státní podnik.
- Oprava bude prováděna postupně na jednotlivých soustrojích tak, že vždy musí být zachována plná funkčnost druhého soustrojí.
- Před uvedením do provozu se na zařízeních musí vykonat výchozí revize, o které se vyhotoví zpráva ve smyslu ČSN 33 1500 "Revize elektrických zařízení. Při revizi se zjistí, zda funkce zařízení je správná a zda při provozu nemůže dojít k ohrožení osob nebo vzniku hmotných škod.
- Při obsluze a práci na elektrických zařízeních VE je třeba dodržovat bezpečnostní předpisy podle ČSN EN 50110-1 ed. 2 „Obsluha a práce na elektrických zařízeních“. Prostory rozvodn VE jsou vybaveny ochrannými a pracovními pomůckami pro elektrické stanice.
- MVE musí být před uvedením do provozu opatřena potřebnými bezpečnostními tabulkami a pokyny pro obsluhu zařízení.
- S veškerými odpady vzniklými při realizaci tohoto projektu bude nakládáno podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a souvisejících právních předpisů.

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 vyzdvížení 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.
- Při provádění prací a pohybu pracovníků na korunách zdí ve výškách nad 1,5m a na březích toku kde není instalováno zábradlí s pevnostní charakteristikou výšky min. 1,1m budou pracovníci používat OOPP proti pádu do vody – osobní bezpečnostní úvazy.
- KOO BOZP upozorňuje zhotovitele na povinnost prokazatelného školení pracovníků v používání těchto OOPP a provedení platných revizí používaných OOPP.



Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do staveb.

Veškeré demontážní a montážní práce budou prováděny přímo na staveništi. Pro montáž (resp. demontáž) zařízení se předpokládá použití stávajícího montážního jeřábu ve strojně – mostový jeřáb nosnosti 20 t a montážní kladkostroje. Dodavatel montážních prací zpracuje technologický postup montážních a demontážních prací a s těmito budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci na práci se podílející.

- Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob.
- Pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu.
- Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
- Při manipulaci s břemeny bude zajištěn bezpečnostní prostor pod břemenem vytýčením, nebo střežením.

- Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
- Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
- Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
- Při odeírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců.
- Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
- Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

Práce s jeřáby

Realizace stavebních prací, kde se provádí manipulace se stavebním materiálem (montáž/demontáž konstrukcí, práce s břemeny) apod.

- správné ovládání jeřábu a správná činnost jeřábníka
- zajištění stability jeřábu v průběhu všech pracovních operací v souladu s návodem výrobce dostatečná únosnost podkladu, popř. úprava a zpevnění;
- zavěšování břemen smí provádět jen pracovník s odbornou kvalifikací – vazač;
- vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v místech poježdění jeřábu;
- další opatření – viz ČSN ISO 12 480-1, zpracovaná rizika jednotlivých zhotovitelů a další související předpisy a nařízení.

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.

Oprava bude prováděna v objektu, který se nachází na oplocených pozemcích Povodí Ohře, státní podnik, stavba tedy není veřejně užívána. Pohyb osob třetích stran v prostorách stavby je možný pouze se souhlasem správce vodního díla a v doprovodu zástupce provozovatele. Provozovatel VD musí mít vypracované a schválené dokumenty BOZP, kterými se budou řídit všichni zaměstnanci i všechny jiné osoby, které budou vpuštěny do prostoru stavby. Vstupy do prostoru stavby, ve kterých by mohlo dojít k ohrožení osob stavební činností, musí být zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob a veřejnosti výstražnými cedulemi případně i viditelnou zábranou a informací: „PŘI NÁVŠTĚVĚ SE NEPRODLENĚ HLASTE U STAVBYVEDOUČÍHO (vedoucího pracovníka stavby)!“



Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště

Obvod staveniště zahrnuje prostor ponořeného objektu. Veškeré pozemky jsou ve vlastnictví investora Povodí Ohře, státní podnik.

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku p.č. 1216/2 v KÚ Březno u Chomutova, pod hrází VD. 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.
- 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. 137/1998 Sb. a dalším požadavkům na stavenišťe stanoveným v příloze 1 k tomuto nařízení

- zhotovitel vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací, přitom postupuje podle Nařízení vlády č. 178/2001Sb. a násl. o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- za uspořádání stavenišťe odpovídá zhotovitel, který stavenišťe podle PD převzal zápisem o předání a převzetí stavenišťe, ve kterém budou uvedeny všechny známé skutečnosti významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví osob na stavenišťi
- 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 stavenišťi.

Zajištění komunikace na stavenišťi

Na stavenišťi 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 stavenišťe a prostředky k eliminaci možného úniku provozních kapalin techniky.



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

D. Zásady první pomoci

První pomoc při šoku

Šok vede k selhání a neléčí-li se, pak i ke smrti. Nezaměřujte 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, vyčerpání, 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, zhroutení 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.

Karta pro poskytnutí první pomoci

1. Zjistí, co se stalo.
2. Zavolej pomoc (tel. 112 nebo 155).
3. Při poskytování pomoci dbej na vlastní bezpečnost.



1. Zastav krvácení



2. Uvolni dýchací cesty




3. 30x stlač hrudník, poté proved 2x záchranný vdech



4. Ulož postiženého do zotavovací polohy

Tišíkové volání (SOS) **112**

Hasiči **150**

Zdravotnická záchranná služba **155**

Policie ČR **158**

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 elektřinou

Jednejte rychle, klidně a účelně. V ožívování 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 ožívování 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 ožívování 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 oživování pokračujeme až do obnovení spontánního tepu či do příjezdu lékaře.

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 "**HORÍ**", nebo **HORÍ, OPUSŤTE PRACOVÍŠTĚ**". V ostatních případech voláním „**EVAKUACE, OPUSŤTE PRACOVÍŠTĚ**“.

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 zdravé 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 zdraví 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 a na pracovištích s nebezpečím pádu předmětů z výšky /
- 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 musí být seznámeni s havarijním, příp. i povodňovým plánem stavby.
- 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 vymezující 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 provedeno písemným 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.