

Název akce : **Odvodnění střední části vnitřní výsypky**

Č. zak.: 15/307

Příloha G.

## G. PLÁN BOZP

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI VE FÁZI PŘÍPRAVY

Zpracováno pro:



AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky.....**15/307**.....

Výrobek uvolněn k použití

Datum.....**29.2.2016**.....

**Obsah**

1	Revize a aktualizace plánu BOZP .....	4
2	Vznik plánu BOZP ve fázi přípravy .....	4
3	Úvodní údaje, rozsah platnosti a cíl plánu BOZP při práci na staveništi.....	5
4	Předané podklady pro vyhotovení plánu BOZP .....	5
5	Použité zkratky .....	6
6	Vysvětlení použitých pojmů .....	6
7	Identifikační údaje stavby a oznámení o zahájení prací.....	7
8	Povinnosti zadavatele/investora pro realizaci stavby .....	8
9	Podmínky plánu BOZP .....	9
10	Základní charakteristika stavby a opatření pro rizika při všeobecných činnostech na staveništi ...	10
10.1	Stručný popis stavby a rozsahu staveniště .....	10
10.2	Dopravní situace, příjezdové a přístupové cesty, odstavné plochy .....	10
10.3	Nakládka a vykládka materiálu .....	11
10.4	Zařízení staveniště .....	12
10.5	Požadavky na zajištění staveniště.....	13
10.6	Únikové cesty a seřadiště .....	13
11	Identifikace činností na staveništi .....	14
11.1	Zvýšená rizika spojená s pracemi a činnostmi na staveništi.....	14
11.2	Práce s obecnými rizikovými faktory .....	14
12	Požadavky na pracovní prostředí, bezpečnost a hygienu práce .....	15
12.1	Bourací práce .....	15
12.2	Manipulace s břemeny .....	15
12.3	Práce s elektrickým vrátkem.....	18
12.4	Dočasné stavební konstrukce .....	19
12.5	Svářecí práce a práce s otevřeným ohněm .....	20
12.6	Práce se stroji, el. nářadím a technickými zařízeními.....	21
12.7	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti .....	22
12.8	Elektrická instalace .....	22
12.9	Opatření navržená k ochraně životního prostředí.....	23
13	Osobní ochranné pracovní prostředky .....	24
14	Podmínky zajištění bezpečné práce .....	27
14.1	Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby .....	27
14.2	Pohyb pracovníků na staveništi .....	27
14.3	Seznámení a způsobilost pracovníků.....	28

14.4	Vymezení povinností a koordinace na staveništi .....	28
14.5	Pracovní úrazy, mimořádné události a požáry .....	29
14.6	Zahájení a ukončení prací, evidence pracovníků .....	31
14.7	Tísňové kontakty .....	31
15	Časový harmonogram .....	31
16	Přehled souvisejících právních předpisů .....	31
16.1	Základní předpisy .....	31
16.2	Ochrana zdraví při práci .....	32
16.3	Pracoviště a pracovní prostředí na staveništi .....	32
16.4	Právní předpisy upravující požadavky na zajištění dopravy .....	32
16.5	Právní předpisy upravující požadavky na bezpečnost výrobků .....	32
16.6	Posuzování zdravotní způsobilosti k práci .....	32
16.7	Pracovní úrazy a nemoci z povolání .....	32
16.8	Osobní ochranné pracovní prostředky .....	32
16.9	Vyhrazená technická zařízení .....	33
16.10	Elektrická zařízení .....	33
16.11	Zdvhací zařízení, zdvihání a doprava břemen .....	33
16.12	Svařování a řezání kovů .....	34
16.13	Tlakové nádoby .....	34
16.14	Láhve k dopravě plynů .....	34
16.15	Nářadí, mechanizované nářadí, prostředky malé mechanizace .....	35
16.16	Stavebnictví, stavby, stavební práce .....	35
16.17	Stavební a udržovací práce – lešení a pomocné konstrukce pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou, prostředky osobního zajištění proti pádu z výšky .....	35
16.18	Stavební stroje a zařízení .....	36
16.19	Silniční doprava .....	36
16.20	Požární ochrana .....	36

## 1 Revize a aktualizace plánu BOZP

Plán musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby, jak je dáno zákonem č. 309/2006 Sb. V rámci aktualizací Plánu BOZP musí být zajištěny základní požadavky na evidenci změn. Neplatná vydání budou jednoznačně identifikována. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení.

<i>Datum</i>	<i>Aktualizace</i>	<i>Popis aktualizace</i>	<i>Zpracovatel</i>	<i>Podpis</i>
24.2.2016	První vydání	Vydán základní dokument ve fázi přípravy stavby	Ing. Dušan Svoboda	

## 2 Vznik plánu BOZP ve fázi přípravy

V rámci výstavby budou na staveništi prováděny práce vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., a to:

<i>Činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví</i>	<i>ANO</i>
Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	
Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	
Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.	
Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	
Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	
Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.	
Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.	
Potápěčské práce.	
Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).	
Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.	
Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	X

### 3 Úvodní údaje, rozsah platnosti a cíl plánu BOZP při práci na staveništi

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v přípravě je dokument určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků při pracích na staveništi „**Odvodnění střední části vnitřní výsypky**“ a v neposlední řadě zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví neúčastných civilních obyvatel. Dále určuje pravidla platná v rozsahu platných právních předpisů v závislosti na prováděné činnosti a druhu, velikosti a typu stavby tak, aby vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce.

Plán je nedílnou součástí pro výběr zhotovitele díla a tím zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce okamžitě po převzetí staveniště.

Plán bude následně určen všem pracovníkům na staveništi, bez ohledu nato, jsou-li pracovníci generálního dodavatele, nebo pracovníky jiných firem podílejících se na realizaci stavby. Všichni tito pracovníci budou s tímto plánem BOZP prokazatelně seznámeni. Seznámení s plánem BOZP u svých zaměstnanců provádí každý zhotovitel samostatně. Zhotovitel, kterému je předáno staveniště je povinen prokazatelně předat kopii plánu všem svým zhotovitelům, kterým v rámci realizace bylo předáno dílčí pracoviště a jejich podzhotovitelům.

To však pro zaměstnavatele neznamena zproštění se od všech ostatních povinností daných platnou legislativou.

Účelem tohoto plánu BOZP není vyhodnocovat rizika. Účelem je tyto rizika nalézt a upozornit na ně budoucího dodavatele. Plán BOZP upozorňuje na nebezpečí spojená s obecnými riziky výstavby díla a se specifickými podmínkami pracovišť při realizaci této stavby a navrhuje obecná pravidla pro použití bezpečných pracovních postupů, pracovních prostředků, ochranných pracovních prostředků a ochranných zařízení, která jsou dodavatelé povinni použít a zajistit.

Po dohodě a jednání se zhotovitelem je možno některá opatření upravit v souladu s návrhem použití stavebních technologií, postupem prací na stavbě a předpokládaným počtem ohrožených osob daným rizikem. Tato úprava musí být součástí aktualizace Plánu BOZP.

V souladu s § 102 odstavce 3) úplného znění zákoníku práce č. 262/2006 Sb. ve znění zákona č. 362/2007 Sb. je zaměstnavatel povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele – rizika a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění a provádět taková opatření, aby v důsledku příznivějších pracovních podmínek a úrovně rozhodujících faktorů práce dosud zařazené podle zvláštního právního předpisu jako rizikové mohly být zařazeny do kategorie nižší. K tomuto je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

O vyhledávání a vyhodnocování rizik a o přijatých opatřeních vede zaměstnavatel dokumentaci.

### 4 Předané podklady pro vyhotovení plánu BOZP

#### *Podklady předané projektantem*

- Projektová dokumentace: „**Odvodnění střední části vnitřní výsypky**“, AZ Consult spol. s r.o., únor 2016

#### *Podklady předané generálním zhotovitelem*

V době realizace Plánu BOZP v přípravě není generální zhotovitel znám.

#### *Ostatní podklady*

Jiné podklady nebyly pro vyhotovení plánu BOZP dodány.

## 5 Použité zkratky

AD	autorský dozor
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
GD	generální dodavatel
KOOBOZP	koordinátor BOZP
OIP	oblastní inspektorát práce
OOPP	osobní ochranné pracovní prostředky
OSVČ	osoba samostatně výdělečně činná
PO	požární ochrana
TDS	technický dozor stavebníka
SD	stavební deník
VD	vodní dílo
ZS	zařízení staveniště

## 6 Vysvětlení použitých pojmů

**Autorský dozor (AD)** – jedná se o projektanta stavby, který kontroluje dodržení podmínek projektu.

**Generální dodavatel (GD)** - osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti a také hlavní dodavatel díla.

**Koordinátor BOZP na staveništi (KOOBOZP)** – fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem – investorem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby a při realizaci stavby. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje požadavky stanovené zákonem č.309/2006 Sb. Koordinátor BOZP není totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

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

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

**Zhotovitel stavby** – 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 řetězce se nachází.

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

**Zadavatel stavby** – osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Zadavatelem stavby se rozumí též investor a objednatel stavby.

**Hlavní stavbyvedoucí** – osoba určená generálním dodavatelem, která je odpovědná za zabezpečení odborného provádění stavby, mající pro tuto činnost oprávnění, řídící činnost ostatních stavbyvedoucích.

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

**Staveniště** – místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce, vymezeno stavebním povolením.

**Autorizovaná osoba** – fyzická osoba, které byla udělena autorizace ve výstavbě dle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, která vypracovává projektovou dokumentaci nebo provádí kontrolu

projektové dokumentace, jejích částí, podkladů a činností spojených s vypracováním projektové dokumentace v souladu s § 158 zákona č. 183/2006 Sb.

## 7 Identifikační údaje stavby a oznámení o zahájení prací

**Název stavby:** Odvodnění střední části vnitřní výsypky

**Místo stavby:** Ústí nad Labem, prostor bývalého dolu Chabařovice

**Kraj:** Ústecký

**Oblastní inspektorát práce:** Ústí nad Labem  
SNP 2720/21  
400 11 Ústí nad Labem  
IČ: 750 46 962

Při splnění níže uvedených podmínek

- a) 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, nebo
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, 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 – Zákon č.309/2006 Sb.

**Objednatel (investor):** Palivový kombinát Ústí, s.p.  
Hrbovická 2, 403 39, Chlumec  
IČ: 00007536

**Projektant:** AZ Consult, spol. s r.o.  
Klíšská 12  
400 01 Ústí nad Labem  
IČ: 445 67 430

**Generální dodavatel:** V době přípravy stavby není znám.

**Technický dozor stavebníka:** V době přípravy stavby není znám.

**Koordinátor pro přípravu:** AZ Consult, spol. s r.o.  
Klíšská 12  
400 01 Ústí nad Labem  
IČ: 445 67 430

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby a současně budou přesaženy limity dle §15 zákona č. 309/2006 Sb., viz výše v tomto bodě, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou – Zákon č.309/2006 Sb.

Zhotovitel stavby je povinen

- a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,
- b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu – Zákon č.309/2006 Sb.

**Projektant i investor předpokládá pouze jednoho zhotovitele, proto nevzniká nutnost koordinátora BOZP.**

**Odhadovaný počet pracovníků:** cca 15 pracovníků

**Orientační termín realizace:** 2016 - 2017

**Předpokládaná délka realizace:** 3 měsíce

**Pracovní doba:** Bude stanovena generálním dodavatelem.

## **8 Povinnosti zadavatele/investora pro realizaci stavby**

Na základě předložených podkladů ve fázi přípravy stavby se předpokládají tyto povinnosti zadavatele/investora:

- vzhledem k rozsahu stavby, její časové náročnosti a počtu podzhotovitelů, **není** v současné době předpoklad nutnosti stanovení koordinátora BOZP pro tuto stavbu
- doručit Oznámení o zahájení prací místně příslušnému oblastnímu inspektorátu práce a to nejpozději 8 dní před předáním staveniště zhotoviteli
- zajistit vypracování plánu BOZP na uvedenou akci již ve fázi přípravy stavby



POPIS SITUACE			POVINNOSTI ZADAVATELE STAVBY		
Počet zhotovitelů na stavbě	Práce budou prováděny dle 591/2006 Sb.	Náklady stavby přesahují limit dle §15 zákona 309/2006 Sb.	Potřeba zpracovat plán BOZP	Oznámit zahájení prací na OIP	Potřeba koordinátora při realizaci stavby
1	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ne
2 a více	-	-	ne	ne	ne
	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ano

## 9 Podmínky plánu BOZP

Výtisk Plánu BOZP včetně příloh bude trvale uložen u hlavního stavbyvedoucího a bude dosažitelný všem osobám, které se na realizaci díla podílejí.

Povinnost předložení registru předpokládaných rizik platí pro všechny zhotovitele a jejich dodavatelskou síť bez ohledu zdali jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem stavby či přímo se zhotovitelem.

Pokud není určeno jinak, je za vedení, zpracování a uložení dokumentace BOZP prokazující plnění pravidel tohoto plánu BOZP nebo platných legislativních požadavků odpovědný zhotovitel.

Všechny dokumenty BOZP musí být trvale uloženy v kanceláři hlavního stavbyvedoucího.

**Seznam dokladů, které je povinen předat dodavatel vyššímu zhotoviteli a KOOBOZP, nejpozději 8 dní před zahájením své činnosti na staveništi (dle §16 zák. č. 309/2006 Sb.):**

**Technologický postup** – zvolený pracovní postup pro provedení díla seznam činností, bezpečnostní požadavky, předpoklad použitých strojů a zařízení, náradí, popřípadě dočasných pomocných stavebních konstrukcí

**Soupis rizik (registr rizik a jejich vyhodnocení)** – seznam pouze rizik, vyplývajících z technologického postupu související s činností dodavatele na stavbě; může být součástí technologického postupu – lépe je, pokud bude vyjmutý na zvláštním dokumentu

**Harmonogram prací zhotovitele** – každý zhotovitel je povinen před nástupem na staveniště předložit harmonogram prací v návaznosti na tento harmonogram lze dále koordinovat pracovní činnosti jednotlivých zhotovitelů

**Čestné prohlášení dodavatele** o provedení školení svých zaměstnanců z předpisů o BOZP (periodické školení zaměstnanců v BOZP)

**Prohlášení o zdravotní způsobilosti** pracovníků dodavatele s ohledem na prováděné činnosti (zejm. práce ve výšce, nad volnou hloubkou, práce se stroji a strojním vybavením, hluk, prach, vibrace...)

**Prohlášení** vyššího zhotovitele a podzhotovitele o tom, zda má, či nemá zaslavněné další zhotovitele na uvedenou stavbu a jejich seznam s uvedením (Jména, Adresy, IČO, kontaktní osoby, kontaktu, předmětem činnosti na staveništi a termínu nástupu a doby provádění činností na staveništi).

Pokud zhotovitel na práci najímá pracovníky OSVČ – je povinen v tabulce uvést všechny pracovníky OSČ jmenovitě.

Každý zhotovitel i ten, jenž není objednan hlavním zhotovitelem a je přímou dodávkou například zadavatelem stavby je povinen nahlásit nástup na staveniště hlavnímu stavbyvedoucímu a to s dostatečným předstihem před započítím prací minimálně jeden den před započítím prací.

**Prohlášení** (v poslední aktualizaci před započítím prací podzhotovitelů) vyššího zhotovitele a podzhotovitele o tom, zda má, či nemá zaslavněné další zhotovitele na uvedenou stavbu a jejich seznam s

uvedením (Jména, Adresy, IČO, kontaktní osoby, kontaktu, předmětem činnosti na staveništi a termínu nástupu a doby provádění činností na staveništi).

Pokud zhotovitel na práci najímá pracovníky OSVČ – je povinen v tabulce uvést všechny pracovníky OSČ jmenovitě.

Vzorový příklad tabulky:

Příjmení, jméno	Adresa	IČ	Telefon	E-mail	Předmět činnosti	Termín nástupu činnosti	Termín ukončení činnosti

## 10 Základní charakteristika stavby a opatření pro rizika při všeobecných činnostech na staveništi

### 10.1 Stručný popis stavby a rozsahu staveniště

Stavba řeší odvodnění stabilizaci území svahu tzv. střední části výsypky. Předmětem stavby je modelace příkopu podél stávající komunikace a budoucí navržené páteřní komunikace rekreační oblasti Milada (Roudníky – Trmice) Modeláž nového silničního příkopu vede k nutnosti vybudování čtyř nových propustků a na ně navazující nové odvodňovací vystrojené příkopy, které sudou zaústěny do stávajících příkopů severně od komunikace. Tvar nového silničního příkopu i nové propustky respektují stávající komunikaci i plánovanou páteřní komunikaci Trmice – Roudníky.

Součástí stavby je také sanace sesuvu nad komunikací východně od stávajícího již sanovaného sesuvu. Tento nový sesuv má zřetelnou odlučnou plochu, bude odvodněn a bude provedeno svahování a urovnávka terénu. Stabilizace sesuvu spočívá ve vybudování nové přítěžovací lavice v akumulární oblasti svahu a odřezu svahu v aktivní části sesuvu. Oblast pod sesuvem bude odvodněna drénem do nového přilehlého silničního příkopu.

V rámci stavby jsou respektovány stávající odvodňovací zařízení v dané oblasti. Nově navržené příkopy jsou odvodněny do stávajících příkopů.

Přístupy na stavbu a umístění zařízení staveniště je zakresleno v příloze C.2 – Situace ZOV.

Zařízení staveniště bude zřízeno na pozemku p.p.č 1070/1 (Palivový kombinát Ústí, s.p.).

### 10.2 Dopravní situace, příjezdové a přístupové cesty, odstavné plochy

Veškeré zemní práce budou prováděny za použití těžké mechanizace. Vytěžená zemina bude dočasně deponována na mezideponii. Zemina a stavební materiál bude v rámci stavby přepravován využitím mechanizace. Beton bude na místo dopravován čerpadlem.

Zařízení staveniště nebude napojeno na přívod pitné vody ani kanalizaci. Voda pro pitné účely bude dodávána balená. Očista pracovníků a mechanismů bude zajištěna mimo prostor staveniště.

Pro účely výstavby bude voda na stavbu dovážena v cisternách dodavatelem stavby. Elektrická energie bude pro potřeby stavby dodávána z mobilních zdrojů dodavatele stavby.

Zařízení staveniště bude vybaveno vlastním mobilním WC.

### **Obsahová pravidla pro komunikace pro pěší a staveništní dopravu**

Plocha pro odstavování stavebních strojů a nákladních vozidel bude určena při zahájení výstavby. U výjezdů ze staveniště bude osazena značka „Stůj, dej přednost v jízdě“.

U výjezdu ze staveniště bude zřízena plocha pro očištění vozidel stavby. Dojde-li i přesto ke znečištění veřejných komunikací, musí být neprodleně zajištěn jejich úklid. V případě sucha bude prováděno pravidelné kropení a čištění komunikace tak, aby se zamezilo zvýšené prašnosti v okolí. Kropicí techniku s kartáči zajistí zhotovitel, která v případě potřeby provede úklid přilehlých komunikací.

Na staveništi bude havarijní souprava odpovídající velikosti k likvidaci úkapů PHM ze stavebních strojů a nákladních automobilů. Odstavená technika bude vybavena záchytnými vanami nebo sorpční textilíí pro případ úniku provozních kapalin.

Pracovníci se smějí po ZS a staveništi pohybovat pouze v reflexních vestách.

### **Čištění vozidel**

Před opuštěním vozidla staveniště musí být toto vozidlo zbaveno nečistot, které by mohly znečistit veřejnou komunikaci. K tomuto účelu bude zřízena před výjezdem ze staveniště plocha pro očištění vozidel. U této plochy bude k dispozici koště a ocelová tyč na nečistoty. Dále zde bude k dispozici hadice s tlakovou užitkovou vodou. Znečištěné vozidlo nesmí opustit staveniště. V případě, že řidič vozidla znečistí veřejnou komunikaci, je povinen zajistit její vyčištění.

## **10.3 Nakládka a vykládka materiálu**

Materiál bude dopravován na staveniště na předem určenou plochu pro skládku materiálu. Během vykládky materiálu musí být v místech ohrožených manipulací s materiálem vyloučen provoz.

Manipulaci s materiálem může provádět pouze způsobilá a náležitě poučená osoba. Vázání materiálu na zdvihací zařízení může pouze osoba, která k této činnosti byla náležitě a prokazatelně proškolená.

Nakládka a vykládka musí být provedena v co nejkratší době a nesmí při tom být ohrožen bezpečný provoz a bezpečnost osob v místě nakládky a vykládky. Při manipulaci s materiálem je vždy nutné určit náležitě poučenou a proškolenou osobu zodpovědnou za vyloučení provozu v místě práce. Tato osoba je oprávněna v rámci zajištění bezpečnosti zastavovat jiná vozidla a odklánět dopravu.

Při ukládání materiálů musí být dodrženy zásady stohování materiálů.

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebrání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.

Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.

Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.

#### 10.4 Zařízení staveniště

Zařízení staveniště je navrženo v tomto rozsahu:

č.p.	položka
1	Odstavná plocha pro mechanizaci
2	Staveništní buňky
3	Volné skladovací plochy, mezideponie
4	Osvětlení zařízení staveniště - mobilní reflektor
5	Mobilní WC
6	Oplocení zařízení staveniště - včetně otevíratelné brány
7	Elektrocentrála

Plocha určená jako zařízení staveniště bude před zahájením stavby zpasportizována. Po dokončení stavby bude uvedena do původního stavu.

V prostoru staveniště dle potřeby GD umístí chemická WC. Zařízení staveniště, dočasné stavby staveniště a skládka materiálu musí být zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení zásad uvedených v NV č. 591/2006 Sb. přílohová část. Zhotovitel zajistí oplocení především zařízení staveniště, skládky materiálů, nedokončené části díla (především při přerušení prací).

Generální dodavatel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k němu vedou.

Při manipulaci s břemeny pomocí jeřábů je nutné zvětšit ohrožený prostor o prostor, nad kterým se bude manipulovat a toto zvětšení řádně vyznačit po celou dobu výkonu práce a to především v místech nacházejících se na veřejných komunikacích umístěných mimo obvod staveniště (opáskování místa, jeho vyloučením z provozu pevnými zábranami nebo trvalým dohledem určenou osobou).

Vjezd na staveniště pro vozidla musí být označen dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k němu vedou.

GD určí místa pro parkování a odstavení vozidel stavby, strojů a jiné techniky po dohodě se zástupcem investora. Je povinen zajistit, aby uvedená parkovací stání byla respektována.

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení nebo zařízení technického vybavení objektu, provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených investorem pro ochranu těchto vedení nebo zařízení a během provádění prací je dodržuje.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.

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

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

Přípojky vody a el. energie nebudou zřizovány. Stavba bude vybavena agregátem pro výrobu elektrické energie s dostatečným výkonem. Voda pro pitné účely bude dodávána balená. Očista pracovníků a mechanismů bude zajištěna mimo prostor staveniště. Pro stavební účely, např. jako záměsovou vodu, bude na stavbu cisternou dovezena voda odpovídající kvality. Použit vodu z toku, případně z nádrže, nelze!

### 10.5 Požadavky na zajištění staveniště

Samotné staveniště se nachází v prostoru bývalého dolu Chabařovice. Zamezení přístupu na staveniště nepovolaným osobám bude provedeno dočasným ohraničením staveniště výstražnou páskou.

Zařízení staveniště musí být proti vstupu nepovolaných osob zajištěno oplocením do výšky 1,80 m prostorově dle dohody mezi investorem a generálním dodavatelem stavby. Na souvislém oplocení cca po 30 metrech budou v úrovni očí umístěny trvale výstražné cedulky upozorňující na „Zákaz vstupu na staveniště“.

např.



Oplocení bude řešeno individuálně dle vzniklých místních podmínek. To bude na přístupových cestách označeno příslušnými výstražnými tabulkami vztahujícími se k charakteru stavby.

např.



Přesné umístění oplocení a uspořádání skladových ploch a mezideponií bude upřesněno v doplnění plánu BOZP v realizaci, po předložení technologických postupů a požadavků na prostor generálním dodavatelem a možností záborů pozemků v místě stavby na základě souhlasu nebo nájemní smlouvy.

Oplocení zařízení staveniště bude vybaveno vstupními, vjezdovými bránami, které budou po ukončení prací zajištěny tak, aby nemohlo dojít ke svévolnému vstupu nepovolaných osob.

Na všech vstupech do zařízení staveniště bude umístěna informativní tabule s informacemi požadovanými platnou legislativou a investorem stavby.

### 10.6 Únikové cesty a seřadiště

Stavby není prováděny v uzavřených prostorách. Únikové trasy budou upřesněny GD v realizaci s ohledem na technologický postup prací. S únikovými trasami musí být seznámeni všichni pracovníci vyskytující se na stavbě.



Seřadiště jsou zřízena na plochách u vstupu na těleso dočasné hrázky. Zaměstnavatel přijímá opatření pro případ nebezpečí a evakuace pracovníků, včetně pokynů k zastavení práce a jejich okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí – Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce.

## **11 Identifikace činností na staveništi**

### **11.1 Zvýšená rizika spojena s pracemi a činnostmi na staveništi**

Po prostudování předané projektové dokumentace byly na stavbě identifikovány tyto činnosti zvýšeného ohrožení nebo poškození zdraví dle NV č. 591/2006 Sb.:

#### **1. Práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených k trvalému zabudování do stavby**

Na základě prostudování rozpracované projektové dokumentace, byly definovány práce a činnosti zvýšeného ohrožení života a zdraví při demontáži a montáži těžkých břemen (např. montáž bednění...).

Zhotovitel zajistí bezpečné provádění manipulace s materiálem pomocí zdvihacích zařízení.

Před zavedením do provozu jeřábů předloží zhotovitel svému nadřízenému zhotoviteli systém bezpečné práce se zdvihacím zařízením.

- systém dorozumívání
- stanovení priorit jeřábu
- seznam kompetentních a pověřených osob
- platné revize zdvih. zařízení a el. přívodů a rozvodů k zdvih. zařízením
- doklad o způsobu založení jeřábu (prověření podloží pod přistaveným jeřábem)
- způsob seznámení všech osob se systémem bezpečné práce s věžovými jeřáby
- manipulace a nosnost pracovní kladky

Vždy musí být při přistavení mobilního jeřábu na staveniště zkontrolována dokumentace jeřábu (provede pověřený zástupce nadřízeného, hlavního zhotovitele). Provozovatel jeřábů je povinen vždy předložit systém bezpečné práce na jeřábu, vazačské a jeřábnické průkazy, revize ZZ a doklady prokazující provádění prohlídek a revizí používaných vázacích prostředků.

GD stanoví zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, včetně použití pracovní kladky, v Technologickém postupu odsouhlaseném TDS.

### **11.2 Práce s obecnými rizikovými faktory**

#### **Prach**

Bude se ve větší míře vyskytovat při demolici stávajících zdí a dále např. při vrtání spřahujících kotviček obkladu

- Dráždění očí a dýchacích cest
  - pravidelné a důsledné čištění komunikací jak suchým, tak mokřým procesem.

#### **Hluk**

Bude působit při provádění stavebních prací ručními přístroji a nákladními automobily, při následném převozu materiálu.

- Poškození sluchu
  - používat při činnostech Technologickým postupem stanovené chrániče sluchu

#### **Vibrace**

Ve větší míře se nepředpokládají, mohou vznikat při použití bouracích kladiv jak elektrických, tak pneumatických nebo mechanickém odřezu konstrukcí

- Poškození pohybového aparátu
  - dodržovat technologické postupy a jím stanovené ochranné pomůcky

#### **Fyzická zátěž**

Při provádění všech stavebních prací

- Poškození páteře, svalů a pohybového aparátu
  - používat technická zařízení pro zvedání a dopravu materiálů
  - zákaz ruční manipulace s nadlimitními břemeny

#### **Práce s biologickými činiteli**

Je nepravděpodobná, ne však vyloučena. Možný výskyt je při manipulaci a odstraňování starých konstrukcí. Bude řešeno individuálně v průběhu prací

- důsledná osobní hygiena

## **12 Požadavky na pracovní prostředí, bezpečnost a hygienu práce**

### **12.1 Bourací práce**

#### **Mimořádné nálezy při bourání**

Pokud se při provádění bouracích prací vyskytnou nálezy, při kterých se nedá vyloučit, že jde o nálezy povahy historické, archeologické, paleontologické nebo geologické, o minerální prameny nebo o jiné důležité nálezy veřejného zájmu, postupuje se podle stavebního zákona (§127 odst. 2 zákona č.50/1976 Sb. v aktuálním znění).

#### **Likvidace sutí**

Stavební suť, zařazená do kategorie odpadů "ostatní", je nakládána na nákladní auta nebo na kontejnerové vozy a odvážena na dohodnutou schválenou skládku, kterou provozuje oprávněná odborná firma.

Využitelné materiály, po schválení stavebním dozorem investora uloží pracovníci na meziskládku pro další využití nebo se nakládají a odvázejí k recyklaci.

"Nebezpečný" odpad, pokud se v průběhu bouracích prací vyskytne, musí být uložen odděleně od "ostatního" do té doby, než jej převezme dopravní prostředek schválený pro přepravu nebezpečného odpadu. Před přepravou a předáním oprávněné firmě je stavbyvedoucí povinen zabezpečit nebezpečný odpad před znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí.

O množství a druhu odváženého odpadu provádí stavbyvedoucí nebo mistr záznamy do stavebního deníku.

Pracovník závodu pověřený činností v oblasti odpadového hospodářství musí vést evidenci při předávání odpadu (při průběžném vzniku 1 x týdně) a dbát na respektování plánu odpadového hospodářství.

Za řádně prováděný odvoz odpadů z demolice, jeho zařazení do správné kategorie odpadů, za jeho evidenci, bezpečný odvoz předepsaným způsobem a záznamy o jeho odvozu odpovídá stavbyvedoucí a pověřený pracovník závodu odpovídající za činnost v oblasti odpadového hospodářství.

### **12.2 Manipulace s břemeny**

#### **Ruční manipulace s materiálem**

Manipulační plochy je nutné udržovat čisté, rovné, odstraňovat kluznost venkovních ploch.

Je nutné odstranění překážek, o které by mohlo dojít k poranění, nebo by mohly způsobit nebezpečí pádu.

Je nutné dodržovat zákaz narušení stability stohů, např. vytahování předmětů a prvků zesponu nebo ze strany stohu.

Nesmí se vystupovat a šplhat po navršeném materiálu.

Před zahájením práce je nutná informovanost pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace při práci, zejména o hmotnosti břemene.

Je nutné dodržovat správné pohyby při manipulaci, (např. zvedání neprovádět trhavými pohyby, manipulaci provádět pokud možno v poloze bez ohnutých zad).

Manipulační plocha musí být odstraněna od vyčnívajících překážek (např. kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)

Pracovníci musí být proškoleni o správných způsobech a postupech ruční manipulace a nesmí být přetěžováni.

Při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci se musí řešit současně i počet pracovníků s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku). V případě, že manipulaci bude provádět více pracovníků určit vedoucího práce, který bude práci celé skupiny řídit a koordinovat.

Je nutné zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře či nevhodných klimatických podmínek.

Vyvarovat se skřípnutí, poranění nebo přiražení rukou k úložné ploše a podkladu.

Hmotnost ručně přenášených materiálů nesmí překročit při častém zvedání 30 kg, občasném 50 kg u muže.

Při ruční manipulaci se musí používat takové pracovní postupy, kterými se předchází k vysmeknutí, zranění nebo sesunutí břemen způsobeným nedostatečným upevněním.

### **Manipulace s materiálem pomocí zdvihacího zařízení**

Veškeré práce prováděné pomocí mobilního zdvihacího zařízení budou prováděny v souladu s ČSN ISO 12480-1.

Vlastník zdvihacího zařízení je plně odpovědný za výběr vhodného typu jeřábu, parametry a nosnost pro požadované použití.

Při výběru a nasazení jeřábu je vlastník zdvihacího zařízení povinen zhodnotit všechny faktory, které mohou ovlivnit jeho bezpečný provoz, zejména:

- podmínky ustavení a zakotvení jeřábu, podmínky pracoviště, únosnost a vlastnosti podloží
- existence nebezpečných vlivů v blízkosti jeřábu, včetně podzemních inženýrských sítí
- hmotnost, rozměry a charakteristika břemen
- provozní rychlost, vyložení a výška zdvihu
- působení větru při provozu jeřábu a mimo jeho provoz
- odpovídající podmínky pro příjezd, zakotvení nebo montáž jeřábu v jeho pracovní poloze a pro demontáž a přemístění jeřábu po ukončení nasazení
- případné zvláštní provozní požadavky nebo omezení

Vlastník zdvihacího zařízení je před zahájením prací povinen poskytnout odpovědnému zástupci za objednatele zpracovaný systém bezpečné práce pro daný typ zdvihacího zařízení, pro eventuální provedení seznámení – proškolení ostatních pracovníků (vazačů, signalista, a ostatních osob) podílejících se na provádění prací pomocí zdvihacího zařízení.

Vlastník zdvihacího zařízení je plně odpovědný za technický stav zdvihacího zařízení a příslušenství, za údržbu, hodnocení technického stavu, montáž a demontáž zdvihacího zařízení (je-li prováděna).



Vlastník zdvihacího zařízení je plně odpovědný za řádné vybavení zdvihacího zařízení předepsanými doklady (např. zpracovaný systém bezpečné práce se zdvihacím zařízením, vedení provozního deníku ke zdvihacímu zařízení, návod pro obsluhu a údržbu ke zdvihacímu zařízení).

Vlastník zdvihacího zařízení je plně odpovědný za odbornou kvalifikaci obsluhy zdvihacího zařízení, a že je zdravotně způsobilý pro výkon práce.

Vlastník zdvihacího zařízení je povinen se přesvědčit, zda únosnost půdy nebo jiného podloží je taková, že bezpečně přenesení zatížení jeřábu, že na něm bude ustanovený jeřáb moci pracovat s parametry stanovenými výrobcem zdvihacího zařízení.

Před použitím jeřábu musí být obsluha seznámena s provozními a pracovními podmínkami, které by mohly mít vliv na bezpečnost práce – např. únosnost půdy, sklony pojezdových rovin, podzemních vedení tech. vybavení apod.

Stroj musí být řádně stabilně zajištěn, aby nedošlo k jeho posunutí nebo uvolnění. K přepravě materiálu musí být použity jen vázací prostředky, které jsou provozuschopné, zrevidované, s odpovídající nosností a nepoškozené.

Při provozu je nutné dbát na to, aby byl prostor v kruhu pod ramenem jeřábu navýšen o 2m řádně označen proti volnému pohybu osob, aby nedošlo ke zranění osob způsobené strojem, případně uvolněním materiálem.

Materiál smí vázat jen osoba k tomuto účelu proškolená s platným vazačským průkazem, jehož kopii bude mít neustále při sobě.

Pro případ, že bude nutné dopravovat materiál za zorné pole jeřábníka, je nutné zařídit komunikaci mezi jeřábníkem a vazačem např. vysílačkami.

Ovládat jeřáb mohou pouze oprávnění zaměstnanci.

Před zahájením práce je nutné se přesvědčit, zda není někdo nepovolaný na jeřabu nebo jeřábové dráze, nejsou-li na jeřabu volně ležící předměty, je-li jeřáb dostatečně mazán a zkontrolovat celé zařízení jeřábu. Dále zkontrolovat, případně dotáhnout brzdy, navinutí a stav lana a vyzkoušet signální zařízení.

Po zapnutí vypínače vyzkoušet motory, brzdy a koncové vypínače.

Během směny se nesmí vypínat koncové polohy koncovým vypínačem.

Na zařízení jeřábu se nesmí nic měnit ani upravovat.

Jeřáb se smí uvést do pohybu jen na znamení vazače.

Břemena se nesmí dopravovat nad pracujícími osobami.

Při pojiždění se musí soustředit veškerá pozornost na břemeno a pokyny vazače a musí se pojiždět tak, aby se břemeno nerozhoupalo, aby se nezpůsobily rázy v mechanismu a neohrožovali se zaměstnanci a stroje.

Obrácení břemen provádět vždy zdvihem a pojižděním, aby lana byla svisle a dbát, aby potřebné místo bylo volné a vazač byl v dostatečné vzdálenosti od břemene.

Při každém opuštění kabiny je nutné vypnout v kabině vypínač.

Veškeré závady hlásit jeřábovému technikovi nebo vedoucímu pracovníkovi.

#### Stanovené povinnosti před zahájením prací:

- Určení prostoru pro umístění mobilního zdvihacího zařízení - provádí vlastník zdvihacího zařízení ve spolupráci s odpovědným pracovníkem za objednatele,
- Kontrola únosnosti podloží a zhodnocení všech faktorů, které mohou ovlivnit bezpečný provoz zdvihacího zařízení – provádí vlastník zdvihacího zařízení.
- Ustavení mobilního zdvihacího zařízení – provádí obsluha ZZ (jeřábník).
- Kontrola (prohlídka) vázacích prostředků určených k vázání – provádí vazač ve spolupráci s jeřábníkem zdvihacího zařízení.

**Povinnosti jeřábníka:**

Je odpovědný za správné ovládání jeřábu v souladu s požadavky výrobce a při dodržení SBP. Musí se vždy řídit pokyny vazače/signalisty, který musí být zřetelně označen. Jedinou výjimkou je, když dostane v případě nebezpečí pokyn stůj od jiné osoby.

**Povinnosti vazače:**

Je zodpovědný za uvázání a odvázání břemene a za použití vhodných příslušenství pro zdvihání v souladu s navrženým postupem manipulace. Je zodpovědný za zahájení pohybu jeřábu a břemene. Provádí-li vázání více než jeden vazač, má tuto odpovědnost pouze jeden z nich v závislosti na jejich poloze vůči jeřábu. Nevidí-li jeřábník na vazače, je nutno použít signalisty, který přenáší pokyny vazače jeřábníkovi. Rovněž je možno použít zařízení pro přenos akustických nebo vizuálních signálů. Je-li nutné v průběhu provozu jeřábu přenést odpovědnost za navádění jeřábu a břemene na jinou kompetentní osobu, je vazač povinen zřetelně signalizovat jeřábníkovi, že došlo k přenesení odpovědnosti a na koho. Jeřábník a nově určená osoba jsou povinni zřetelně signalizovat, že akceptují změnu odpovědnosti.

**Vázací prostředky:**

- Prostředky pro vázání se smějí používat jen tehdy, pokud svým tvarem a tuhostí umožňují bezpečné vázání.
- Prostředky k vázání a jejich součástí se musí prohlédnout před jejich použitím.
- Vázací prostředek musí být ve všech částech rovnoměrně zatížen.
- Prostředky, u nichž byly při prohlídce, kontrole nebo zkoušce zjištěny závady ohrožující bezpečnost, nesmějí být dále používány, pokud nebyly odborně opraveny.

**Při manipulaci břemen je zakázáno:**

- Používat nevhodné nebo závadné vázací, zavěšovací a uchopovací prostředky.
- Přetěžovat jeřáb nad uvedenou nosnost, zvedat přimrzlá břemena.
- Zkracovat vázací prostředky zauzlením či zkroucením.
- Vázat břemeno tak, aby došlo k šikmému tahu nebo k vlečení břemene.
- Vázat břemeno přes jeho ostré hrany.
- Zavěšovat břemena na špičku háku.
- Zvedat břemena trhavými pohyby.
- Zavěšovat se na visící břemeno nebo na ně stoupat k udržení jeho rovnováhy.
- Zaklepávat trhliny na vázacích řetězech.
- Používat jeřáb k manipulaci s tlakovými láhvemi.
- Přidržovat břemeno rukou pro udržení jeho rovnováhy.

### **12.3 Práce s elektrickým vrátkem**

Stanoviště obsluhy musí být umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo nosným lanem a aby z něho bylo vidět na všechna nakládací a vykládací místa, není-li vzájemné dorozumívání mezi obsluhou a fyzickou osobou na nakládacím popřípadě vykládacím místě zajištěno signalizačním zařízením.

Vrátek musí být umístěn v bezpečné vzdálenosti od svislé dráhy přepravovaného břemene, chráněn před ostatním provozem na staveništi a řádně ukotven popřípadě stabilizován. Nestanoví-li výrobce v návodu k používání jinak, nesmí být hmotnost zátěže použité pro stabilizaci vrátku menší než dvojnásobek jeho nosnosti.

Kladku je nutno osadit tak, aby její osa byla kolmá na směr navíjení lana, a nejvýše do takové polohy, aby při nejnižší poloze břemene zůstaly na bubnu vrátku ještě nejméně 3 závitů lana.

Vrátek nelze používat, není-li zajištěno, že se jeho chod samočinně zastaví, jakmile se závěsný hák svou nejvyšší částí přiblíží na stanovenou bezpečnou vzdálenost k pevné překážce, například kladce nebo tělesu vrátku. Nestanoví-li výrobce jinak, nastaví se tato bezpečná vzdálenost na 0,3 m.

V místě odebrání nebo nakládání materiálu ve výšce je zajištěna ochrana fyzických osob proti pádu z výšky. Pokud by střední tyč zábradlí nebo zarážka u podlahy znemožňovaly bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze je v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit. Postup podle zvláštního právního předpisu tím není dotčen.

Vrátek nelze uvést do provozu, dokud nebyl po dokončení jeho montáže, včetně závěsné konstrukce kladky, předán a zhotovitelem převzat do provozu a dokud o tomto předání a převzetí nebyl učiněn zápis.

Před uvedením vrátku do chodu se obsluha přesvědčí, zda se nikdo nezdržuje v prostoru ohroženém pádem břemene.

Při provozu vrátku není dovoleno:

- zatěžovat vrátek nad jeho nosnost
- přepravovat břemena, která svými rozměry ohrožují okolí, pokud nejsou provedena náležitá bezpečnostní opatření
- zdvihát břemena šikmým tahem
- opustit stanoviště obsluhy vrátku, je-li břemeno zavěšeno na háku
- zavěšovat břemeno na špičku háku
- zdržovat se pod zavěšeným břemenem a v jeho nebezpečné blízkosti
- usměrňovat rukama nebo nohama navíjení lana na buben vrátku
- pokračovat v práci s vrátkem, utvoří-li se na laně smyčka nebo uzel a dojde-li k vysmeknutí lana z drážky kladky
- dopravovat břemena, hrozí-li nebezpečí poškození nosného lana nebo vázacích prostředků
- způsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene
- zdvihát břemena zasypaná, přimrzlá nebo přilnutá
- provádět změny na brzdách, které by mohly ohrozit bezpečnost fyzických osob
- používat elektrický vrátek pro zdvihání výtahové plošiny ve vodičkách, pokud nejsou splněny technické požadavky platné pro uvedení stavebních plošinových výtahů do provozu

Vrátek smí být použit pro vlečení, jen pokud je k tomu upraven a pokud je:

- tomu přizpůsoben kryt navíjecího bubnu
- instalováno zařízení pro správné ukládání lana při navíjení na buben
- ovládání vrátku zařízení tak, že při uvolnění tlačítka určeného pro uvedení vrátku do chodu se chod vrátku zastaví

Ve zhotovitelem určených intervalech provede obsluha vrátku nebo fyzická osoba určená zhotovitelem prohlídku vrátku, lana a úvazku podle návodu k používání nebo pokynů pro obsluhu.

## **12.4 Dočasné stavební konstrukce**

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

Všechny dočasné stavební konstrukce musí být pravidelně kontrolovány ve lhůtách stanovených výrobcem, nebo nejméně 1x za 14 dní se zápisem. Vedoucí práce zajistí, aby všechny používané dočasné stavební konstrukce měly platnou kontrolu.

Dočasné stavební konstrukce musí být založeny na dostatečně únosném terénu nebo konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána. Nosné součásti musí být zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše, nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu.

Rozměry, tvar a vybavení podlah musí odpovídat povaze prováděných prací. Podlahy musí umožňovat bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze, nesmí se posouvat. Pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům.

## **12.5 Svářecí práce a práce s otevřeným ohněm**

Zhotovitel zajistí, aby svářecí práce byly prováděny v souladu s vnitřními předpisy zadavatele stavby a podmínkami určenými vyhláškou č. 87/2000 Sb., ČSN 05 0600, ČSN 05 0601 a ČSN 05 0610, a to zejména s ohledem na bezpečnost prací, na stavbě se vyskytují „Práce se zvýšeným nebezpečím“, a vystavení písemného povolení ke sváření a stanovení podmínek požární ochrany v době provádění prací a po ukončení práce.

Podmínky vydávání písemného povolení pro svařování určí GD navržených podmínek s tím, že GD bude povinen zajistit, po celou dobu trvání stavby, ukládání kopií vydaných povolení ke sváření tak, aby je bylo možno předložit ke kontrole popřípadě dohledat potřebná data o svářecích pracích prováděných na staveništi.

GD pak je povinen zajistit, aby svářečské práce neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle zvláštního právního předpisu (vyhlášky č. 87/2000 Sb.) a aby svářečské práce neprováděly fyzické osoby, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení.

Dále je zhotovitel povinen dodržet ustanovení NV. č. 591/2006 Sb. příloha č. 3 oddíl XIII. „Svařování a ...“.

### ***Skladování nádob na plyny:***

Sklad tlakových lahví musí být zabezpečen proti vstupu nepovolaných osob a musí být chráněn proti účinkům atmosférické elektřiny. Tlakové lahve musí být účinně chráněny proti nárazu a tepelným účinkům slunečního záření, nesmí být překročena teplota sálavé plochy nad 50 °C.

Prostor, kde jsou lahve skladovány, musí být dostatečně větrán tak, aby teplota ve skladu lahví nepřekročila hodnotu, při které by mohlo dojít k roztržení jakékoliv skladované lahve s jakýmkoliv druhem plynu.

Lahve musí být zajištěny proti převržení, za tímto účelem jsou ve výšce dvou třetin výšky instalované řetízky na skladovacím místě a musí být uloženy do předepsaných kovových podstavců.

Plyny, které spolu tvoří výbušnou nebo jinak nebezpečnou směs, musí být skladovány odděleně a pro skladování těchto lahví musí být vyčleněny samostatné plochy, oddělené od sebe plochou pro skladování inertních plynů nebo uličkou šíře min. 1 m.

Kyslík musí být skladován odděleně od hořlavých plynů.

Lahve s plyny těžšími než vzduch musí být uloženy tak, aby v jejich blízkosti a do vzdálenosti min. 6 m (u LPG 5 m) nebyly terénní prohlubně, šachty, okna a vstupy do sklepů ani jiné podzemní prostory.

Prázdné lahve, plné lahve a reklamované či vadné lahve musí být umístěny odděleně a podle toho označeny bezpečnostní tabulkou.

Pro skladování prázdných lahví platí stejné požadavky jako pro lahve plné.

Ve skladu a v okruhu 5 m od skladu (klece) je zakázáno kouřit, manipulovat s otevřeným ohněm, ukládat hořlavé a hoření podporující látky, jedovaté, žíravé, výbušné látky a oxidovadla.

Ve skladu (kleci) musí být k dispozici vhodný hasicí přístroj (přístroje). Hasicí přístroje nesmí být zastavovány jakýmkoli materiálem a přístup k nim musí být vždy volný.

Ve skladu (kleci) musí být k dispozici vhodný detektor nebo pěnотvorný prostředek pro zjišťování místa úniku plynu.

Opravy a úpravy na el. instalaci smí provádět pouze osoba k tomu účelu způsobilá. Je nutné chránit veškeré přístroje pracující v přímém styku s kyslíkem před olejem a tuky.

Svářečské práce a jiné práce se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu ve vzdálenosti do 5 m od skladu se smí provádět jen na základě vydání Příkazu k provedení práce a zvláštního bezp. opatření po vykonání nařízených doplňujících bezpečnostních opatření s vymezenou dobou platnosti a následného dozoru po ukončení práce, je nutné dodržovat požárně bezpečnostní opatření dle vyhl. MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách; když se změní podmínky práce nebo určení zaměstnanci, musí se vystavit nové opatření.

***Ve skladu a kleci je zakázáno:***

- opravovat nádoby a vypouštět z nich plyn,
- provádět činnosti nesouvisející s provozem skladu, klece nebo prodejního prostoru,
- skladovat větší počet nádob, než odpovídá jeho kapacitě,
- manipulovat s ochrannými prvky nádob,
- skladovat materiál, který nesouvisí s provozem skladu,
- skladovat láhve bez uzavíratelných matic a zátek, pokud jsou součástí konstrukce ventilu.

## **12.6 Práce se stroji, el. nářadím a technickými zařízeními**

### ***Požadavky na obsluhu strojů***

Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu stroje s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce a zajištění požární ochrany.

### ***Technická zařízení***

Před zahájením prací je obsluhu nutné seznámit s návodem k použití, který musí být v českém jazyce.

Obsluha musí být zacvičena k práci s daným zařízením.

V případě potřeby musí být obsluha také seznámena s místním provozním řádem, dopravním řádem apod.

Zařízení musí být udržováno v dobrém technickém stavu.

Jsou-li předepsány normou kontroly a revize, musí být zabezpečeny.

Zařízení, které má stanoveny kontroly a revize, nesmí být provozovány, pokud stanovené kontroly a revize nebyly provedeny.

Elektrická zařízení nelze používat, mají-li jakkoliv poškozený přívodní kabel nebo ochranný kryt.

Je nutné zamezit styku elektrických zařízení s vodou a jinými tekutinami.

Hlavní stavbyvedoucí je povinen vyžádat si od všech zhotovitelů stavby prohlášení o tom, že všechna technická zařízení, která budou dodavatelé používat, splňují požadavky na bezpečný provoz v souladu s nařízením vlády č. 378/2001 Sb., a zejména, že mají provedeny všechny stanovené revize.

Hlavní stavbyvedoucí je oprávněn vyžadovat od zhotovitelů k nahlédnutí originály protokolů o provedených revizích. Prohlášení nebo kopie revizních protokolů je nutné uložit spolu s plánem BOZP po celou dobu výstavby.

Tlaková, zdvihací, elektrická a plynová zařízení nelze používat bez platné revize. Pokud pomine datum opakované revize v průběhu prací, je každý jednotlivý zaměstnavatel povinen zařízení přestat používat do doby, než bude provedena revize nová.

### ***Zásady práce s elektrickými zařízeními***

El. nářadí nesmí být vystaveno dešti, nesmí být používáno ve vlhku a mokru nebo v prostředí nebezpečím požáru nebo výbuchu.

El. nářadí se smí používat jen pro práci, pro kterou je určeno, nesmí být přetěžováno.

Při práci s el. nářadím obsluha nesmí používat oděv s volnými rukávy.

Obsluha musí pracovat s nářadím jen tam, kam bezpečně dosáhne, při práci musí udržovat stabilní postoj a rovnováhu.

Nástroje musí být udržovány ostré a čisté.

El. nářadí musí být odpojováno, není-li používáno, před opravami a při výměně příslušenství nebo nástrojů.

Před používáním nářadí musí být el. nářadí pečlivě prohlédnuto, v případě zjištění poškození krytů, prasklin, vadného upevnění, poškození součástí, spínače apod. nesmí být používáno.

Obsluha elektrické vrtačky musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv a ihned nářadí pustit.

Vypínač nářadí musí být udržován v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka.

U některých vrtaček je nutné používat přídavnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáků).

Opravy el. nářadí se musí provádět jen po odpojení od sítě.

Vzhledem k velkému krouticímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtačky přiměřeně velké s řádně upevněným držadlem.

Nářadí se nesmí přenášet za přívodní kabel, ani tento kabel se nesmí používat k vytažení vidlice ze zásuvky.

Přívodní kabel je nutné klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození, el. kabel se nesmí namáhat tahem.

Pohyblivý přívod se musí vést při práci vždy od nářadí dozadu.

Po ukončení práce vidlici el. přívodu se musí odpojit ze zásuvky.

## **12.7 Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti**

V místě stavebních prací riziko utonutí nehrozí.

Podmínky pro opuštění stavby určuje Havarijný plán stavby.

## **12.8 Elektrická instalace**

Práce na elektrických zařízeních a vedení může provádět pouze odborně způsobilá osoba, která zajistí bezpečné odpojení a následné zapojení všech elektrických zařízení a částí el. sítě.

Zařízení pro vnitřní a venkovní rozvody elektrické energie (dále jen „instalace“) a elektrická zařízení musí být navržena, vyrobena, odborně prověřena a vyzkoušena před uvedením do provozu a provozována tak, aby se nemohla stát zdrojem požáru nebo výbuchu, zaměstnanci musí být odpovídajícím způsobem chráněni před nebezpečím úrazu způsobeného elektrickým proudem, elektrickým obloukem nebo účinky statické elektřiny.

Všechny části instalace musí být mechanicky pevné, spolehlivě upevněné a nesmějí nepříznivě ovlivňovat jiná zařízení;

Instalace musí být provedeny tak, aby je bylo možno podle potřeby vypnout.

Instalace, u kterých se zjistí, že ohrožují život nebo zdraví osob, musí být bez zbytečného odkladu odpojeny a zajištěny.

Instalace musí být provedeny a uloženy tak, aby byly přehledné; průchody stěnami a konstrukcemi musí být provedeny tak, aby nemohlo dojít k poškození instalace ani stavby.

Pohyblivé a poddajné přívody musí být kladeny a používány tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, byly zajištěny proti posunutí nebo vytržení a zabezpečeny proti zkroucení žil. Při používání rozpojitelných spojů, nesmí být v rozpojeném stavu napětí na kontaktech vidlic.



Elektrická zařízení, která se napojují pohyblivým přívodem, musí být při přemísťování odpojena od elektrické sítě, pokud nejsou upravena tak, že jimi lze pohybovat pod napětím.

Prozatímní instalace nebo jejich části musí být v době, kdy nejsou používány vypnuty, pokud jejich vypnutí neohroží bezpečnost osob nebo provozu výrobních a pracovních prostředků a zařízení. Prozatímní instalace nesmí být zřizovány v prostředí s nebezpečím výbuchu. Hlavní vypínač musí být trvale přístupný a viditelně trvale označený.

Jsou-li na pracovišti používány přenosné světelné zdroje, musí být odolné proti nárazu.

## **12.9 Opatření navržená k ochraně životního prostředí**

### *Nakládání s odpady:*

- s odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a souvisejícími vyhláškami. Každý má povinnost při své činnosti předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti, využitelné složky odpadů třídit a předávat je k dalšímu využití oprávněným osobám
- odpady budou dočasně shromažďovány na předem určených místech a v příslušných nádobách
- odpady budou předávány pouze oprávněné osobě. S nebezpečnými odpady bude nakládáno v souladu s platným souhlasem k nakládání s nebezpečnými odpady

### *Ochrana proti hluku a vibracím:*

- zajistí se nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace pro danou technologii s ohledem na její hlučnost, účel a doporučení výrobce

### *Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem:*

- vyžaduje nepřipustit provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška

### *Ochrana proti znečištění komunikace:*

- omezit na minimum projíždění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy
- zřizovat výjezdy ze staveniště, kde se provádějí zemní práce a inženýrské sítě, na veřejné komunikace jen v nejnútnejším počtu
- zajistit u výjezdu na veřejné komunikace očišťování kol a podvozků dopravních prostředků a stavebních strojů od bláta
- odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních a odstavných plochách a odstavných komunikacích
- vyloučit splachování bláta do kanalizace
- očišťovat průběžně provozní plochy a komunikace od nánosů odpadů a zbytků z výroby

### *Provoz ZS :*

- všichni zhotovitelé stavby jsou povinni udržovat pořádek na staveništi
- provádět úklid po ukončení jednotlivých fází práce
- odpovědní zaměstnanci jsou povinni stanovit potřebný počet zaměstnanců a doby na provedení denního, týdenního a finálního úklidu stavby popřípadě pracoviště
- pro provoz zařízení staveniště vypracovat provozní a manipulační řád

### *Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod a kanalizace:*

- především ochrana povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.)
- zabránit v průběhu realizace stavby vnikání bláta a stavebních materiálů do kanalizace

*Ochrana zeleně před poškozením:*

- zajistit stromy a keře před případným poškozením obedněním
- zajistit je tak, aby na kořeny stromů až do průměru přirozené koruny nebyly ani dočasně uskladněny výkopové zeminy a materiály, které by ohrozily kořenový systém stromů.

### **13 Osobní ochranné pracovní prostředky**

Zaměstnavatel má vypracován vlastní seznam pro poskytování OOPP, jehož základem je identifikace a vyhodnocení rizik.

Všechny osoby vstupující s vědomím zástupce zhotovitele (stavbyvedoucí) na staveniště jsou povinny používat osobní ochranné pracovní prostředky odpovídající ohrožení (riziku) na stavbě a ohrožení vyplývající z prováděných prací.

Základní zásadou používání OOPP je ochrana maximálně možné plochy těla proti ohrožení. Z toho vyplývá povinnost používat OOPP, a veškeré jejich součásti tak, aby byla zajištěna co nejúčinnější minimalizace možného rizika.

Základním vybavením každého pracovníka a osoby pohybující se po stavbě jsou:

- Ochranná přilba průmyslová EN 397
- Ochranná obuv pevná s pevnou podrážkou a zpevněnou špičkou
- Specifické OOPP pro pobyt a pohyb po daném typu staveniště.

Doplňující vybavení OOPP pro každou osobu, která se podílí na zhotovení díla jsou:

- Rukavice
- Ochrana očí, sluchu a dýchacích cest (dle vykonávané činnosti)
- Ochrana proti pádu (při práci, kde není možné pracovníky zajistit kolektivní ochranou)

Dále pro OOPP platí:

Musí být přizpůsobeny fyzickým předpokladům jednotlivých zaměstnanců.

OOPP musí odpovídat podmínkám na pracovišti.

OOPP musí respektovat zdravotní stav zaměstnance.

V prostředí, v němž oděv nebo obuv podléhá při práci mimořádnému opotřebení nebo znečištění nebo plní ochrannou funkci, poskytuje zaměstnavatel jako OOPP též pracovní oděv nebo obuv.

OOPP mycí, čistící a dezinfekční prostředky poskytne zaměstnavatel zaměstnanci bezplatně podle vlastního seznamu zpracovaného na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek práce.

Způsob, podmínky a dobu používání OOPP stanoví zaměstnavatel na základě četnosti a závažnosti vyskytujících se rizik, charakteru, druhu práce, pracoviště a s přihlédnutím k vlastnostem těchto OOPP.

Pokud je při trvalé práci, zařazené jako rizikové, nezbytné nepřetržité používání OOPP k omezení působení rizikových faktorů, musí být během této práce zařazeny bezpečnostní přestávky, při nichž může zaměstnanec odložit OOPP.

Zaměstnavatel je povinen udržovat OOPP v použitelném stavu a kontrolovat jejich používání.

Zaměstnanci musí být seznámeni s používáním OOPP. Používání OOPP více zaměstnanci je možné pouze v případě, že byla učiněna opatření, která zamezí ohrožení přenosnými chorobami.

K minimalizaci hluku překračující ekvivalentní hladiny hluku A přípustný expoziční limit 85 dB musí zaměstnavatel poskytnout zaměstnancům OOPP k ochraně sluchu.

Pokud nepostačují dostupná technická opatření k omezení expozice zaměstnanců prachu na hygienicky přijatelnou míru, musí být zaměstnancům poskytnuty OOPP.

Zaměstnavatel je povinen poskytovat zaměstnancům mycí, čistící a dezinfekční prostředky na základě rozsahu znečištění kůže a oděvu.



K předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění poskytne zaměstnavatel dezinfekční prostředky. Za dezinfekční prostředky se považují též ochranné masti s dezinfekčním účinkem.

Jednotlivými OOPP jsou zejména:



- ochrana hlavy – ochranné přilby, ochrana proti skalpování
- ochrana sluchu – zátkové chrániče sluchu a podobné prostředky, mušlové chrániče sluchu, protihlukové přilby, mušlové chrániče sluchu, které lze připojit k ochranným přilbám
- ochrana očí a obličeje – ochranné brýle, ochranné brýle proti záření, ochranné obličejové štíty, svářečské kukly a štíty
- ochrana dýchacích orgánů – masky a polomasky s filtry proti částicím, parám, plynům, prostředky na ochranu dýchacích orgánů včetně snímatelné svářečské kukly
- ochrana paží a rukou – ochranné rukavice pro práce ve vlhkém, mokřem nebo znečišťujícím prostředí, rukavice na ochranu před mechanickým poškozením (x bodnutí, proříznutí, vibracím), chemickým látkám, žárem, nízkým teplotám, antivibrační rukavice
- ochrana nohou – pevná uzavřená obuv s ocelovou špičkou, obuv tepelně izolační, odolná proti vibracím, obuv s protiskluzovou podešví.
- ochrana trupu a břicha – ochranné vesty, kabáty a zástěry
- ochranné oděvy – ochranné pracovní oděvy (dvojdílné, kombinézy)
- ochranné reflexní vesty – při provádění prací v blízkosti dopravních komunikací a pozemních strojů.




#### Odpovědnost za OOPP:



Každý zhotovitel je odpovědný za to, že všichni jeho pracovníci a osoby zdržující se s jeho souhlasem na stavbě (pracovníci jeho podzhotovitelů apod.) budou vybaveni příslušnými OOPP a dále zodpovídá za to, že jeho pracovníci budou vybaveni také OOPP dle vyhodnocených rizik jednotlivých prací a pracovišť.

#### Základní doporučené OOPP na stavbě:

Mezi základní OOPP, které používají při práci nebo pohybu po staveništi po celou dobu výstavby všechny osoby přítomné na staveništi s vědomím dodavatelů patří:

OOPP	popis	určené pro
	ochranná přilba Typ EN 397	<ul style="list-style-type: none"><li>• práce</li><li>• pohyb</li></ul>
	reflexní vesta nebo pracovní oblek s reflexními prvky	<ul style="list-style-type: none"><li>• práce</li><li>• pohyb</li></ul>

	ochranná obuv - uzavřená - s pevnou špičkou - s podrážkou odolnou proti propíchnutí	<ul style="list-style-type: none"> <li>• práce</li> <li>• pohyb</li> </ul>
	ochranné brýle s bočním krytím nebo štít	<ul style="list-style-type: none"> <li>• práce</li> <li>• pohyb</li> </ul>
 	svářecí oblek EN 470-1 svářecí kukla svářecí rukavice svářecí obuv	<ul style="list-style-type: none"> <li>• práce</li> <li>• svařování</li> </ul>
 	krátké triko v kombinaci s reflexní vestou	<ul style="list-style-type: none"> <li>• práce mimo pracovní věž</li> <li>• pro horké dny nad 26°C                          (nad 28°C lze použít krátké pracovní kalhoty nad kolena)</li> </ul>
	osobní zachycovací úvaz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• práce ve výšce bez možnosti kolektivní ochrany</li> <li>• práce na pojízdných plošinách</li> </ul>
	ochrana sluchu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• práce se zvýšenou hladinou hluku nad 85 dB krátkodobě                          (krátkodobě lze použít zátky na jedno použití)</li> </ul>
	pro práce ve výškách	<ul style="list-style-type: none"> <li>• uložení drobného materiálu a vhodného ručního nářadí pro práce ve výškách</li> </ul>

	ochrana dýchacích cest	<ul style="list-style-type: none"><li>• bourací práce</li><li>• práce se zvýšenou prašností</li></ul>
	záchranná plovací vesta	<ul style="list-style-type: none"><li>• práce nad vodou nebo v těsné blízkosti vodní hladiny nádrže</li></ul>

Všechny osobní ochranné pracovní pomůcky používané na pracovišti musí odpovídat platným předpisům a musejí být označeny značkou CE a mít doložitelné Prohlášení o shodě.

## 14 Podmínky zajištění bezpečné práce

### 14.1 Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby

Počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.

Při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.

Neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani výškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač atd.).

Dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.

Každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému.

Při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného.

Používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.

Dodržovat protipožární opatření (při svařování, práci s otevřeným ohněm nebo tam kde dochází k odletu žhavých pilin, mít na pracovišti hasicí přístroj).

### 14.2 Pohyb pracovníků na staveništi

Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů.

Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než 25 cm) a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný.

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

Vstup soukromých návštěv a vstup návštěvám s dětmi je na staveniště zakázán.

Pracovníci nesmí vstupovat do prostorů a objektů na pracovišti, které nejsou učeny k jejich činnosti.

Zdržování se pracovníků na pracovišti po skončení pracovní doby je zakázáno.

Vstup do areálu staveniště je zakázán jakýmkoliv osobám po požití alkoholu nebo požití dalších omamných látek.

Do prostoru pracoviště je povolen přístup jen určeným osobám, vykonávajícím zde pracovní, řídicí nebo kontrolní činnost.

Všichni pracovníci musí na pracovišti používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.

Pohyb pracovníků bude pouze po přístupových trasách uvedených v předávacím protokolu pracoviště, nebo staveniště.

### 14.3 Seznámení a způsobilost pracovníků

Realizaci stavby směřjí provádět pouze pracovníci odborně a zdravotně způsobilí, u kterých byla ověřena jejich zdravotní a odborná způsobilost stanoveným způsobem. Bez platných zdravotních a odborných způsobilostí a seznámení s Plánem BOZP v realizaci nesmějí na stavbě provádět žádné práce.

Jedná se zejména o:

- svářeče
- paliče
- jeřábníky
- vazače
- obsluhy vysokozdvíhových zařízení
- obsluhy strojů a strojních zařízení
- pracovníky pro práci ve výškách s osobním zajištěním proti pádu

Doklady, popřípadě jejich kopie o odborné a zdravotní způsobilosti jsou uloženy u generálního dodavatele na staveništi, aby mohli být bez prodlevy předloženy kontrolním orgánům. Při nástupu dalších, nových pracovníků nebo výměně pracovníků za jiné, je provedeno doplnění požadovaných dokladů v plném rozsahu.

Bez prokázání požadované odborné způsobilosti nesmí pracovníci odborné práce provádět.

**Před vstupem na pracoviště musí být všichni pracovníci prokazatelně seznámeni:**

- se staveništem a jeho uspořádáním, s přístupovými a únikovými cestami, s umístněním dopravního značení a dopravní situací, s umístnění hlavních vypínačů
- s identifikací a vyhodnocením rizik pro prováděnou činnost
- s technologickým postupem pro prováděnou činnost
- s deníkem BOZP
- s knihou úrazů, jejím vedením a místem uložení
- se směrnicemi prováděné zakázky (požární poplachová směrnice, traumatologický plán, havarijný plán, povodňový plán)
- s návodem pro bezpečnou obsluhu strojů a mechanizace, kterou budou při práci používat

Osoba odpovědná za vedení stavby, stavbyvedoucí, je osobně zodpovědná za prokazatelné seznámení všech pracovníků zdržujících se s jeho vědomím na staveništi.

Osoba odpovědná za vedení stavby, stavbyvedoucí vytváří a zajišťuje bezpečné, nezávadné a zdraví neohrožující prostředí pro všechny zaměstnance zdržující se s jeho vědomím na staveništi.

Odpovědnost za řádné plnění BOZP na staveništi mají zaměstnanci zhotovitelů na všech stupních řízení.

### 14.4 Vymezení povinností a koordinace na staveništi

Z každého kontrolního dne musí být vyhotoven písemný zápis ve stavebním deníku. Kontrolního dne jsou povinni se zúčastnit zástupci všech zhotovitelů, kteří na staveništi právě působí, popřípadě i jiné osoby

přizvané k účasti na kontrolním dnu. V případě zjištěných nedostatků musí být v zápisu určeno do kdy je zhotovitel stavby povinen tyto nedostatky odstranit.

Na základě prostudování projektové dokumentace, byly identifikovány tyto činnosti potřebné k provedení prací:

- a) Bourací a řezací práce
- b) Vrtné práce
- c) Zemní práce
- d) Zednické a betonářské práce

V Plánu BOZP v realizaci budou jmenovitě pověřeny osoby na každou prováděnou činnost. **Pověřené fyzické osoby zhotovitelů** (mistři, vedoucí čet, partáci) budou osobně odpovědní za provádění jednotlivých činností a **budou vždy bezpodmínečně přítomni při provádění jednotlivých činností a budou zajišťovat dohled a řízení jednotlivých pracovních postupů**. Veškeré provedené operace a změny v technologickém postupu zapíše do SD. Tyto osoby spolu se stavbyvedoucím odpovídají za vytváření a zajištění bezpečného, nezávadného a zdraví neohrožujícího prostředí pro všechny zaměstnance zdržující se s jejich vědomím na jejich pracovištích a za seznámení ostatních pracovníků přítomných na jejich pracovišti s tímto Plánem BOZP.

V plánu BOZP v realizaci budou určeny jmenovitě odpovědnosti za další činnosti na staveništi spojené bezprostředně s realizací:

- a) Ohraničení a zajištění staveniště, umístění a kompletnost bezpečnostního značení
- b) Kontrola na alkohol:
- c) Úklid příjezdových cest a zpevněných ploch včetně pracoviště:
- d) Ohraničení nebezpečných prostorů, zakrytí prostupů:
- e) Skládka a uskladnění materiálu:
- f) Provizorní rozvod elektrické energie:

Způsob kontroly probíhá tak, že každý dodavatel respektive jeho pracovník zodpovídající za jednotlivé činnosti provede min. 1x denně (před zahájením prací) kontrolu stavu bezpečnostních opatření. Případné nedostatky nahlásí neprodleně stavbyvedoucímu nebo jím pověřenému zástupci a spolupracuje na jejich odstranění, pokud je neumí okamžitě odstranit sám na místě. V případě nutnosti okamžitě přeruší nebo zastaví práce.

Stavbyvedoucí dělají průběžné kontroly BOZP při své přítomnosti na staveništi. Zjištěný stav zapíše do SD nebo deníku kontrol BOZP. Mimo průběžné kontroly se provede důkladná komplexní kontrola za účasti zhotovitele (stavbyvedoucí, mistr). Výsledek kontroly je zapsán do SD a komplexní vyhodnocení předešlého měsíce bude předloženo na kontrolním dnu stavby investorovi.

Všichni zaměstnanci dodavatelů budou s tímto Plánem BOZP prokazatelně seznámeni a zainteresováni do plnění požadavků BOZP.

## **14.5 Pracovní úrazy, mimořádné události a požáry**

### **Pracovní úrazy**

Pracovní úraz je jakékoliv poškození zdraví, které bylo zaměstnanci způsobeno nezávisle na jeho vůli krátkodobým, náhlým a násilným působením vnějších vlivů při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s nimi.

Za pracovní úraz se nepovažuje úraz, který si zaměstnanec přivodil při cestě z/do zaměstnání, dále např. v době přestávky poskytnuté na jídlo a oddech konané mimo objekt zaměstnavatele, při návštěvě lékaře (nejedná-li se o závodní preventivní péči) apod.

Evidenci pracovních úrazů zajišťuje odpovědný pracovník každého dodavatele tím, že provádí zápis do Knihy úrazů a další úkoly v souladu s platnými předpisy.

Za vyšetření pracovního úrazu je zodpovědný vedoucí zaměstnanec zaměstnavatele, na jehož pracovišti k úrazu došlo – stavbyvedoucí. O pracovním úrazu zaměstnance jiného zaměstnavatele stavbyvedoucí uvědomí co nejdříve a umožní mu účast na objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu a seznámí ho s výsledky objasnění.

Místo úrazu nesmí být měněno do doby objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu.

### **Mimořádné události**

Generální zhotovitel stavby přijme opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí jako jsou havárie, požáry, povodně a jiná závažná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí.

Generální zhotovitel stavby je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru ČR a Policie ČR a organizují evakuaci zaměstnanců.

Každý zhotovitel je povinen prokazatelně hlásit všechny situace, které by mohly vést ke vzniku mimořádné události.

Veškeré mimořádné události na pracovišti musí být po zajištění první pomoci a opatření k zabránění dalších škod, neprodleně nahlášena stavbyvedoucímu. Dle povahy mimořádné události se postupuje dle traumatologického plánu, požární poplachové směrnice, havarijního plánu, povodňového plánu nebo jiných obdobných dokumentů, s kterými stavbyvedoucí prokazatelně seznámil všechny pracovníky pohybující se s jeho vědomím na staveništi.

Stavbyvedoucí zajistí okamžité oznámení mimořádné události KOBOZP, svým přímým nadřízeným, vedoucím investora v závislosti na povaze mimořádné události.

### **Požární ochrana**

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

### **PO na staveništi**

Požární bezpečnost na staveništi bude zajišťována především důsledným dodržováním zásad požární ochrany.

Činnosti prováděné při provádění stavby nepředstavují zvýšené riziko vzniku požáru. Je však nutné dbát, aby bylo staveniště při jeho opuštění řádně zabezpečeno proti vzniku požáru, zejména aby byly zabezpečeny zdroje energií. Dále musí být před opuštěním staveniště určena osoba, která bude vykonávat požární dohled na staveništi během přerušení prací v případě zvýšeného požárního nebezpečí.

V celém prostoru staveniště platí přísný zákaz kouření mimo vyhrazená místa. Místa, kde bude kouření povoleno, budou označena tabulkou „Místo určené ke kouření“ nebo „Kužárna“ a budou vybavena vhodnými popelníky z nehořlavých materiálů.

Staveniště a stavební buňky musí být vybaveny dostatečným počtem hasicích přístrojů vhodného typu. Všichni zaměstnanci, kteří se na stavbě vyskytují, musí být seznámeni s umístěním a s použitím hasicích přístrojů.

### **Každá osoba je povinná:**

- počínat si tak, aby nezavdala příčinu ke vzniku požáru, neohrozila život a zdraví osob a majetek



- znát rozmístění hasebních prostředků na pracovišti, ovládat jejich použití a nepoužívat je k jiným účelům než k účelům PO
- hlásit nadřízenému zaměstnanci zjištěné požární závady a zjevné porušování požárně bezpečnostních předpisů
- dodržovat technické podmínky a návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností
- plnit příkazy a dodržovat zákazy týkající se požární ochrany na označených místech

#### **14.6 Zahájení a ukončení prací, evidence pracovníků**

Práce nesmějí být zahájeny a ukončeny bez vědomí stavbyvedoucího nebo jím pověřeného zástupce. Ti povolí zahájení prací ústní formou. Předmětem povolení zahájení práce je vymezení rozsahu prací, pracovního postupu, přístupových cest atd., které se budou na určitém pracovišti provádět. Zvláštní důraz je přitom kladen na koordinaci prací prováděných na pracovištích s přítomností více dodavatelů, práce nad sebou a na pracovištích s pohybem strojů a mechanizace.

Stavbyvedoucí vede denní jmennou evidenci osob na staveništi, které mu bylo předáno a to ráno zápisem ve své evidenci docházky pracovníků. Následně stavbyvedoucí nebo jím pověřený zástupce provádějí průběžnou kontrolu evidence docházky pracovníků během směny.

Je zakázáno vzdalovat se nebo opustit pracoviště bez vědomí nadřízeného pracovníka jako i vstupovat do prostorů staveniště, které jsou vymezeny pro provádění činností jiným dodavatelům.

#### **14.7 Tísňové kontakty**

112	Jednotné evropské číslo tísňového volání
150	Hasičský záchranný sbor ČR
155	Zdravotnická záchranná služba
158	Policie ČR
156	Obecní (městská) policie

### **15 Časový harmonogram**

V době přípravy stavby není znám generální dodavatel stavby, a tudíž nelze koordinovaně zpracovat odpovídající časový harmonogram stavby.

### **16 Přehled souvisejících právních předpisů**

#### **16.1 Základní předpisy**

- Zákon č. 309/2006 Sb. ve znění zákona č. 362/2007 Sb. - kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Úplné znění zákoníku práce č. 262/2006 Sb. ve znění zákona č. 362/2007 Sb.
- Vyhláška č. 288/2003 Sb. – kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. – kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. - o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 251/2005 Sb. – o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 Sb. – o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

## **16.2 Ochrana zdraví při práci**

- Zákon č. 258/2000 Sb. - o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 432/2003 Sb. – kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. – o ochraně zdraví před nepříznivými podmínkami hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. – kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

## **16.3 Pracoviště a pracovní prostředí na staveništi**

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 137/1988 Sb. – o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 369/2001 Sb. – o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb s osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, ve znění pozdějších předpisů

## **16.4 Právní předpisy upravující požadavky na zajištění dopravy**

- Zákon č. 361/2000 Sb. ve změně zákona č. 374/2007 Sb. – o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákona č. 374/2007 Sb. – o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 589/2006 Sb. – kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a soby odpočinku, ve znění pozdějších předpisů

## **16.5 Právní předpisy upravující požadavky na bezpečnost výrobků**

- Zákon č. 102/2001 Sb. – o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997 Sb. - o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 24/2003 Sb. - kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení, ve znění pozdějších předpisů

## **16.6 Posuzování zdravotní způsobilosti k práci**

- Zákon č. 20/1966 Sb. - o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 48/1997 Sb. - o veřejném zdravotním pojištění, ve znění pozdějších předpisů
- Směrnice MZd č. 49/1967 věstníku MZd – o posuzování zdravotní způsobilosti

## **16.7 Pracovní úrazy a nemoci z povolání**

- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. – kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění pozdějších předpisů

## **16.8 Osobní ochranné pracovní prostředky**

- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. – kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů



- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. – o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. – kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné pracovní prostředky, ve znění pozdějších předpisů

## **16.9 Vyhrazená technická zařízení**

- Vyhláška č. 18/1979 Sb. – kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 19/1979 Sb. – kterou se určí vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

## **16.10 Elektrická zařízení**

- Vyhláška č. 50/1978 Sb. – o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 20/1979 Sb. – kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 458/2000 Sb. – o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů
- Nařízení vlády č. 17/2003 Sb. – kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí, ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 33 1310 – Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 1500 – Elektrotechnické předpisy. Revize a kontroly elektrického ručního nářadí
- ČSN 33 1600 – Elektrotechnické předpisy. Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání
- ČSN 33 1610 – Revize a kontroly elektrických spotřebičů během jejich používání
- ČSN EN 50110-1 (34 3100) – Obsluha a práce na elektrických zařízeních

## **16.11 Zdvihací zařízení, zdvihání a doprava břemen**

- ČSN EN 12385-1 (02 4302) – Ocelová drátěná lana – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 12385-4 (02 4302) – Ocelová drátěná lana – Bezpečnost – Část 4: Pramenná lana pro neobecné zdvihací účely
- ČSN EN 13414-1 (02 4472) – Vázací prostředky s ocelových drátěných lan – Bezpečnost – Část 1: Vázací prostředky pro všeobecné zdvihací práce
- ČSN ISO 11660-2 (27 0038) – Jeřáby – Přístupy, ochrana a zábrany – Část 2: mobilní jeřáby
- ČSN ISO 12482-1 (ČSN 27 0040) – Jeřáby. Sledování stavu – Část 1: Všeobecně
- ČSN ISO 9927-1 (27 0041) – Jeřáby – Inspekce – Část 1: Všeobecně
- ČSN EN 1452-4 (27 0147) – Textilní vázací prostředky – Bezpečnost – Část 4: Vázací prostředky pro všeobecné zdvihací práce vyrobené z lan přírodních a syntetických vláken
- ČSN ISO 4308-1 (27 0050) – Jeřáby a zdvihací zařízení – Výběr ocelových lan – Část 1: Všeobecně
- ČSN ISO 4308-2 (27 0051) – Jeřáby a zdvihací zařízení – Volba ocelových lan – Část 2: Mobilní jeřáby – součinitel bezpečnosti
- ČSN ISO 4309 (27 0056) – Jeřáby – Ocelová lana – Praktické zásady pro prohlídky ocelových lan a jejich vyřazování
- ČSN ISO 9926 -1 (27 0060) – Jeřáby – Výcvik jeřábníků – Část 1: Všeobecně
- ČSN ISO 9928-1 (27 0070) – Jeřáby – Příručka pro řízení jeřábu – Část 1: Všeobecně

- ČSN ISO 13200 (27 0109) – Jeřáby – Bezpečnostní značky a zobrazení rizika – Všeobecné zásady
- ČSN EN 13155 (27 0139) – Jeřáby – Bezpečnost – Volně zavěšené prostředky pro uchopení břemen
- ČSN 27 0142 – Jeřáby a zdvihadla – Zkoušení
- ČSN ISO 12480-1 (27 0143) – Jeřáby – Bezpečné používání – Část 1: Všeobecně
- ČSN ISO 8792 (27 0144) – Ocelová vázací lana – Bezpečnostní kritéria a postupy kontroly při používání
- ČSN EN 1492-1 (27 0147) – Textilní vázací prostředky – Bezpečnost – Část 1: Vázací popruhy ze syntetických vláken pro všeobecné použití
- ČSN EN 1492-2 (27 0147) – Textilní vázací prostředky – Bezpečnost – Část 2: Vinuté smyčky ze syntetických vláken pro všeobecné použití
- ČSN 27 0150 – Zdvihací zařízení – Textilní vázací lana

### **16.12 Svařování a řezání kovů**

- ČSN 05 0600 – Zváranie. Bezpečnostné ustanovenie pre zváranie kovov. Projektovanie a príprava pracovísk
- ČSN 05 0601 – Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre zváranie kovov. Prevádzka
- ČSN 05 0610 – Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre plameňové zváranie kovov a rezanie kovov
- ČSN 05 0630 – Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre oblúkové zváranie kovov
- ČSN 05 0650 – Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre odporové zváranie kovov
- ČSN 05 0661 – Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre trecie zváranie kovov
- ČSN 05 0671 – Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre laserové zváranie kovov
- ČSN 05 0672 – Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre elektrónové zváranie kovov
- ČSN EN ISO 10882-1 – Ochrana zdraví a bezpečnosť pri svařování a podobných postupech - Odběr vzorků poletavých částic a plynů v dýchací zóně svářeče – Část 1: Odběr vzorků poletavého prachu
- ČSN EN ISO 10882-1 – Ochrana zdraví a bezpečnosť pri svařování a podobných postupech - Odběr vzorků poletavých částic a plynů v dýchací zóně svářeče – Část 2: Odběr vzorků plynů
- ČSN EN ISO 15012-1 – Ochrana zdraví a bezpečnosť pri svařování a příbuzných procesech - Požadavky, zkoušení a značení zařízení pro filtraci vzduchu - Část 1: Zkouška účinnosti odlučování pro svářečský dým
- ČSN EN ISO 15012-1 – Ochrana zdraví a bezpečnosť pri svařování a příbuzných procesech - Požadavky, zkoušení a značení zařízení pro filtraci vzduchu - Část 2: Stanovení minimálního průtoku vzduchu odsávačů a hubic

### **16.13 Tlakové nádoby**

- Nařízení vlády č. 20/2003 Sb. – kterým se stanoví technické požadavky na jednoduché tlakové nádoby, ve znění pozdějších předpisů
- ČSN řady 69 0010
- ČSN 69 0012 – Tlakové nádoby stabilní – Technická pravidla – Provozní požadavky

### **16.14 Láhve k dopravě plynů**

- Nařízení vlády č. 42/2003 Sb. – kterým se stanoví technické požadavky na přepravitelná tlaková zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 01 8014 – Tabulky k označování prostorů s tlakovými nádobami na plyny
- ČSN 07 8304 – Tlakové nádoby na plyny – Provozní pravidla

- ČSN EN 1089-2 (07 8500) – Lahve na přepravu plynů – Označování lahví (kromě lahví na LPG) – Část 2: Informativní nálepky
- ČSN EN 1089-3 (07 8500) – Lahve na přepravu plynů – Označení lahví (kromě lahví na LPG) – Část 3: Barevné značení
- ČSN ISO 7225 (07 8501) – Lahve na přepravu plynů – Bezpečnostní nálepky
- ČSN 07 8509 – Barevné označení kovových tlakových nádob k dopravě plynů pro technické účely

#### **16.15 Nářadí, mechanizované nářadí, prostředky malé mechanizace**

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

#### **16.16 Stavebnictví, stavby, stavební práce**

- Vyhláška č. 498/2006 Sb. – o autorizovaných inspektorech
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. – o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 500/2006 Sb. – o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti
- Vyhláška č. 526/2006 Sb. – kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu, ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 34 1090 – Elektrotechnické předpisy – Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
- ČSN 74 3282 – Ocelové žebříky – Základní ustanovení
- ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí – Základní ustanovení

#### **16.17 Stavební a udržovací práce – lešení a pomocné konstrukce pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou, prostředky osobního zajištění proti pádu z výšky**

- ČSN EN 131-1 (49 3830) – Žebříky – Termíny, druhy, funkční rozměry
- ČSN EN 131-2 (49 3830) – Žebříky – Požadavky, zkoušení, značení
- ČSN EN 397 (83 2141) – Průmyslové ochranné přílby
- ČSN 73 8101 – Lešení – Společná ustanovení
- ČSN 73 8102 – Pojízdná a volně stojící lešení
- ČSN 73 8106 – Ochranné a zachytňné konstrukce
- ČSN 73 8107 – Trubkové lešení
- ČSN 73 8108 – Podpěrná lešení
- ČSN EN 1263-1 (73 8114) – Zachytňné sítě – Část 1: Bezpečnostní požadavky, zkušební metody
- ČSN EN 1263-2 (73 8114) – Zachytňné sítě - Část 2: Bezpečnostní požadavky pro osazování zachytňných sítí
- ČSN EN 365 (83 2601) – Osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky – Všeobecné požadavky
- ČSN EN 361 (83 2620) – Osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky – Zachycovací postroje
- ČSN EN 354 (83 2621) – Osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky – Spojovací prostředky
- ČSN EN 355 (83 2622) – Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Tlumiče pádu
- ČSN EN 362 (83 2623) – Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Spoje
- ČSN EN 360 (83 2624) – Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Zatahovací zachycovače pádu
- ČSN EN 353-1 (83 2625) – Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Část 1: Pohyblivé zachycovače pádu včetně pevného zachycovacího vedení

- ČSN EN 353-2 (83 2625) – Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky- Část 2: Pohyblivé zachycovače pádu včetně poddajného zajišťovacího vedení
- ČSN EN341 (83 2627) – Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Slaňovací zařízení
- ČSN EN 795 (83 2628) – Ochrana proti pádům z výšky – Kotvicí zařízení – Požadavky a zkoušení
- ČSN EN 813 (83 2650) – Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádu z výšky - Sedací postroje
- ČSN EN 363 (83 2650) – Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Systémy zachycení pádu
- ČSN EN 358 (83 2651) – Osobní ochranné prostředky pro pracovní polohování a prevenci pádu z výšky – Pásky pro pracovní polohování a zadržení a pracovní polohovací a spojovací prostředky

#### **16.18 Stavební stroje a zařízení**

- Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb. – o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů upravující kvalifikaci obsluh stavebních strojů, ve znění pozdějších předpisů
- ČSN ISO 3864 (01 8010) – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN ISO 7130 (27 7800) – Stroje pro zemní práce – Návod postupu pro výcvik řidiče
- ČSN ISO 8152 (27 7803) – Stroje pro zemní práce – Provoz a údržba
- ČSN EN 474-1 (27 7911) – Stroje pro zemní práce – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 791 (27 7991) – Vrtné soupravy – Bezpečnost

#### **16.19 Silniční doprava**

- Zákon č. 111/1994 Sb. – o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 13/1997 Sb. – o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 360/2000 Sb. – o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých předpisů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 478/2000 Sb. – kterou se provádí zákon o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 56/2001 Sb. – o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb. – kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Vyhláška č. 522/2006 Sb. – o státním odborném dozoru a kontrolách v silniční dopravě

#### **16.20 Požární ochrana**

- Zákon č. 133/1985 Sb. – o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. – o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 87/2000 Sb. – kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. – o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

## PŘÍLOHY

1. Vzor předávacího protokolu

## 1. Vzor předávacího protokolu

**Předávací protokol**

**Organizace (zhotovitel)** na základě smlouvy o dílo (objednávky) přebírající pracoviště ..... za účelem realizace zakázky

**Zhotovitel:** .....

se zavazuje, že přebírá odpovědnost za přebírané pracoviště, včetně odpovědnosti vyplývající z předpisů o požární ochraně, zákoníku práce, a odpovědnosti vyplývající z předpisů stavby.

Přebírané pracoviště .....

Zhotovitel se zavazuje, že nahlásí ihned každé zranění svých pracovníků na výše jmenovaném pracovišti a ponechá místo úrazu v původním stavu pro jeho prošetření (pokud tomu nebrání vážné důvody). Hlášení se provádí na tel. č. .... panu/paní .....

Zhotovitelem budou prováděny tyto práce: (stručný popis, odkaz na smlouvu / objednávku)

Vymezení pracoviště a přístupových cest: .....

**Upozornění na důležité okolnosti, nebezpečí a rizika BOZP:**

1. Umístění hlavních vypínačů el. proudu: .....
2. Umístění lékárniček první pomoci a způsob zabezpečení první pomoci: .....
3. Únikové cesty na pracovišti: .....
4. Zákaz pohybu v prostorách organizace mimo uvedené pracoviště, seznámení s určenými přístupovými cestami na pracoviště a evakuačními cestami.
5. sanitární zařízení a vybavení stavby: .....
6. Seznámení s dokumentací požární ochrany na pracovišti a umístěním hasících přístrojů: .....
7. Seznámení se zákazem požívání alkoholických nápojů na pracovišti: .....
8. Seznámení s riziky a nebezpečím při výkonu pracovní činnosti a přijatým bezpečnostním opatřením k eliminaci rizik, technická a organizační opatření na úseku BOZP: .....
9. Zhotovitel se zavazuje:
  - a. Dodržovat všechny právní normy, předpisy a nařízení v oblasti BOZP, požární ochrany a životního prostředí.
  - b. Předat objednateli před započatím práce písemné vyhodnocení rizik vyplývající z realizace výkonu práce.
  - c. Vybavit zaměstnance OOPP dle vyhodnocení rizik: .....
  - d. Provádět výkon práce s příslušnou odbornou způsobilostí (platným oprávněním) a zdravotní způsobilostí.
  - e. Provádět práce dle vypracovaných pracovních postupů a vyhodnocených pracovních rizik ve smyslu § 102 zákoníku práce.
  - f. Používat k práci nástroje, přístroje, nářadí a zařízení schválené pro použití v ČR a s platnou revizí.
10. Vznikne-li v průběhu prací situace ohrožující bezpečnost osob a majetku bude pověřenými zaměstnanci objednatele a zhotovitele toto projednáno a výsledné řešení zapsáno do příslušné stavební dokumentace.
11. další požadavky na organizaci práce a pracovní postupy: .....

Pracoviště předal dne .....

Pracoviště převzal dne .....

Jméno a příjmení podpis