

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO ZADÁVACÍ ŘÍZENÍ PODLE ZÁKONA Č. 137/2006 Sb. O VEŘEJNÝCH ZAKÁZKÁCH V PLATNÉM ZNĚNÍ



D. BOZP

březen 2011



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba
akciová společnost
Nábřeží 4, Praha 5, 150 56**



Vodohospodářsko – inženýrské
služby
spol. s r.o.

Hradec Králové

**VIS spol. s r.o.
Na Střezině 1079
Hradec Králové 3, 500 03**

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
dle zákona č. 309/2006 Sb.
(zákon o zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Akce – Říčany – výstavba vodojemu

Doba trvání akce : 24 měsíců

1 Úvod

Zhotovitelé / Subdodavatelé a jejich Dodavatelé

jsou povinni provádět pravidelnou kontrolu dodržování bezpečnostních opatření, vést / aktualizovat / překládat níže požadovanou dokumentaci, zajišťovat neustálé opatření v oblasti BOZP a aktivně se zúčastnit jejich realizace.

Bezpečnostní výbor, jemuž předsedá koordinátor BOZP investora, bude nejvyšším řídicím orgánem v oblasti BOZP, požární ochrany a ochrany životního prostředí na Staveništi. Každý Zhotovitel / Subdodavatel je povinen jmenovat svého zástupce do tohoto Výboru a zúčastňovat se pravidelných porad. V případě potřeby a podle závažnosti budou bezpečnostní ustanovení projednávána na nejbližším kontrolním dnu na Staveništi nebo v případě nebezpečí z prodlení, budou okamžitě realizována na základě požadavku Bezpečnostního technika zhotovitele. Všechny strany jsou povinny dodržovat rozhodnutí Bezpečnostního výboru. Všechna bezpečnostní opatření musejí být řádně zdokumentována, realizována a udržována.

Aby bylo možno dosáhnout efektivních výsledků, musejí zástupci Zhotovitelů / Subdodavatelů odpovídající za oblast BOZP pravidelně projednávat otázky bezpečnosti se svými zaměstnanci, aby tito zaměstnanci znali své jednotlivé povinnosti. Bezpečnostní úkoly musejí být zdokumentovány.

Zhotovitelé / Subdodavatelé / Dodavatelé jsou povinni splňovat veškeré příslušné platné zákonné požadavky od data jejich vstupu v platnost. Pravidelně posuzování a neustálé zlepšování opatření BOZP bude vzájemnou povinností všech Smluvních stran figurujících v tomto Projektu.

Tento dokument obdrží všichni členové výboru BOZP a seznámí s ním všechny spolupracovníky včetně všech subdodavatelů. Seznámení bude potvrzeno podpisem každého zaměstnance a pracovníka zúčastněného na akci.

2 Plán BOZP – provádějící fáze

Tento plán BOZP je zpracován ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. stanovuje odpovědnosti, definuje legislativní podklady, uvádí nebezpečí, shrnuje posouzení rizik, mandatorní dokumenty a bezpečnostní požadavky, které se budou aplikovat na Staveništi. Postupy a stanovené bezpečnostní cíle jsou povinné pro každého člověka, který pracuje na Staveništi / navštíví Staveniště se schválením /vědomím Zhotovitele/Subdodavatele nebo jejich Dodavatelů.

2.1 Odpovědnost / ručení

Hlavní zhotovitel

zajišťuje a zodpovídá za veškerá bezpečnostní opatření na Staveništi, dále bude dle pokynů koordinátora BOZP organizovat porady Bezpečnostního výboru, zúčastňuje se pravidelných kontrol BOZP s koordinátorem BOZP a vede obecnou dokumentaci BOZP.

Subdodavatelé / Dodavatelé/

jsou plně odpovědní za realizaci a dodržování bezpečnostních opatření, bezpečné chování svých pracovníků na Staveništi a za přípravu a předložení povinných dokumentů. Každá výjimka z povinných bezpečnostních opatření musí být projednána a schválena koordinátorem BOZP před její realizací.

2.2 Příslušná právní úprava

Každá společnost je ze zákona povinna stanovit nebezpečí, jež mohou vyplývat z jejich činností. Tato povinnost plyne ze zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) ve znění směrnice 155/2000 Sb. a 258/2000 Sb. (dále uváděno jako „65/65“). Kategorie rizikových prací jsou stanoveny ve vyhlášce 89/2001 Sb. (dále uváděno jako „89/01“). Přidělení osobních ochranných pomůcek (OOP) musí být provedeno v

souladu s vyhláškou 195/2001 Sb. (dále uváděno jako „495/01“).

Odpovědnost za ochranu zdraví plyne ze zákona č. 258/2001 Sb. (Ochrana veřejného zdraví), dále uváděného jako „258/01“ a vyhlášky 178/2001 Sb. (Ochrana zdraví při práci) uváděné jako „178/01“. Každou nehodu je nutno zaznamenat a vykázat v souladu s vyhláškou 494/2001 Sb. (dále jen „494/01“)

Základní požadavky bezpečnosti na pracovišti plynou z NV č.101/2005 Sb. (o podrobnějších požadavcích na pracovišti a pracovní prostředí a NV č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Kvalifikační a bezpečnostní požadavky na elektroinstalace jsou stanoveny ve vyhlášce ČÚBP 50/1978 Sb., ve znění pozdějších změn a doplňků. Pravidla pro bezpečné používání strojů jsou uvedena ve vyhlášce 378/2001 Sb. (uváděné jako „378/01“). Další konkrétní požadavky bezpečnosti práce jsou stanoveny v řadě dalších vyhlášek, z nichž některé jsou uvedeny níže (ve znění posledních změn a doplňků):

Vyhláška ČÚBP 18/1979 Sb. („18/79“) – tlaková zařízení Vyhláška
ČÚBP 19/1979 Sb. („19/79“) – zvedací zařízení Vyhláška ČÚBP
20/1979 Sb. („20/79“) – elektrická zařízení Vyhláška ČVBP 21/1979
Sb. („21/79“) – plynová zařízení Vyhláška 11/2002 Sb. („11/02“) –
bezpečnostní značky a signály

Požadavky požární ochrany jsou stanoveny v zákoně 133/1985 Sb., ve znění změn a doplňků provedených zákonem 67/2001 Sb. (dále uváděným jako „133/85“), vyhlášce 172/2001 Sb., vyhlášce 246/2001 Sb. (dále jen „246/01“) a bezpečnostní opatření pro svářečí a asfaltérské práce jsou stanovena ve vyhlášce 87/2000 Sb. (dále uváděné jako „87/00“). Odpovědnost za ochranu životního prostředí plyne ze zákona č. 17/1992 Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků (dále jen „17/92“), zákona č. 244/1992 Sb., zákona č. 114/1992 Sb., zákona č. 185/2001 Sb. (dále jen „185/01“) o manipulaci s odpady a zákona č. 157/1998 Sb. (dále jen „157/98“) ve znění pozdějších změn a doplňků provedených zákonem č. 458/2000 Sb. a zákonem č. 513/1992 (ve znění pozdějších změn a doplňků) o ochraně půdy před toxickými látkami. Nebezpečné chemikálie jsou dále uvedeny v zákoně č. 353/1999 Sb. (dále jen „353/99“) o prevenci nehod způsobovaných nebezpečnými chemikáliemi.

2.3 Určení nebezpečí / posouzení rizik

Na Stavenišť se mohou vyskytnout následující zdroje nebezpečí a rizik:

- Práce nekvalifikovaných / nevyškolených pracovníků, používání alkoholu / omamných látek, nepoužívání OOP, neopatrné chování pracovníků, nevhodné pracovní podmínky, nedostatečná lékařská péče
- Neodpovídající kvalita nástrojů / vybavení / strojů / nekvalifikovaní pracovníci / neopatrné používání a chování
- Požární riziko vyplývající z nedostatku opatrnosti při sváření, neodpovídajících elektroinstalací, nesprávné manipulace s hořlavými plyny / chemikáliemi / výbušnými látkami, celkové neopatrné chování pracovníků (kouření, otevřený oheň atd.), nedostatečný požární výcvik / vybavení
- Vlivy na životní prostředí plynoucí z neodpovídající / neopatrné manipulace s nebezpečnými chemikáliemi, plyny, ropnými produkty, atd., nedostatečná kvalifikace / výcvik / vybavení pracovníků

Při zvážení výše uvedených zdrojů nebezpečí jsou stanovena následující posouzení rizik:

- **Obecná provozní bezpečnost pro :**
- Stavební práce
- Práce ve výškách
- Použití ručních nástrojů / zařízení / strojů
- Bezpečnost dopravy / bezpečnost skladování
- Provoz zvedacích zařízení / jeřábů / vidlicových zdvižných vozíků
- Elektroinstalační práce
- Svařovací práce
- Požární práce
- Ochrana životního prostředí

2.4 Povinné dokumenty

Existuje několik dokumentů, které musejí Zhotovitelé / Subdodavatelé předložit před zahájením jejich činností na Staveništi, a tyto dokumenty musejí mít k dispozici v aktualizované podobě po celé realizační období. Jedná se o následující dokumenty:

Popis dokumentu

Pracovní a provozní pokyny – technologické postupy zahrnující: Stanovení rizik (nebezpečí) / preventivní opatření (použití nebezpečných chemikálií, atd.)

Postup při první pomoci, postup při požárním poplachu, postup při úniku nebezpečných látek(včetně odstranění láhví se stlačeným plynem pro svařování, prevence kontaminace, zvukových/světelných signálů, opatření v případě přírodní kalamity, atd)

Provozní příručky zařízení

pro speciální zařízení (elektrické nástroje/ zařízení, zařízení pro svařování elektrickým obloukem/plamenem, přenosné elektrické rozvaděče, zvedací/vrátková zařízení),lešení, včetně povinných kontrolních/zkušebních/údržbových záznamů. Zařízení musí být označeno logem/registračním číslem.

Kniha servisních záznamů pro speciální zařízení bude uvedena tak, aby byla dále k dispozici po celé realizační období, bude uvádět jména obsluhy/řidičů, datum/hodinu použití, technický stav zařízení a seznam poruch zjištěných během předprovozní kontroly prováděné pracovní směnou.

Seznam jmen – všichni pracovníci na Staveništi, včetně záznamů o školení v oblasti BOZP + kopie kvalifikačních osvědčení (průkazů) svářečů, obsluhy jeřábů/zdvižných vozíků, pracovníků pracujících ve velkých výškách, elektrikářů (v aktualizované podobě) + přidělení OOPP, splnění povinných lékařských prohlídek u pracovníků

Předávací protokol staveniště – potvrzení plné odpovědnosti Zhotovitele / Subdodavatele za

BOZP svých pracovníků, zabezpečení pracovišť / Zařízení na staveništi, včetně případných dopadů na opatření BOZP ostatních Smluvních stran (může mít podobu záznamu ve Stavebním deníku).

Stavební deník – povinná dokumentace pro Staveniště, kde subdodavatel nebo zhotovitel před zahájením Díla potvrdí písemně svou povinnost dodržovat při stavbě ustanovení, jež jsou uvedena v plánu BOZP

2.5 Dodržování bezpečnostních pravidel

Všichni Zhotovitelé, Subdodavatelé a jejich dodavatelé jsou povinni splňovat povinná bezpečnostní opatření a požadavky technických norem, které jsou shrnuty v plánu BOZP Staveniště jakož i veškeré další aktuálně platné zákony či normy.

Každý vedoucí pracovník (Sub)Dodavatelé provádějící dohled nad pracemi na Staveništi je plně odpovědný za dodržování pravidel bezpečnosti práce ve své oblasti působnosti. Zástupci pro bezpečnost práce jsou povinni uspořádat školení BOZP, předvést použití hasících přístrojů, vést záznamy (včetně testů podepsaných účastníkem), provádět pravidelné bezpečnostní kontroly a vykazovat jakékoliv porušení bezpečnosti nebo neprovedení příslušného úkolu svému nadřízenému a koordinátorovi BOZP. Je nutno provést okamžitá opatření k nápravě. Je nutno denně a pečlivě provádět monitorování rizikových činností (svařování, manipulace s LPG a nebezpečnými / hořlavými chemikáliemi, práce ve velkých výškách, atd.)

Základní bezpečnostní požadavky týkající se stavebních a montážních prací jsou uvedeny v technické dokumentaci Smlouvy. Od Zhotovitelů, Subdodavatelů a jejich dodavatelů se požaduje, aby bez výjimky splňovali tato bezpečnostní ustanovení. Obecně jsou povinni dbát na zajištění řádných pracovních podmínek a disciplíny svých pracovníků na Staveništi, což zahrnuje montáž dočasných zařízení, zajištění dodávky elektřiny/pitné vody, montáž zařízení pro první pomoc, lékařskou péči, přidělení osobních ochranných pracovních pomůcek (OOPP), dokumentaci školení bezpečnosti práce a požární bezpečnosti, dozor a kontrolu nad chováním svých pracovníků (používání OOPP, udržování únikových cest, montáž požárních zařízení, dodržování technologické disciplíny, požívání alkoholu / omamných látek, atd.)

Všechny nehody a případná zranění je nutno okamžitě po jejich nastání nahlašovat koordinátorovi BOZP a příslušným bezpečnostním technikům (investora, (sub)dodavatele, apod.). O všech nehodách zraněních, úrazech apod. musí být vedena písemná dokumentace.

Celá pracovní oblast (prostor kanceláří musejí být každý den po dokončení stavebních / montážních činností zkontrolovány. Všechny stroje / zařízení / spotřebiče musejí být bezpečně vypnuty, zaparkovány / zakonzervovány a nesmějí se stát zdrojem nebezpečí. Únikové cesty musejí být udržovány volně, řádně označené a osvětlené po celý den (minimální šířka únikové cesty je 0,8 m). Ve stavebním deníku musí být zaznamenáno jméno kontrolora a jeho nálezy.

(Sub)Dodavatelé musejí zaznamenat typ, umístění a počet elektrických spotřebičů nainstalovaných na Staveništi. Musí být dodržena minimální vzdálenost 0,5 m od hořlavých materiálů. Zvláštní pozornost je nutno věnovat ohřívacím elektrickým/plynovým zařízením (včetně kávovarů, vařičů, hořáků, atd.), které musejí být na konci pracovní směny odpojeny od zásuvky a vypnuty. Násobné použití prodlužovacích kabelů není dovoleno. Malé elektrické spotřebiče (včetně prodlužovacích kabelů a elektrického ručního nářadí) musejí být označeny svým inventárním číslem a jednou za půl roku zkontrolovány (příp. dle platných předpisů a norem). Na Staveništi musejí být k dispozici kontrolní záznamy.

Mobilní dopravní prostředky poháněné spalovacím motorem musejí být trvale vybaveny hasícím přístrojem. Na Staveništi není dovoleno pálit žádné odpady. Hořlavé materiály / chemikálie (paliva, detergenty, zkapalněné plyny, atd.) musejí být uloženy odděleně v řádně označených kontejnerech/nádobách/lahvích podle platných bezpečnostních/technických předpisů. V příslušné oblasti musejí být umístěny odpovídající výstražné značky a musí zde být viditelným způsobem zakázáno kouření.

2.6 Postup pro poskytnutí první pomoci

První pomoc / lékařská péče musí být zajištěna/zaznamenána (Sub)Dodavatelem okamžitě v případě vážné nevolnosti, zranění, otravy, úrazu elektrickým proudem a/nebo popálení v případě zasažení žiravými nebo kyselinovými chemikáliemi a/nebo při nadýchání škodlivého kouře. Investor musí být o nehodě neprodleně informován.

(Sub)Dodavatelé musejí své vedoucí a běžné pracovníky seznámit se zásadami a metodami první pomoci a s postupy, jak evakuovat lidi z jejich pracovišť, dojde-li k jejich zasažení. Tyto zásady a postupy musejí odpovídat rozsahu činností každého (Sub)Dodavatele a (Sub)Dodavatelé musejí zajistit/doplnit podle potřeby příslušné lékárničky pro první pomoc.

2.7 Požární poplach / postup při poplachu

Požární poplach musí být oznámen na Pohotovostní centrum Staveniště okamžitě, když dojde k požáru. (Sub)Dodavatelé jsou povinni přidělit a udržovat ve funkčním stavu odpovídající zařízení pro hašení požáru v každé rizikové oblasti. Investor musí být neprodleně informován o výskytu požáru.

(Sub)Dodavatelé musejí své vedoucí a běžné pracovníky seznámit se zásadami a metodami manipulace se zařízením pro hašení požáru, jak organizovat evakuaci lidí z ohrožených oblastí a jak odstranit tlakové láhve s plynem nebo zajistit ochranu hořlavých/výbušných materiálů na pracovišti. Tyto zásady a postupy musejí odpovídat předmětu a rozsahu činností každého (Sub)Dodavatele a v souladu s tím musejí (Sub)Dodavatelé zajistit/rozmístit odpovídající zařízení pro hašení požáru.

2.8 Postup při úniku nebezpečných látek

Když dojde k jakémukoliv vážnému úniku a/nebo poškození a/nebo ohrožení v souvislosti s působením nebezpečných chemikálií / kontaminací těmito látkami a/nebo hrozbou výbuchu / přírodní katastrofy, musí být na Pohotovostní centrum Staveniště okamžitě nahlášena havárie.

(Sub)Dodavatelé jsou povinni rozmístit a udržovat ve funkčním stavu na Staveništi odpovídající havarijní zařízení. Investor musí být neprodleně informován, že došlo k havárii.**(Sub)Dodavatelé musejí své vedoucí a běžné pracovníky seznámit se zásadami a metodami odstranění havárie**, jak organizovat evakuaci lidí z ohrožených oblastí a jak odstranit nebezpečné materiály / zařízení a jak používat havarijní zařízení. Tyto zásady a postupy musejí odpovídat rozsahu činností každého (Sub)Dodavatele a (Sub)Dodavatelé musejí v souladu s tím zajistit/rozmístit odpovídající havarijní zařízení či systémy pro zachycení znečišťujících látek. Stavební odpady musejí být likvidovány v souladu se závaznými postupy a předpisy.

3 Realizace plánu BOZP

I když konečná odpovědnost za bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci spočívá na nejvyšším vedení reprezentovaném hlavním zhotovitelem, musejí (Sub)Dodavatelé jmenovat své zástupce pro bezpečnost práce / členy vedení Staveniště, kteří budou zvláště odpovědní za zajištění řádné realizace a dodržování zásad BOZP.

3.1 Odpovědnost za realizaci plánu BOZP

Každý (Sub)Dodavatel musí jmenovat svého zástupce pro bezpečnost práce, který bude odpovídat Koordinátorovi za dodržování pravidel BOZP. Porady Bezpečnostního výboru jsou výkonným orgánem v oblasti ochrany BOZP na Staveništi. Rozhodnutí Bezpečnostního výboru jsou povinná pro každou osobu pracující na Staveništi. Schválená opatření bezpečnosti práce musejí být zdokumentována, oznámena a řádně realizována.

3.2 Účast pracovníků

Každý je ze zákona odpovědný za dodržování pravidel BOZP ve svém postavení a na funkční úrovni. (Sub)Dodavatelé musejí svým pracovníkům zajistit odpovídající bezpečnostní školení a musejí o něm vést záznamy. Předtím, než budou pracovníci moci zahájit práci na Staveništi, musejí prokazatelně vykonat zkoušky ověřující znalosti těchto pracovníků a zaměřené na jejich povinnosti v oblasti technologické disciplíny a bezpečnosti práce.

Zaměstnanci se musejí vždy chovat tak, aby neohrožovali další osoby. Vedoucí pracovníci (Sub)Dodavatelé musejí striktně vyžadovat, aby jejich pracovníci nosili přidělené OOP bez jakýchkoliv funkčních úprav a aby je udržovali v čistém a funkčním stavu. Zaměstnanci by měli vždy nosit na Staveništi následující základní pracovní oděvy / ochranné pomůcky (OOP):

- Ochrannou přilbu a výstražnou vestu
- Pracovní oděv s dlouhými rukávy (podle potřeby vzhledem ke konkrétní práci)
- Rukavice
- Pevná obuv
- Brýle (podle potřeby vzhledem ke konkrétní práci)

Specializované činnosti, jako například svařování vyžadují „výjimečná požárně-bezpečnostní opatření“ nebo práce s otevřeným ohněm, musejí být předem oznámeny příslušnými (Sub)Dodavateli a na základě tohoto oznámení musí vedoucí pracovník vystavit a schválit Svářecí příkaz.

Provozovatelé speciálních zařízení (elektrické/plynové spotřebiče, tlakové nádoby, zvedací zařízení) musejí mít příslušné povolení / licenci na tuto práci a musejí mít platné záznamy o zkouškách shody. Jsou povinni tyto dokumenty na požádání předložit.

Je zakázáno:

- **Kouřit/jíst mimo vyhrazené prostory a/nebo během provádění prací**
- **Používat jakékoliv pracovní vybavení / přístroje / stroje pro zábavu / přepravu osob / zdroj tepla/chladu / pro osobní zahřátí/ochlazení nebo přípravu jídla nebo je seřizovat pro jiné účely, než jsou ty, které jsou navrženy výrobcem**
- **Šplhat na stavení konstrukce / složený materiál bez odpovídajících a vyzkoušených OOP a bez příkazu/vědomí příslušného vedoucího pracovníka**
- **Dotýkat se jakéhokoliv elektrického vedení, aniž by došlo k ujištění, že není pod napětím a že je chráněno před nahodilým zapnutím**
- **Používat poškozené nebo zakázané nástroje / zařízení / stroje nebo stavební materiál**

3.3 Pracovní prostředí

Každý (Sub)Dodavatel musí určit ty provozy a ty činnosti, které jsou spojeny se stavenými riziky, kde je třeba aplikovat kontrolní opatření. (Sub)Dodavatelé musejí vytvořit a udržovat plány / pokyny pro stanovení potenciálu pro události a havarijní situace a příslušné reakce na tyto situace, a musejí zabránit a zmírňovat pravděpodobné škody na zdraví a majetku, které s nimi mohou souviset.

Dočasná zařízení na Staveništi (místnosti, mobilní kontejnery, stroje a zařízení) by měly být opatřeny

logem a registračním číslem (Sub)Dodavatele, jménem odpovědné osoby a jejím telefonním číslem. V každé takové místnosti musejí být k dispozici následující výstražné dokumenty / nálepky / zařízení:

- Havarijní pokyny plus označení / světla pro nouzové koridory
- Hasící přístroje odpovídajícího typu a množství plus výstražné štítky
- Označené prostory pro kouření a výstražné štítky upozorňující na zákaz kouření kdekoliv jinde
- Označené nebezpečné prostory / prostory s omezeným přístupem (sklady LPG / nebezpečných / hořlavých chemikálií / materiálů) plus příslušné výstražné štítky a bezpečnostní pokyny

Musí být prováděna denní kontrola zařízení. Na konci směny musejí být všechny elektrické spotřebiče vypnuty, hořlavé materiály musejí být odstraněny z popelnic, nesmí být v daném prostoru ponechán otevřený oheň / hořící cigareta, okna a dveře a/nebo kryty musejí být zavřeny a uzamčeny.

Je zakázáno:

- **Skladovat odpady, hadry nasáklé olejem, hořlavé / nebezpečné materiály volně mimo vyhrazené prostory/místnosti**
- **Používat jakékoliv ohřívače (plynové hořáky/kamna) bez schválení Bezpečnostního technika Hlavního dodavatele**
- **Kouřit mimo vyhrazené prostory**

3.3.1 Přístup na staveniště

Přístup návštěvníků na Staveniště je povolen pouze přes hlavní bránu nebo přes vymezený koridor určený hlavním zhotovitelem a po registraci ve vrátnici s bezpečnostní službou nebo jiným místem určeným hlavním zhotovitelem. Každá návštěvník musí být doprovázen zástupcem (Sub)Dodavatele, jehož jméno bude rovněž zaznamenáno bezpečnostní službou, nebo Hlavním zhotovitelem pověřeným pracovníkem. **Hlavní zhotovitel musí mít k dispozici seznamy všech svých pracovníků vyskytujících se na staveništi a od každého (Sub)Dodavatele je povinnen požadovat, jmenovitý seznam všech jeho zaměstnanců před zahájením veškerých činností.** Stavbyvedoucí (Sub)Dodavatele je odpovědný za vedení denní docházky svých pracovníků. Výše uvedené seznamy musí být k dispozici pro kontrolu na dostupném místě.

3.3.2 Doprava

Osobní vozidla musejí být zaparkována na vyhrazených parkovištích. Další vozidla / vjezdy a výjezdy vozidel na Staveniště musejí být zaznamenány bezpečnostní službou ve vrátnici nebo Hlavním zhotovitelem pověřenou osobou. Je nutno zaznamenat název společnosti, čas, registrační číslo (SPZ) a účel. Omezení rychlosti na Staveništi: je obecně maximálně **20 km/h popřípadě i méně dle podmínek stavby.**

Vozovky musejí být udržovány v čistém stavu a musejí být označeny. Dopravní značky musejí být umístěny viditelně a musejí být čisté. Čištění vozovek a případné opravy vozovek nebo poškozených dopravních značek patří do oblasti odpovědnosti (Sub)Dodavatele, který tyto vady způsobil, a musejí být provedeny neprodleně. Chodci by měli chodit po levé straně vozovky.

Použití osobních dopravních prostředků jako jsou na příklad jízdní kola nebo jiné dopravní prostředky musí být schváleno koordinátorem BOZP a uvedeno v příslušné dokumentaci BOZP.

Vtakových případech se cyklisté a ostatní osoby používající osobní dopravní prostředky musejí chovat s vysokou opatrností, musejí dodržovat předpisy silničního provozu a musejí používat přední i zadní světlo za snížené viditelnosti nebo v nočních hodinách. Jízdní kola / cyklisté nebo jiné osobní dopravní prostředky se nesmějí stát zdrojem nebezpečí pro bezpečnou dopravu na Staveništi. Investor nenese odpovědnost za žádné škody nebo zcizení jízdních kol nebo ostatních osobních dopravních prostředků které budou používány na vlastní účet pracovníků.

Vpřípadě dopravní nehody bude nejprve poskytnuta první pomoc a v případě potřeby bude zavolána záchranná služba. Každou nehodu je nutno okamžitě nahlásit Stavbyvedoucímu (Sub)Dodavatelé a koordinátorovi BOZP a Pohotovostnímu centru Staveniště. V případě těžkého úrazu musí být okamžitě přivolána policie. Pokud dojde k drobnější nehodě, rozhodne o dalším postupu koordinátor BOZP. V každém případě musí být vypracován záznam o nehodě.

Je zakázáno:

- **Používat neschválené dopravní prostředky / vozidla nebo nedodržovat příslušné technické / bezpečnostní předpisy**
- **Používat nákladní automobily, přepravní/zvedací zařízení pro dopravu cestujících, pokud nejsou určeny k tomuto účelu**
- **Přepravovat nadměrné zátěže bez předchozího zkontrolování dopravní trasy na Staveništi**
- **Přepravovat přečnívající materiál bez řádného označení nebo zavěšení na lanu, který by umožňoval volné posouvání a/nebo táhnout a/nebo posouvat zátěž po vozovce**
 - **Opustit dopravní prostředky / stavební stroje s motorem v chodu nebo bez použití příslušné brzdy**

3.3.3 Úklid staveniště

Každý (Sub)Dodavatel musí denně kontrolovat všechny oblasti své činnosti a musí je udržovat v čistém a upraveném stavu. Žádný materiál, který je skladovaný/přechovaný na pracovištích, nesmí ohrozit své okolí a stát se zdrojem nebezpečí. Únikové a přepravní koridory musejí být udržovány volné, bez jakýchkoliv překážek. Odpady je nutno likvidovat denně a třídit v souladu s příslušnou právní úpravou.

3.3.4 Komunikace

Telefonní čísla integrovaného záchranného systému:

Policie, hasiči, zdravotní záchranný sbor : 112

koordinátor BOZP tel:

bezpečnostní technik investora tel.:

bezpečnostní technik generálního dodavatele :

Sankce

Každý (Sub)Dodavatel je povinen podniknout odpovídající opatření k nápravě nebo disciplinární opatření vždy, když ti bude třeba pro odrazení od opakování porušení zásad BOZP na Staveništi. Koordinátor BOZP může navrhnout investorovi okamžitě splatné pokuty za porušení, jejichž příklady budou zahrnovat zejména:

V případě zaměstnanců:

- **500,-** za porušení opatření BOZP následujícího typu:
 nenosení ochranné přilby, výstražné vesty, pracovní obuvi, ochranných brýlí, pracovních rukavic, kouření mimo vyhrazené prostory, používání poškozených / nevhodných nástrojů / zařízení
- **1 000,-** za závažné porušení opatření BOZP následujícího typu:
 opakované nosení ochranné přilby, výstražné vesty, pracovní obuvi, ochranných brýlí, pracovních rukavic, nebezpečné chování (vysoká rychlost dopravních prostředků a stavebních strojů, nebezpečné zvedání břemen, nepoužití OOP při práci ve velkých výškách / hloubkách), provádění odborných prací bez prokázání osvědčení, zanedbávání bezpečnostních bariér / zábradlí / ochranných sítí a pažení výkopů
- **2 000,-** za velmi závažné porušení opatření BOZP následujícího typu:
 používání otevřeného ohně, kouření uvnitř oblastí, kde je to zakázáno (sklady hořlavých / výbušných materiálů), nebo během manipulace s takovými materiály, žhárství, požívání alkoholu / omamných látek, fyzické konflikty v prostorách Staveniště, záměrné vypínání bezpečnostního zařízení nebo poškození majetku, krádež nebo vloupání, držení zbraní na Staveništi, ohrožení pracovníků / zařízení v důsledku velmi vážného zanedbání technologických / bezpečnostních postupů (svařování, elektroinstalace, manipulace se zkapalněným plynem, nebezpečné shazování materiálu) – porušení kázně nebo nesdělení jména, je-li to požadováno Koordinátorem BOZP.

V případě (Sub)Dodavatelů:

- **5 000,-** za závažné opomenutí / porušení realizace / zachovávání povinných postupů v oblasti BOZP, jako např.:
 neposkytnutí odpovídajících a funkčních OOP svým pracovníkům, neprovedení prokazatelného bezpečnostního školení, opakované zanedbávání monitorování / kontroly bezpečnosti, zanedbávání technického vybavení / zanedbalý stav stavebních strojů a jejich nesprávné používání, zanedbávání bezpečnostních opatření kolektivní ochrany pracovníků
- **10 000,-** za velmi závažné opomenutí / porušení realizace / zachovávání povinných postupů v oblasti BOZP, jako např.
 zamlčení vážné nehody / zranění / neposkytnutí první pomoci / nevykazování, zanedbávání bezpečnostních opatření / zabezpečení v souvislosti s manipulací / skladováním hořlavých nebezpečných materiálů a/nebo výbušných látek způsobující místní znečištění životního prostředí. **20 000,-** za extrémně závažné opomenutí / porušení realizace / zachování povinných postupů v oblasti BOZP, jako např.:
 způsobení požáru, výbuchu, rozsáhlého znečištění životního prostředí, hromadné zranění zaměstnanců nebo těžkého úrazu

V závislosti na charakteru závažného / extrémně závažného porušení by investor mohl zvýšit danou pokutu až na 10 % Smluvní ceny.

Koordinátor BOZP investora bude vypracovávat pravidelné měsíční zprávy o stavu BOZP a tyto zprávy budou shrnovat závěry porad Bezpečnostního výboru.

Obecné zásady provozní bezpečnosti

Číslo	Zákonné požadavky
5.1	(Sub)Dodavatelé jsou povinni zajistit BOZP svých zaměstnanců, určit rizika a podniknout preventivní opatření / přidělit OOP. Práci mohou provádět pouze kvalifikovaní pracovníci (musejí být k dispozici záznamy o výcviku / osvědčení). Výcvik musí být zajištěn pro všechny pracovníky na Staveništi (jednou za 3 roky) a je nutno pravidelně ověřovat (písemně) znalosti / schopnosti zejména těch pracovníků, kteří pracují / provádějí dozor ve velkých výškách, na pohyblivých plošinách, žebřících vyšších než 5metrů, horolezecké práce / speleologické práce (alespoň jednou ročně). Zaměstnanci jsou povinni dodržovat technologické postupy, používat nástroje / vybavení v souladu s pokyny výrobce a dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy.
5.2	Je zakázáno používat pobídky vedoucí k rizikovější práci nebo hrozbě zranění, je nutno přidělit odpovídající OOP a udržovat je ve funkčním / v řádném stavu. Pracovníci musejí obdržet čisticí prostředky a vhodná sociální zařízení (šatny, odpočívárny, záchody) musejí být udržována v bezpečném stavu / pravidelně uklížena.
5.3	Je nutno zajistit, aby pracovníci nepracovali pod trvalými rizikovými faktory (hluk, vibrace, chemické / biologické prostředky, extrémně chladné / horké počasí). Je nutno snížit rizika manipulace se syntetickými pryskyřicemi, lepidly, asfaltem, atd. (Sub)Dodavatelé jsou odpovědní za úpravu pracovní doby během extrémně chladného (-15°C) / horkého (+30°C) počasí a za udržení pracovní zátěže svých pracovníků v přijatelných mezích (OOP, teplé/ studené nápoje, vytápěné/klimatizované odpočívárny, atd.) Koncentrace chemikálií / prachu na pracovišti nesmí přesáhnout 30% mezní hodnoty povoleného vystavení. (Sub)Dodavatelé jsou zodpovědní za dodávku pitné vody a za zajištění vhodných sociálních zařízení.
5.4	Je nutno pravidelně kontrolovat, zda pracovníci nepožívají alkohol / omamné látky a je nutno zakázat práci pod vlivem těchto látek
5.5	Je nutno vést záznamy o úrazech a tyto úrazy vykazovat v souladu s platnými zákony. O vážném úrazu musí být okamžitě informován Hlavní zhotovitel a koordinátor BOZP a musejí mu být neprodleně předány kopie všech záznamů o daném úrazu.
5.6	Výstražné bezpečnostní značky musejí být udržovány v čistém stavu a musejí být umístěny viditelným způsobem. Vyznačení únikových cest musí být v noci a v případě havárie osvětleno. Různé zvukové / světelné signály by neměly být používány současně, zejména v hlučných / nadměrně osvětlených prostorách. Uložné nádoby / kontejnery / potrubí s nebezpečnými chemikáliemi musejí být viditelně označeny trvalými značkami.

Stavební práce

Číslo	Zákonné požadavky
6.1	<p>Zemní práce : Před zahájením prací je nutno zkontrolovat podzemní inženýrské sítě a schválit předávací protokol. Výkopy musejí být zakryty nebo chráněny jednoduchým zábradlím o výšce 1,1 m ve vzdálenosti delší než 1,5 m od okraje výkopu, nebo jakoukoliv jinou nápadnou bariérou vyšší než 0,6 m nebo vykopanou zeminou o výšce 0,9 m. Kopání do hloubky větší než 1,3 m nesmí být prováděno jediným samostatně pracujícím dělníkem. Stěny výkopu musejí být vyztuženy výdřevou od hloubky 1,3 m a v případě manuálního kopání musejí mít šířku 0,8 m. Na svazích s gradientem 1:1 a výškou 3 m musí být zajištěna ochrana proti sesutí zeminy/pracovníků.</p>
6.2	<p>Stroje na zemní práce mohou pracovat pouze v bezpečné vzdálenosti od okraje jámy nebo od stěny jámy při práci na dně jámy, v souladu s nosností zeminy. Tato vzdálenost bude určena projektem nebo odpovědným odborníkem. Žádná osoba nemá povolen vstup do pracovní oblasti stroje /před pohybující se stroj / tažený přívěs. Pracovní vybavení nakládacího stroje nesmí zasahovat plošinu vozíku, ani se nesmí pohybovat nad kabinou, je-li řidič uvnitř. Nakládka musí být prováděna jednotně. Při jízdě s materiálem na pracovním zařízení musí být tato část fixována ve své přepravní poloze. Jakékoliv náhradní pracovní zařízení musí být během jízdy mechanicky připevněno. Stroj musí být vybaven indikátorem sklonu, signalizačním systémem spojení s externím zdrojem napájení nainstalovaným v kabině, předními /zadními světlomety pro práci za snížené viditelnosti/ v noci alespoň dvěma kolovými klíny. Obsluha nesmí opustit stroj, pokud pracovní zařízení nebude spuštěno na zem. Při hrnutí zeminy shrnovačem nesmí okraj radlice přejíždět přes okraj jámy. Mechanická lopata se nesmí používat pro : vyrovnávání terénu jejím otáčením, rozbíjení horniny na kusy, vytahování zemních konstrukcí/kolejnic. Čištění/mytí je nutno provádět při vypnutém motoru. Před prováděním shrnovacích prací / seškrabávání musejí být odstraněny / viditelně označeny velké přečnívající překážky (betonové bloky, požární hydranty, vodní/plynové uzávěry, atd.). Toto odstraňování nesmí být prováděno před jedoucím strojem</p>
6.3	<p>Betonářské /zdící práce : Výztuhy / podpěry / bednění musejí mít dostatečnou nosnost a pevnost, minimální průměr dřevěné výztuhy musí být 70 mm. Jednou za měsíc je nutno provádět pravidelné kontroly a před výplní betonem je nutno zapsat do Stavebního deníku příslušný zápis. Demontáž je možno provádět po dostatečném vyztužení betonu. Pracovníci musejí být chráněni před pádem během plnění a čerpání betonové směsi a rovněž je nutno připravit bezpečnou cestu. Je nutno předem stanovit komunikační pravidla / způsoby. Odstraňování forem / bednění je možno provádět ze žebříku až do výšky 3 metry. Ocelové výztuhy musejí být vyrobeny bezpečným způsobem (není dovoleno řezání / ohýbání prutů kratších než 0,3 m). Záznamy o předání vyztužení (armatur) musejí být zapsány do Stavebního deníku před prováděním betonové výplně. Pro zdící práce musí být k dispozici volný prostor o šířce alespoň 0,6 m. Je nutno dodržovat technologickou kázeň za účelem zajištění stability stavebních konstrukcí.</p>
6.4	<p>Míchací a přepravní stroje : Míchací stroj musí být před použitím upevněn v horizontální poloze. Na stroj / pod stroj je dovoleno vstupovat jen tehdy, když je odpojen od zdroje a když je jeho vstupní buben bezpečně připevněn v horní poloze pomocí řetězu / háku / výztuhy. Přepravník nesmí být přeplňován a daná <u>směs musí mít předepsanou konzistenci, aby nedošlo k překročení maximální meze zatížení.</u> Po dokončení plnění je nutno zkontrolovat bezpečné připevnění výsypky. Plnicí čerpadla, hadice, přepravníkové systémy a vibrační žlaby pro přepravu směsi musejí být řádně podepřeny / připevněny a nesmějí přetěžovat lešení / výkop /</p>

	<p>bednění nebo stavební konstrukci. Zařízení určené pro povrchovou úpravu nesmí být čištěno / demontováno pod tlakem. Ústí hadice pro betonovou směs musí být spolehlivě připevněno, aby nedocházelo k neočekávanému pohybu a dynamickým efektům.</p> <p>Potrubí / hadice pro přepravu volně sypaného cementu nesmějí být zapojeny pod tlakem a obsluha musí před čerpáním zkontrolovat celou přepravní trasu. Je nutno používat pouze odpovídající a nepoškozené spoje a hlavy. Kontrola / čištění / údržba vnitřního prostoru skladovací nádrže musejí být provedeny bezpečným způsobem, za použití odpovídajících OOP a pod dohledem další osoby stojící vně nádrže.</p> <p>Mechanické lopaty musejí být vybaveny bezpečnostním vypnutím tažného lana při přetížení. Lano nesmí být prodlužováno za použití uzlů. Prostor pro skládání volně loženého materiálu nesmí obsahovat žádné překážky a mezi těžním bubnem a lopatou nesmí postávat či pracovat žádná osoba.</p> <p>Není dovoleno provádět žádné další práce v prostoru odpovídajícím 1,5 násobku výšky beranidla na štetovnice / piloty. Příprava štetovnic / pilot musí být provedena ve vzdálenosti alespoň dvojnásobku výšky věže mechanismu beranidla. Je zakázáno vstupovat do pracovního prostoru pod zavěšenými dílci během jízdy. Manuální provádění umístění a stabilizace dílců může provádět pouze zkušený pověřený pracovník. Návod k použití pro volně zavěšená kluzná vedení musejí být vyhotoveny písemnou formou. Výlez na věž mechanismu beranidla je povolen pouze při použití odpovídajících OOP chránících před pádem. Během pracovní směny je nutno provádět pravidelné kontroly kluzných vedení a štetovnic / pilot.</p>
--	--

6.5	<p>Požadavky na bezpečnost stavebních mechanismů :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obsluha je povinná vést v Servisní knize záznamy o veškerých poruchách, k nimž dojde během její pracovní směny, a musí o nich uvědomit střídajícího pracovníka. Stroje musejí být zajištěny proti svému spontánnímu pohybu po dokončení práce za pomoci klínů, a/nebo pracovní zařízení je nutno <u>spustit dolů, a/nebo je nutno zařadit nejnižší rychlostní stupeň</u> a použít parkovací (ruční brzdu). Pracovní zařízení musí být upevněno na zemi nebo v přepravní poloze, aby se zabránilo jeho spontánnímu pohybu během přerušení práce / po dokončení práce. • Úprava / změna pracovního zařízení musí být prováděna v souladu s pokyny uvedenými v příslušné provozní příručce. • V kabině přepravovaného stroje nesmí být žádná osoba. Přeprava musí probíhat v souladu s pokyny uvedenými v příslušné provozní příručce. Pracovní a jiné zařízení musí být řádně upevněno na plošině nákladního automobilu nebo připevněno na stroji v přepravní poloze, probíhá-li doprava po vlastní ose. Přepravníky / přívěsy musejí být při nakládání stroje na zařízení / při jeho skládání řádně zabrzděny. Ukazování při couvání může být zahájeno po vzájemné dohodě mezi řidičem a ukazující osobou, která musí stát stranou v zorném poli řidiče.
-----	---

6.6	<p>Požadavky na bezpečnost tlakových nádob :</p> <ul style="list-style-type: none"> • S každou tlakovou nádobou používanou na staveništi je nutno zacházet v souladu s příslušnými technickými a bezpečnostními požadavky • S prázdnými plynovými láhvemi je nutno aklát stejným způsobem jako s plnými láhvemi. • Na každé tlakové nádobě musí být nainstalován uzavírací vypouštěcí ventil, tlakoměr, bezpečnostní ventil a uzavírací šoupátko pro regulaci emisí. • Ohřívaná nádoba musí být vybavena měřidlem hladiny a teploměrem. Nádobu na zkapalněné plyny musejí být vybaveny měřidlem hladiny. • Funkce bezpečnostních ventilů musejí být pravidelně a snadno kontrolovány. Odváděcí potrubí u bezpečnostního ventilu nesmí vytvářet smyčku.
-----	--

	<ul style="list-style-type: none"> •Základní technická data musejí být na nádobě viditelně a trvale uvedena. •Nádoby musejí být chráněny proti vlhkosti a musejí být řádně označeny / musejí obsahovat bezpečnostní výstražné štítky.
6.7	<p>Montážní práce : Dodavatel montážních prací musí připravit technologické postupy / časový harmonogram použití strojního zařízení před zahájením svých činností. Montážní plošiny musejí být stabilní, musejí mít odpovídající nosnost a musejí být bezpečné. Montážní / vázací prostředky je nutno pravidelně kontrolovat a udržovat v čistém a funkčním stavu. Musejí být přiděleny příslušné OOP. Od výšky 20 metrů je nutno měřit rychlost větru. Otvory / průlezy / okraje ve stropě je nutno zakrýt nebo je nutno zajistit ochranu před pádem skrz tyto otvory (zábradlí, síť).</p>
6.8	<p>Natěračské práce : Dodavatel montážních prací musí připravit technologické postupy / časový harmonogram použití strojního zařízení před zahájením svých činností. Montážní plošiny musejí být stabilní, musejí mít odpovídající nosnost a musejí být bezpečné. Montážní / vázací prostředky je nutno pravidelně kontrolovat a udržovat v čistém a funkčním stavu. Musejí být přiděleny příslušné OOP. Od výšky 20 metrů je nutno měřit rychlost větru. Otvory / průlezy / okraje ve stropě je nutno zakrýt nebo je nutno zajistit ochranu před pádem skrz tyto otvory (zábradlí, síť).</p>
6.9	<p>Demoliční práce : Před demolicí je nutno provést průzkum stavu objektu se zaměřením na rozvodné systémy a je rovněž nutno vypracovat písemné záznamy o tomto průzkumu. Dodavatel prací musí v důsledku toho před zahájením prací vypracovat technologické postupy založené na celkové kontrole a statickém průzkumu. Demolice stavebních konstrukcí (kromě lešení) vyšších než 3 m, schodů nebo jiných prvků, které mohou výrazně změnit statiku objektu, mohou provádět pouze kvalifikovaní pracovníci. Odpovědný a zkušený pracovník dohledu musí neustále kontrolovat průběh prací.</p>
6.10	<p>Provádění demolice : Celý prostor demoličních prací musí být chráněn před vstupem nepovolaných osob a musí být řádně označen. Na veřejných místech je nutno namontovat rovný plot o výšce 1,8 m. Je nutno provést odpojení a uzavření rozvodných systémů. Je nutno zajistit dočasné připojení zdroje elektrického proudu a vody. Demolice může být zahájena po písemném rozkazu zástupce dodavatele. Stržený materiál (zejména ostrý / nebezpečný materiál) je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k překročení nosnosti podlah nebo k ohrožení pracovníků. Demolici není možno zastavit, dokud nebude zabezpečena statika objektu.</p> <p>Stržení střech lany je dovoleno pouze pod podmínkou, že zbývající stavební konstrukce jsou stabilizovány. Pro demolici krytů z ocelového plechu nesmějí být používány výbušniny. Součástí vertikálních stavebních prvků je možno strhávat pouze tehdy, když nejsou zatíženy, a stržení musí být vždy prováděno z vnější strany. Manuální demolice stěn a sloupů za použití pákových sochorů / zvedáků není dovolena. Tlakové nádoby pro řezání plamenem musejí být chráněny před jakýmkoliv ohrožením plynoucím z demoličních prací.</p>

7. Práce ve výškách

Číslo	Zákonné požadavky
7.1	<p>Práce nad otevřenou hloubkou : ochrana před pádem musí být zajištěna všude, kde se pracuje nad vodou nebo nebezpečnými materiály a od výšky 1,5 m nad úroveň země / podlahy. Otvory širší než 0,25 m musejí být zakryty a víka musejí být upevněna proti posunutí. Ochranné / zachycovací konstrukce (zábradlí, síť, bariéry, lešení) musejí být dostatečně pevné a odolné vůči povětrnostním podmínkám. Nosnost musí být prokázána statickým</p>

	výpočtem. Prostory pod pracovišti ve výšce musejí být oploceny / chráněny zábradlím/madly nebo je nutno mít k dispozici lano nebo zachycovací konstrukce v úrovni prováděných prací. Je nutno zakázat dopravní provoz pod příslušnými místy. Ochranná zóna musí být alespoň 1,5 m široká od okraje pracoviště (při pracích do výšky 10 m) nebo 2,5 m (při pracích do výšky 20-30 m). Všechny konstrukce určené / vytvořené pro práci ve výšce musejí být před svým použitím plně dokončeny a vybaveny. Do Stavebního deníku je nutno zapsat záznam o předání.
7.2	OOPP: (bezpečnostní lano, pás, šplhací výstroj, zařízení pro zkrácení lana, oběžná kladka, bezpečnostní brzda, zvedací / spouštěcí zařízení) je nutno pravidelně kontrolovat a alespoň jednou za rok nebo po každé mimořádné události (pád, extrémní zátěž) otestovat. Maximální bezpečná hloubka pádu zachycená bezpečnostním pásem je 0,6 m a 4,0 m za použití šplhací výstroje s tlumičem nárazů. Nosnost kotevního dílu musí být alespoň 15 kN. Nástroje nesmějí být zavěšeny na oděvu, pokud není oděv vybaven pro tento účel. Práce a chůze na nově vytvořených stavebních konstrukcích během doby montáže není dovolena bez použití odpovídajících OOP zajišťujících ochranu před pádem.
7.3	Žebříky: Práce na žebříku se smí provádět pouze z bezpečné vzdálenosti od horního okraje (nohy by měly být alespoň 0,8 m pod horním okrajem – od jednoduchého žebříku nebo 0,5 m – v případě štaflí). OOP pro prevenci pádu je nutno používat, pokud se provádějí práce v poloze vyšší než 5 m. Maximální délka přenosných dřevěných žebříků je 8 m. Pracovníci musejí při vylézání / slézání po žebříku a při práci na žebříku stát čelem k žebříku. Není dovoleno, aby současně vylézalo nebo slézalo po žebříku více osob najednou. Žebříky musejí přecházet výchozí plošinu o 1,1 m, jinak je nutno nainstalovat stabilní zábradlí. Na přístupové plošině musí být alespoň 0,18 m za žebříkem a 0,6 m před žebříkem. Žebřík musí být zajištěn proti posunutí do strany / překlopení nebo otevření. Maximální povolený gradient u jednoduchého žebříku je 2,5:1. Materiál žebříků musí být dostatečně pevný a vzdálenost mezi stupni musí být menší než 0,33 m. Žebříky je nutno zkontrolovat vždy před jejich použitím a jejich stabilitu je nutno ověřovat alespoň jednou za rok. Povrch stupňů, schůdků nebo nakloněných ramp musí mít protiskluzovou úpravu.
7.4	Práce na střeše : Pracovníci musejí být chráněni proti : pádu, sklouznutí a propadnutí. Je nutno používat ochranné / zachycovací konstrukce nebo odpovídající OOP. Ochrana proti propadu musí být provedena, když bude vzdálenost mezi střešními prvky širší než 0,25 m. Není dovoleno spouštět materiál ze střechy v případech, kdy nelze předvídat nárazuvzdornost. Místa pádu musejí být řádně zajištěna proti vstupu jiných osob a musejí být chráněna proti nárazům materiálu nebo je nutno použít uzavřenou spouštěcí šachtu. V případě bouře, silného deště, sněžení, tvorby ledu, větru o rychlosti vyšší než 8 (10,7) m/s, viditelnosti menší než 30 m nebo teploty nižší než -10°C je nutno práci ve výškách zastavit.

8. Použití ručního nářadí / zařízení / strojů

Číslo	Zákonné požadavky
8.1	Pracovníci musejí pracovat s bezpečnými nástroji / zařízením s odpovídajícími / funkčními ochrannými prvky a musejí tyto nástroje / zařízení používat pouze pro určený účel při splnění návodů k použití vydaných výrobcem a příslušných technických norem. (Sub)Dodavatelé musejí mít na Staveništi k dispozici úplné sady provozních příruček v aktualizované verzi.
8.2	Použití bezpečnostních označení / signálů / značek je povinné při provádění rizikových činností / používání rizikových zařízení. Je nutno vypracovat / používat / pravidelně

	kontrolovat pokyny k bezpečnosti práce. Je nutno eliminovat rizika a nebezpečí dodržováním bezpečnostních postupů, za použití vyznačených ochranných systémů (bariéry, kryty, oplocení, můstky, vyznačené cesty, vozovky, atd.).
8.3	Nástroje / zařízení / stroje, které se pohybují bez vyvíjení síly (při vypnutém stavu) musejí být vybaveny brzdou. Musí být zabráněno samostatnému uvolnění nástrojů. Při výměně nástrojů je nutno stroje zastavit a počkat, až doběhnou.
8.4	Zařízení / stroje musejí být před přepravou / čištěním / mazáním / opravou zastaveny a uzamčeny nebo je nutno zajistit, aby byl pracovník obsluhy chráněn před zasažením pohybujícími se nástroji / díly.
8.5	Řezné nástroje, pily, brusná zařízení je nutno používat pouze v souladu s návody k použití vydanými výrobcem, musejí být bezpečně uloženy na chráněném místě a musejí splňovat příslušné zákonné bezpečnostní předpisy.
8.6	Mechanické, elektrické, pneumatické ruční nářadí a zařízení se spalovacím motorem se nesmějí stát zdrojem nebezpečí, budou-li používány standardním způsobem. Upevnění / seřízení pracovních nástrojů v ručních zařízeních a jejich držadla musejí být spolehlivá a bezpečná. Seřízení nástrojů, čištění, mazání, opravy nebo doplňování paliva, přenášení nebo odkládání ručního nářadí je dovoleno pouze tehdy, když je dané zařízení v klidu. Dodávka energie musí být chráněna před poškozením, vzduchová potrubí / hadice nesmějí být ohýbány za účelem snížení průtoku vzduchu. Pracovní nářadí nesmí být násilně rozevíráno / uvolňováno vyražením. Pro ruční nářadí se spalovacím motorem je možno používat pouze bezpečná paliva. Při spouštění těchto přístrojů je nutno, aby tyto přístroje spočívaly na dobré nosné ploše a aby byly přidržovány rukou. Startovací šňůra nesmí být ovíjena kolem ruky. Pneumatické vyrážecí zařízení musí být zajištěno proti náhodnému vyražení během nakládky, když daný nástroj není tlačěn proti desce a pracovníci obsluhy musejí být chráněni před vyrážecími díly. Pneumatická vyrážecí zařízení nesmějí být ukládána, nakládána a používána, jestliže pracovní oblast / pracoviště nejsou stabilní. Pneumatické nástroje, vyrážecí nástroje a řetězové pily se nesmějí používat pro práce prováděné ze žebříků.
8.7	Pracovníci obsluhy musejí mít profesní schopnosti provozovat daný stroj, alespoň jednou v průběhu 24 měsíců musejí absolvovat výcvik a přezkoušení (pisemně) (pokud se nepožaduje jiná frekvence výcviku a zkoušek pro určitá zařízení) a musejí být starší 18 let. Jsou povinni seznámit se s návody k použití od výrobce, se záznamy o údržbě / provozu z poslední směny a jsou povinni daný stroj před jeho použitím zkontrolovat. Pokud obsluha zjistí závažnou poruchu / vadu, která může vést ke snížení / ztrátě bezpečnosti, a není schopna provést opravu, nesmí uvést daný stroj do provozu.
8.8	Stroje / zařízení je možno uvádět do provozu pouze tehdy, když mají všechna povinná příslušenství / dokumentaci : provozní příručku (servisní knížku, kontrolní knížku / knihu údržby), identifikační číslo, uživatelské logo, bezpečnostní výstražná označení / štítky, klakson, bezpečnostní ochranné prvky na místě obsluhy. Hadice, elektrická / plynová vedení / potrubní systémy musejí být chráněny před poškozením pohyblivými součástmi stroje. Stroje musejí být chráněny / zajištěny proti neoprávněnému použití, když dojde k ukončení práce, a nesmějí se stát zdrojem dalšího nebezpečí.
8.9	Není dovoleno :

	<p>spouštět stroje, když jsou v ochranné zóně další pracovníci</p> <p>spouštět stroje, je-li poškozeno / demontováno bezpečnostní zařízení</p> <p>odstraňovat odpady / provádět čištění z nebezpečných částí strojů</p> <p>dotýkat se pohybujících se částí stroje</p> <p>používat stroj za snížené viditelnosti / v noci bez řádného osvětlení</p> <p>přepravovat osoby na stroji nebo jeho pracovních součástech</p> <p>přemísťovat pracovní část nad dalšími pracovníky / nad obsazenými kabinami jiných strojů</p> <p>pracovat se strojem / pracovní součástí v místě, které není možno pozorovat</p> <p>provozovat stroje nebezpečným způsobem (houpání, vysoká rychlost, atd.)</p> <p>pracovat se strojem / jeho pracovní součástí v omezené oblasti vysokého napětí</p> <p>křížit nekryté napájecí kabely</p> <p>opustit běžící stroj</p> <p>provádět údržbu / opravy / čištění, když daný stroj / pracovní část nebudou zajištěny proti samovolnému pohybu a neúmyslnému zapnutí</p> <p>lézt po stroji mimo určená místa vypínat bezpečnostní zařízení nebo měnit jejich parametry</p> <p>kouřit nebo používat oheň při manipulaci s palivem / hořlavými čistícími chemikáliemi nebo při kontrole jejich stavu</p> <ul style="list-style-type: none"> • používat oheň pro nastartování stroje • umísťovat jiné nástroje, zařízení, materiál, maziva do kabiny • zavěšovat zátěže na okraji háku jeřábu
--	---

9. Bezpečnost přepravy / skladování

Číslo	Zákonné požadavky
9.1	Není dovoleno nosit skleněné / plastové láhve / kovové nádoby obsahující nebezpečné látky na zádech nebo na ramenou. Jejich tažení / tlačení po podlaze je rovněž zakázáno. Před přepravou je nutno zkontrolovat pevnost balení / držadel.
9.2	Každý kryt otvoru / průlezu nebo dočasný můstek musejí mít stejnou nosnost a musejí být na stejné úrovni jako okolní podlaha a musejí být zajištěny proti posunutí do strany. Není dovoleno podjíždět stavební konstrukci v místech, kde mezera mezi kabinou / nákladem a konstrukcí je menší než 0,3 m. Podjezdy nižší než 4,3 m musejí být viditelně označeny. Minimální šířka cesty na Staveništi je 0,75 m (v jednom směru). Minimální výška podchodu

	pro pěší je 2,1 m (výjimečně 1,8 m – musí být označeno), minimální šířka je 1,1 m. Překážky vyšší než 0,1 m musejí být překonány lávkami pro pěší / dopravními můstky.
9.3	Minimální šířka jednosměrné dopravní cesty musí být o 1,1 m širší než příslušný vozík / náklad. Dvousměrná cesta musí být dvakrát širší než vozík / náklad + alespoň 1,6 m. Minimální světlá výška dopravního podjezdu je 2,4 m. Okraje nakládacích prostor / podjezdů / ramp a bran musejí být označeny černožlutým pruhem. Rampy / nakládací prostory používané chodci musejí být vybaveny zábradlím
9.4	Kabiny dopravních prostředků musejí umožňovat dobrou viditelnost ve směru pracovních prvků / vozovky / do strany a dozadu. Pro zasklení karosérie je nutno použít bezpečnostní skla. Dveře musejí být uzamykatelné / zajištěny v uzavřené / otevřené poloze.
9.5	Musí být zajištěn bezpečný vstup / výstup materiálu. Úložné prostory nesmějí být ohrožovány (nadzemní) dopravou nebo stavebními pracemi. Minimální světlá výška úložného prostoru je 2,1 m. Úložná plocha musí mít odpovídající nosnost, musí být rovná a zhutněná. Nosnost podlahy musí být viditelně označena. Ukládaný materiál musí být po celou dobu během skladování stabilní. Volně ložený materiál je možno skladovat do výšky 2 m v případě manuálního skládání. Za použití strojních mechanismů je možno volný materiál v pytlích skladovat až do výšky 3 m. Je nutno použít boční ochranné stěny. Kusový materiál je možno manuálně skládat až do výšky 2 m. Nebezpečné chemikálie musejí být řádně označeny a hořlavé materiály musejí být uloženy dále než 60 m od vstupu podzemního větracího systému.
9.6	Skladování plynů těžších než vzduch nesmí být prováděno u vchodů do podzemních prostor.
9.7	<p>Skladování stavebního materiálu je možno provádět na rovném povrchu s odpovídající nosností. Je zakázáno šplhat na materiál složený do stohu, který musí být silově jistěn proti sklouznutí / skutálení. V jednom stohu může být skladován pouze jeden druh materiálu, který nemění svůj tvar. Regály musejí být označeny štítky s maximální nosností koše a uvedením počtu košů, které lze umístit na jeden sloup. Minimální šířka chodby je 0,8 m a chodba by měla být alespoň o 0,4 m širší, než je šířka dopravního vozíku / nákladu. Šírky a výšky cest a dopravních chodeb musejí splňovat příslušné normy.</p> <p>Poškozené přepravní palety se nesmějí používat pro další manipulaci. Není dovoleno najíždět na hřebíky, svorky nebo háky. Mezi horním povrchem uloženého materiálu a střešní konstrukcí / nejnižším zařízením (svítidlo, požární / plynové / vzduchové vedení, atd.) musí být mezera alespoň 0,2 m. Helmy je nutno používat všude, kde výška uloženého materiálu přesahuje 2 m a materiál není bezpečně zajištěn. Celá oblast musí být zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob.</p> <p>Průlezy a otvory úložných nádob volně loženého / sypkého materiálu musejí být uzamčeny. U každé takové nádoby musí být namontováno zařízení pro měření objemu. Do těchto nádob mohou vstupovat za účelem jejich kontroly pouze speciálně vyškolení pracovníci používající odpovídající OOP. Tato kontrola musí probíhat pod dohledem další osoby, která stojí venku.</p>
9.8	Vozovky, cesty, chodby a pracoviště musejí být v nočních hodinách a za snížené viditelnosti řádně osvětleny. Světla musejí být snadno přístupná pro potřeby údržby / čištění. Nouzové osvětlení musí mít samostatný zdroj a musí být nainstalováno v místech, kde může dojít k požáru / výbuchu / intoxikaci a ve všech podchodech / požárních únikových cestách a schodištích.

10. Provoz zvedacích zařízení /jeřábů / zdvižných vozíků

Číslo	Zákonné požadavky
10.1	Zvedací zařízení a vázací prostředky jakožto speciální vyhrazené zařízení musejí být pravidelně kontrolovány / zkoušeny a musejí splňovat zákonné bezpečnostní požadavky. Pracovníci obsluhy / vazači musejí pravidelně prokazatelným způsobem ověřovat své schopnosti a znalosti. Všechny příslušné dokumenty musejí být k dispozici na Staveništi.
10.2	<p>Pouze ty výtahy / jeřáby, jejichž bezpečnost byla prokazatelně ověřena, mohou být uváděny do provozu. Nosnost musí být viditelně označena na zvedacím zařízení.</p> <p>Přístup / vstup do pracovního prostoru pod klecí výtahu / hákem jeřábu je zakázán. Dokud jsou vstupní dveře / závora otevřeny, nesmí se výtah pohybovat. Vstupní bariéry plošiny výtahové šachty musejí uzavírat celý vstupní prostor a musejí zajišťovat ochranu proti nahodilému propadnutí. Každý výtah obsluhovaný z klece musí být vybaven nouzovou signalizací. U hnacího systému výtahu musí být nainstalována automatická provozní brzda bez možnosti samovolného uzavření, která musí být vybavena též pro manuální provoz. Není dovoleno používání prodloužených ocelových kabelů / navařovaných spojovacích řetězů. Použita musejí být alespoň dvě lana, jednotlivě připevněná pro výtahy, které se používají též pro přepravu osob. Musí být nainstalováno zachycovací zařízení, které automaticky zachytí / zastaví výtah, když dojde k uvolnění zavěšovacích lan nebo když rychlost překročí bezpečnostní mez. Pro případ přílišného prodloužení / uvolnění / prasknutí zavěšovacích lan musí být k dispozici automatické zařízení, které vypne řídicí obvod a zastaví výtah. Výtah musí být vybaven elektrickým zastavovacím zařízením, které bude nainstalováno na každé úrovni / každém podlaží plošiny, a dále nouzový koncový spínač v koncových stanicích. U nákladních výtahů musí být výtahová plošina oplocena ze stran a musí být vybavena zařízením pro bezpečné zastavení na určených úrovních / podlažích.</p>
10.3	<p>Zvedací zařízení musí být vybaveno spolehlivou brzdou. Manuálně provozovaná zvedací zařízení musejí být chráněna proti zpětnému rázu při zvedání a automatickou brzdou pro spouštění dolů. Motorem poháněné výtahy musejí být po zastavení automaticky zabržděny. Zboží se nesmí přepravovat nad hlavami pracovníků nebo v jejich nebezpečné blízkosti. Přenosné zvedáky musejí být schopny bezpečně podepřít zvedanou zátěž, když dojde k uvolnění provozního příkonu. Zvedáky musejí být chráněny proti zpětnému rázu. Motorem poháněné zvedáky musejí být vybaveny automatickou brzdou a koncovým spínačem.</p> <p>Zdvižné plošiny musejí být vybaveny zábradlím. Motorem poháněné plošiny musejí mít brzdu a manuálně obsluhované plošiny musejí být chráněny proti zpětnému rázu.</p> <p>Vázací řetězy / lana musejí být pravidelně kontrolovány a testovány a musejí být udržovány v čistém stavu / označené a musejí být v pořádku. Nosnost musí být viditelně označena. Nesmějí se používat prodloužené / poškozené řetězy / lana. Lana z přírodního konopí nebo juty se nesmějí používat za vlhkého počasí.</p>
10.4	Vazači a obsluha výtahů / jeřábů musejí být řádně vyškoleni a musejí mít platná osvědčení o své kvalifikaci. Žádné jiné osobě není dovoleno vázat materiál nebo obsluhovat tato zařízení. Zátěž, vázací řetězy / lana a háky musejí být zkontrolovány před zvedáním a před přepravením materiálu do výšky je nutno provést zkušební dílčí zdvih. Je zakázáno zvedat materiál, který je zakopán / přimrzlý / připevněný do země nebo k nějaké stavební konstrukci. Před přepravou materiálu je nutno vytvořit komunikační postupy mezi obsluhou výtahu / jeřábu a montážními pracovníky.

10.5	Pracovníkům (ve skupinách) není dovoleno vstupovat na nově vytvořené podlahy / střechy, dokud nebude dosažena dostatečná nosnost, nebo je nutno používat odpovídající OOP. Pracovníci montáže se musejí pohybovat v bezpečné vzdálenosti od zvedaného konstrukčního dílu a až po jeho ustálení s ním mohou manipulovat nebo mohou provést jeho montáž. Montéři musejí stát na bezpečnostní plošině nebo musejí používat příslušné OOP. Nově namontované díly musejí být okamžitě upevněny / podepřeny. Opěry nesmějí být demontovány, dokud nebude dokončeno celkové prostorové spojení. Zavěšené součásti mohou být přivařovány ke stavební konstrukci elektrickým proudem (namontované ocelové konstrukce musejí být zemněny). Otvory v podlaze musejí být neprodleně chráněny proti propadu. Prostor, který může být ohrožen padajícím materiálem / konstrukčními díly, musí být chráněn a řádně označen.
10.6	Obsluha výtahů / jeřábů nesmí stát v prostoru ohroženém pádem zvedaného materiálu. Pokud neexistuje možnost mít přehled nad celým pracovištěm, je nutno použít detekci dosažení úrovně plošiny / podlahy.
10.8	Je možno používat pouze ty dopravní prostředky / přepravníky, které mají prokázanou bezpečnost. Každý přepravník, který není možno snadno pozorovat v plném rozsahu ze stanoviště obsluhy, musí být vybaven nouzovým vypínačem a vhodnou signalizací. Vypínač musí umožňovat vypnutí stroje z jakéhokoliv místa podél jeho délky. Je zakázáno stoupat nebo šplhat přes běžící přepravník / pod běžícím přepravníkem s výjimkou určených průchodů.
10.9	Vidlicové zdvižné vozíky musejí být pravidelně kontrolovány a zkoušeny. Provozní příručka a servisní knížka musejí být k dispozici po celou dobu prací na Staveništi. Logo společnosti, identifikační číslo a maximální nosnost musejí být viditelně umístěny na karosérii vozíku, spolu s povinnými výstražnými značkami (např. nepracujte pod vidlicemi / nevstupujte pod vidlicemi , atd.). Musí být jmenována osoba odpovědná za provoz vozíku. Vidlicové zdvižné vozíky musejí být chráněny proti neoprávněnému použití vždy, když řidič opustí vozík. (Řidič / odpovědná osoba musejí mít startovací klíček u sebe a je nutno použít ruční brzdu). Při jízdě dozadu je nutno používat klakson.
10.10	Je nutno provádět pravidelnou kontrolu rozvodného systému LPG u vidlicových zdvižných vozíků s plynovým pohonem. Vozík se nesmí používat v případech závažného porušení bezpečnosti (únik LPG, poškozené potrubí / hadicové vedení, ventily, nesprávné upevnění láhve s LPG nebo rozbité spínače, baterie, čelní sklo, reflektory nebo postranní světla). Baterie je nutno nabíjet v oddělených prostorách s dostatečným odvětráním a zachycovací nádrží / podlahou utěsněnou proti průsakům, přičemž musejí být k dispozici čisticí prostředky a prostředky pro poskytnutí první pomoci.
10.11	<p style="text-align: center;">Minimální všeobecní požadavky na bezpečné používání strojů</p> <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1; padding-right: 10px;">Pou-</div> <div> <ul style="list-style-type: none"> - Používejte zařízení pouze pro stanovené účely · Zajistěte bezpečný přístup a odpovídající pracovní prostor Používejte vhodné ochranné prostředky / OOP všude, kde hrozí nebezpečí zachycení /zasažení pracovníků obsluhy · Používejte výstražná znamení / signály a ochranná opatření vždy, když hrozí nebezpečí nehody (padající materiál, požár, výbuch, únik plynů / nebezpečných kapalin) · Udržujte zařízení v čistém stavu / proveďte jeho opravu po jeho odpojení od zdrojů napájení -Zkontrolujte stabilitu a nosnost zvedacích zařízení při uvážení hmotnosti a charakteru zátěže ·Zajistěte prevenci spontánního pohybu zařízení ·Označte viditelně zařízení, jež nejsou určena pro přepravu osob </div> </div>

	<ul style="list-style-type: none"> · Používejte ochranné prostředky, když hrozí kolize zátěže a okolních zařízení / konstrukcí / pracovníků - Provádějte odpovídající dozor vždy, když není možno zakázat přístup osob do daného prostoru / když není možno zajistit rozhled nad celým prostorem
--	--

11. Elektroinstalační práce

Číslo	Zákonné požadavky
11.1	Elektrická zařízení / elektroinstalace musejí být otestovány a odborně zkontrolovány před uvedením do provozu a mohou být používány pouze pro specifické účely a za stanovených podmínek. Všechny součásti zařízení musejí být mechanicky připevněny a zajištěny. Je nutno zabránit nebezpečnému přehřívání vodičů a zařízení musí být navrženo / nainstalováno způsobem umožňujícím vypnutí. Nedokončené elektroinstalace musejí být spolehlivě chráněny před nežádoucím zapojením na vedení. Vedení vodičů musí být provedeno snadno kontrolovatelným způsobem a průchody stěnami nesmějí ohrožovat kabely ani prostředí. Spoje kabelů / vodičů musejí mít stejný stupeň izolace jako kabel. Není dovoleno spojování kabelů / vodičů v trubicích / páskách. Pohyblivé /flexibilní spoje kabelů musejí být chráněny před poškozením a musejí být upevněny proti vytažení / vysunutí ze zásuvek. Dočasná elektrická zařízení / kabelová vedení musejí být vypnuta vždy, když se nepoužívají, pod podmínkou, že dané vypnutí neohrozí bezpečnost osob a zařízení. V prostorech s nebezpečím výbuchu nesmějí být prováděny žádné dočasné elektroinstalace. Hlavní spínač musí být trvale přístupný a viditelně označen. Musí být zabráněno nezáměrnému spuštění stroje po dočasném výpadku proudu nebo po zkratu.
11.2	<ul style="list-style-type: none"> ·Proti kontaktu s nebezpečnými součástmi pod napětím / přístupu k těmto součástem ·Proti nebezpečnému dotykovému napětí přístupných vodivých součástí, jež nejsou pod napětím (kryty, konstrukce, atd.) ·Proti škodlivým vlivům atmosférického výboje ·Proti nebezpečí plynoucího z elektrostatického výboje ·Proti škodlivým vlivům elektrického oblouku ·Proti škodlivým vlivům prostředí na bezpečnost elektroinstalací
11.3	Správná instalace a pravidelné kontroly / záznamy musejí být prováděny v souladu se zákonnými požadavky platnými pro speciální elektrická zařízení a pracovníci obsluhy musejí být v souladu s tím vyškoleni a jejich znalosti musejí být pravidelně ověřovány (písemně).
11.4	(Sub)Dodavatelé jsou odpovědní za výcvik pracovníků v oblasti provozu elektrických spotřebičů / manipulace s nimi a příslušných zákonných požadavků na bezpečnost práce. Pověřený a způsobilý odborník (Sub)Dodavatele, který provádí tento výcvik, musí o něm vést záznamy, jež budou podepsány školeným personálem.

12. Svářečské práce

Číslo	Zákonné požadavky
12.1	Před zahájením svářečských prací je nutno provést kontrolu opatření požární ochrany. Když bude dané místo (včetně přilehlých prostor) potřebovat „vyjíměčná opatření pro zajištění požární bezpečnosti“ (§ 2 87/00), musí být oprávněným pracovníkem dozoru (Sub)Dodavatele vystaveno písemné povolení (Svářečí příkaz), který bude uvádět preventivní opatření pro

	<p>zachování požární bezpečnosti svařecích prací.</p> <p><u>Není možno zahájit svařování, jestliže :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nejsou stanovena opatření pro zajištění požární bezpečnosti - Svařeči a zúčastnění pracovníci nejsou prokazatelně obeznámeni s opatřeními pro zajištění požární bezpečnosti - Nejsou splněna opatření pro zajištění požární bezpečnosti / svařecí zařízení je poškozeno - Svařeč nemůže prokázat svou odbornou kvalifikaci svařečským průkazem <p><u>Minimální bezpečnostní požadavky :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Zabraňte požáru nebo výbuchu s následným šířením požáru - Zabraňte tvorbě překážek, které mohou bránit úniku / znemožnit únik, případně takové překážky odstraňte - Zabraňte rizikům ohrožujících zdraví a životy osob <p>Svařovací zařízení a materiál musejí být uchovávány řádným způsobem, aby byl umožněn volný průchod pro manipulaci a únik. Svařovací zařízení musí být udržováno bez jakékoliv hrozby poškození (elektrické svařečky, kabely, svorky, plynové láhve a hadice, atd.), musí být zvláště chráněno před proříznutím ostrým materiálem, poškozením koly dopravních prostředků, ostrými ohyby, působením chemikálií / tuků a tepelným zářením.</p> <p>Na dočasném svařecím pracovišti musí být k dispozici dostatečný počet vhodných hasicích přístrojů (požadují se alespoň dva přenosné hasící přístroje – jeden musí být práškového typu s obsahem 5 kg).</p> <p>Hořlavé materiály nesmějí být skladovány v prostorách, kde se trvale provádí svařování. Tyto prostory musejí být řádně označeny a musejí být použity výstražné značky. Z každého prostoru, kde se provádí svařování, musí být odstraněn veškerý hořlavý materiál a musí být dodržena vzdálenost alespoň 10 m, do které je zamezen přístup. Pokud jsou takové materiály podstatné pro svaření, musejí být stanovena opatření pro zajištění požární bezpečnosti. Plynové láhve nesmějí být uchovávány v prašném prostředí a v prostorách s obsahem hořlavých výparů / plynů.</p> <p>Jestliže je svařování prováděno ve výšce, musí být dodržována oblast zamezeného přístupu o průměru 10 m pod daným místem a tato vzdálenost musí být zvětšena o 0,3 m (v poloměru) pro každý další 1 m výšky v rozmezí 2 m až 7 m výšky. Dále se pak provádí zvětšení tohoto okruhu o 0,1 m (v poloměru) pro každý další 1 m výšky až do výšky 20 m. Kabely / svařovací hadice musejí být řádně upevněny ke stavební konstrukci, aby nedošlo k ohrožení svařeče jeho stažením dolů.</p>
12.3	<p>Na svařecích pracovištích se nesmějí vyskytovat nebezpečné (výbušné) materiály. Pokud není možno ověřit, zda svařované nádoby / potrubí / zařízení obsahují nebezpečný materiál, musejí svařečské práce splňovat bezpečnostní opatření pro nebezpečný materiál.</p> <p>Pokud by mohlo dojít ke vzniku rizika otravy, je nutno zajistit dohled. Láhve s hořlavými plyny / kyslíkem nesmějí být skladovány v uzavřených místnostech bez větrání. Pro účely větrání se nesmí používat kyslík namísto čerstvého vzduchu. Materiály znečištěné olejem / olovnatými nátěry / rezidul odmašťovacích činidel se nesmějí svařovat. Nesmějí se používat součásti svařecího zařízení znečištěné olejem / tukem.</p>

	<p>Zúčastněné osoby musejí být chráněny před vlivy svářecího procesu.</p> <p>Únik plynů by měl být prokazován za použití nehořlavých kapalin. Nesmí se používat tuk ! Nesmějí se používat svařovací díly znečištěné tukem ! Svařovací hadice musejí být označeny bezpečnostním značením.</p> <p>Je nutno periodicky kontrolovat teplotu acetylenové láhve (max. 50°C). Musejí být vypracovány písemnou formou nouzové postupy pro odstranění horkých láhví.</p> <p>Horké láhve musejí být okamžitě odstraněny / zchlazeny a viditelně označeny. Pokud dojde při svařování ke zpětnému vzniku plamene do hadic nebo redukčního ventilu, je nutno okamžitě uzavřít uzavírací ventil láhve, <u>nejprve na láhvi se svařovacím plynem</u>, poté na láhvi s kyslíkem.</p> <p>Plynové láhve musejí být zajištěny proti pádu, musejí být udržovány ve vertikální poloze a chráněny před tepelným zářením. Minimální vzdálenost mezi sadami láhví na pracovišti je 3 m a pro jednu sestavu hořáku je možno udržovat pouze dvě sady náhradních láhví. Láhve nesmějí být umístovány v jámách nebo podzemních místnostech a/nebo v místech s nebezpečím výbuchu. Jestliže se acetylenová láhev přenáší v horizontální poloze, je možno zahájit sváření po uplynutí jedné hodiny a láhev musí být ve vertikální poloze nebo se sklonem alespoň 30°.</p> <p>Jakmile budou dokončeny svářecí práce, je nutno provést uzavření uzavíracích ventilů a plynové láhve musejí být odstraněny z dočasného svářecího pracoviště.</p>
--	--

12.4	J zakázáno používat / nahrazovat jiné kabely a svorky pro svařování elektrickým obloukem, než jsou ty, které jsou schváleny výrobcem. Není dovoleno odkládat držák elektrod jinam, než na izolační podložku. Nedopalky elektrod musejí být odkládány do bezpečné nádoby. Před opuštěním pracoviště je nutno vypnout zdroj napájení pro svařování elektrickým obloukem
12.5	Pájení se musí provádět v souladu s bezpečnostními postupy platnými během práce, doplňování paliva a po dokončení práce. Nesmí se používat poškozené zařízení a při jakémkoliv úniku paliva je nutno zastavit práci. Pájecí lampa / hořák musejí být v případě potřeby odkládány pečlivě na nehořlavou podložku během práce. Plamen nesmí ohrozit jiné pracovníky nebo zařízení. Při práci s hořáky v otevřeném prostoru musí být plamen zapalován ve směru větru.

13. Požární ochrana

Číslo	Zákonné požadavky
13.1	Každý se musí chovat takovým způsobem, aby nedocházelo ke vzniku požáru, ohrožení bezpečnosti nebo zdraví lidí, zvířat či majetku. Každý (Sub)Dodavatel je povinen zajistit výcvik svých pracovníků zaměřený na hašení požáru a musí zajistit, udržovat k dispozici a ve funkčním stavu odpovídající množství hasících prostředků. Dopravní / únikové cesty musejí být řádně označeny a musejí být udržovány volné, bez jakýchkoliv překážek, redundantních konstrukcí zaparkovaných vozidel. Zástupce (Sub)Dodavatele je povinen pravidelně kontrolovat dodržování opatření požární ochrany. Je nutno pravidelně kontrolovat / testovat stav / funkčnost hasících přístrojů.
13.2	<p>V případě požáru je každý povinen okamžitě tento požár nahlásit, pomáhat při jeho hašení, zachraňovat osoby a spolupracovat s hasičským záchranným sborem a zajistit vhodné podmínky pro tuto činnost.</p> <p>Požární (telefonní) centrum se nachází v hlavní kanceláři bezpečnostní služby Staveniště – linka číslo :.....</p>

	Bezpečnostní služba ověří danou informaci osobně / telefonicky a okamžitě vytočí linku č. 150 hasičského záchranného sboru.
13.3	Instalace elektrických, plynových, topných spotřebičů musí probíhat v souladu s bezpečnostními předpisy příslušných návodů k použití. Hořlavé materiály je nutno skladovat pouze ve vyhrazených prostorách
13.4	Skladování kapalných plynů není dovoleno v podzemí, v garážích, v kotelnách, kancelářích a bytech. Udržujte zdroje požáru / výbuchu, jako jsou například zařízení pro svařování plamenem / elektrickým obloukem nebo úložné prostory plynů / chemikálií, pod trvalou kontrolou a dodržujte příslušná zákonná opatření. Pro konstrukci podlah a manipulaci s nástroji je nutno používat nejiskřící materiály, pokud může dojít k výskytu výbušných plynů / výparů / zplodin / prachu. Samostatné nouzové osvětlení musí být nainstalováno v místech s nebezpečím požáru/výbuchu a na únikových chodbách
13.5	Odvětrání prostor s nebezpečím požáru / výbuchu musí být provedeno z nejiskřícího materiálu a musí být trvale připraveno k provozu. Škodlivé znečišťující látky / zplodiny, které mohou vytvářet výbušnou směs, nesmějí být nasávány do společného vedení. Vedení pro odvod zplodin musejí mít spád a musejí být utěsněna
13.6	Tlakové nádoby obsahující plyny, jež vytvářejí výbušnou / nebezpečnou směs, nesmějí být přechovávány společně v jedné místnosti. Láhve musejí být zajištěny proti překlopení. Nádoby obsahující hořlavé / výbušné chemikálie / plyny musejí být uzemněny.
13.7	Kontejnery / láhve s hořlavými kapalinami musejí být přechovávány v zamykatelném skladu při splnění požadavků bezpečnosti z hlediska elektrostatického výboje. Nouzová zachycovací nádrž musí mít objem alespoň 25 % celkového objemu uskladněných nádob.
13.8	Je přísně zakázáno kouřit / používat otevřený oheň ve skladech hořlavých materiálů. Je nutno zajistit utěsněnou podlahu a dostatečné přirozené větrání. Zásoby musejí být řádně označeny a je nutno rozmístit příslušné výstražné štítky.
13.9	V okolí láhví s LPG musí být zajištěna ochranná zóna 10 m, kde je zakázáno kouření. S plnými i prázdnými láhvemi pro LPG je nutno manipulovat stejným způsobem.
13.10	Svářečská práce za „speciálních opatření požární bezpečnosti“ nebo ohřev asfaltových materiálů mohou být zahájeny po písemném Svářecím příkazu vydaném oprávněným pracovníkem dohledu (Sub)Dodavatele. Podmínky požární ochrany je nutno zkontrolovat před zahájením prací. Opatření požární ochrany musejí být specifikována ve schváleném Příkazu. Pracovník svářecího dohledu / oprávněná osoba jsou povinni zkontrolovat oblast svářecích prací a provádět následné kontroly po dobu alespoň 8 hodin po dokončení prací.
13.11	V místě sváření je nutno udržovat volné únikové cesty. Svářečky a kabely, plynové láhve a hadice musejí být uchovávány v řádném stavu mimomúnikový prostor a <u>bez hrozby poškození, která by mohla vést ke vzniku požáru / výbuchu.</u> Pokud dojde k požáru v místě sváření, kde se používá plyn, musejí být láhve s plynem / jiné tlakové nádoby obsahující zkapalněné plyny okamžitě odstraněny ! Pokud to není možno provést, je nutno přesně informovat hasičský záchranný sbor

o druhu plynů a počtu nádob, které zůstaly v oblasti požáru.

14. Ochrana životního prostředí

Číslo	Zákonné požadavky
14.1	Nebezpečné chemikálie (PCB, asbest, biologická činnidla, atd.) uvedené v příslušných právních dokumentech se nesmějí používat, pokud to nebude úředně schváleno příslušnými orgány. (Sub)Dodavatel je povinen vést povinné záznamy o manipulaci s nebezpečnými chemikáliemi a je plně odpovědný za zajištění odpovídajících pracovních podmínek a/nebo za případné škody nebo vlivy na životní prostředí. Zástupce Generálního dodavatele musí být předem písemně informován o použití nebezpečných chemikálií.
14.2	S nebezpečnými chemikáliemi smějí manipulovat pouze kvalifikované a oprávněné osoby. Pro všechny skladované / používané chemikálie musejí být k dispozici bezpečnostní listy materiálu (v českém jazyce). Chemikálie, které mohou vytvářet nebezpečné sloučeniny se nesmějí skladovat společně v jedné místnosti. Úložný prostor nebezpečných materiálů musí být viditelně označen, je nutno rozmístit příslušné bezpečnostní značky a daný prostor je nutno chránit před vstupem nepovolaných osob.
14.3	Ve skladu nebezpečných chemikálií musí být nehořlavá, nepropouštějící a snadno omyvatelná podlaha. Úniky / vyšplíchnutí nebezpečných kapalin / oleje / paliv / maziv musejí být jímány do nepropouštějících nádrží.
14.4	Každý (Sub)Dodavatel je plně odpovědný za řádnou klasifikaci a likvidaci svých nebezpečných odpadů a nese odpovědnost za případné škody / vlivy na životní prostředí, které mohou být způsobeny jeho neopatrnou činností. Pro likvidaci nebezpečných odpadů je možno používat pouze zákonně schválená zařízení. Nesmí dojít k ohrožení lidského zdraví a životního prostředí a nesmějí být překročeny závazné mezní hodnoty. (Sub)Dodavatel je povinen stanovit, zda je osoba / firma přebírající odpady oprávněná / licencovaná k provádění likvidace určitého druhu odpadů. Specialista (Sub)Dodavatele na odpady musí být oprávněn a licencován v souladu s platnými právními předpisy. Nebezpečné odpady musejí být uchovávány tříděné a nesmějí být smíchávány (odpadní oleje, kapaliny s obsahem PCB). Zástupce Generálního dodavatele musí být předem písemně informován o manipulaci s nebezpečnými odpady.
14.5	Prázdné obaly / láhve / kontejnery pro nebezpečné chemikálie, hořlavé kapaliny musejí být uchovávány odděleně od jiných obalových materiálů a musí být s nimi nakládáno stejným způsobem jako s nebezpečnými chemikáliemi.
14.6	Zhotovitel, který používá nebezpečné chemikálie, je povinen pro zabezpečení bezpečného skladování provádět měření koncentrace a snižovat / odstraňovat případná nebezpečí. Je povinen vést záznamy o použití nebezpečných chemikálií (zúčastněné osoby, typ chemikálie, doba trvání, atd.) a tyto dokumenty musí uchovávat po dobu 10 let.