

## SMLOUVA O DÍLO

Ev.č. Zhotovitele:

Ev.č. Objednatele:21SMPU0100000017

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Smlouva“)

mezi:

### **Sportovní a rekreační zařízení města Ostravy, s.r.o.**

sídlo: Ostrava, Poruba, Čkalovova 6144/20, PSČ 708 00  
zastoupena: ve věcech smluvních Ing. Jaroslavem Kovářem, jednatelem společnosti  
zastoupena: ve věcech technických Rudolf Tošenovjan, xxxxxxxx  
Jaromír Bala, xxxxxxxx

email: xxxxxxxx

IČ: 25385691

DIČ: CZ25385691

bankovní spojení: xxxxxxxx

číslo účtu: xxxxxxxx

zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 17345

(dále jen „Objednatel“)

a

### **Johnson Controls Building Solutions, spol. s r.o.**

sídlo: Praha 4, Chodov, Líbalova 2348/1, PSČ 149 00

jednající: Ing. Igorem Berounem, jednatelem společnosti

IČ: 07868821

DIČ: CZ07868821

bankovní spojení: xxxxxxxx

číslo účtu: xxxxxxxx

zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 308965

(dále jen „Zhotovitel“)

(společně také jen „smluvní strany“)

## 1. **Předmět a místo plnění**

- 1.1. Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele výměnu současného řízení u jednoho chladicího kompresoru GSV dle nabídky Zhotovitele č. 20SR01\_0355R3 ze dne 28. 6. 2021, která je jako Příloha č. 1 nedílnou součástí této Smlouvy.
- 1.2. Plnění bude poskytováno v objektu Objednatele: **Multifunkční areál, Čkalovova 20/6144, Ostrava - Poruba.**

## 2. **Lhůta plnění**

- 2.1. Termín zahájení: Bude upřesněno po podpisu Smlouvy dle termínu dodání náhradních dílů.  
Termín dokončení prací: Do dvou měsíců po podpisu Smlouvy.
- 2.2. Po dokončení díla bude sepsán a oběma účastníky podepsán protokol o předání a převzetí.

## 3. **Cena plnění**

- 3.1. Cena za plnění specifikované v bodě 1. 1. této Smlouvy dle nab. č. 20SR01\_0355R3 činí:
  - pracovní čas vč. dopravy xxxxxxx,- Kč
  - náhradní díly xxxxxxx,- Kč
  - tj. celkem xxxxxxx,- Kč**

Ceny uvedené v článku 3.1. Smlouvy jsou bez DPH, které bude účtováno v zákonné sazbě.

- 3.2. Zhotovitel vyfakturuje Objednateli cenu díla po dokončení prací na základě podepsaného protokolu o předání a převzetí.
- 3.3. Splatnost daňových dokladů je 30 dní od data vystavení. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele.
- 3.4. Každý daňový doklad musí obsahovat vedle náležitostí stanovených v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, ve znění pozdějších předpisů i číslo Smlouvy/nákupní objednávky. Objednatel je oprávněn vrátit daňové doklady před uplynutím lhůty splatnosti, nebudou-li obsahovat náležitosti uvedené v této Smlouvě.
- 3.5. Daňové doklady, bude Zhotovitel zasílat na adresu Objednatele: **Sportovní a rekreační zařízení města Ostravy, s.r.o., Čkalovova 20/6144, Ostrava – Poruba a emailem na adresu sekretariat@sareza.cz**

## 4. **Kvalita práce**

- 4.1. Zhotovitel odpovídá za to, že plnění bude provedeno v souladu a za podmínek stanovených touto Smlouvou, právními předpisy, závaznými technickými normami a následnými písemnými ujednáními smluvních stran.

## 5. **Záruky, pojištění a náhrada škody**

- 5.1. Zhotovitel prohlašuje, že je v souladu s platnou právní úpravou pojištěn pro případ, že by v důsledku jeho vadného plnění této Smlouvy vznikla Objednateli nebo třetí osobě škoda. Pojistná smlouva na pojištění odpovědnosti za škodu vzniklou v souvislosti s činností Zhotovitele má limit odškodnění min. xxxxxxxx,- USD. Smluvní strany sjednávají, že celková výše odpovědnosti Zhotovitele za porušení povinností vzniklých na základě nebo v souvislosti s touto smlouvou (zejména včetně smluvních pokut, odpovědnosti za vady a odpovědnosti za jakoukoli újmu na straně objednatelů či třetích stran) je limitována částkou odpovídající ceně Díla bez DPH. Toto omezení platí i pro náhradu nemajetkové újmy a pro náhradu škody ve zvláštních případech podle § 2920 a násl. občanského zákoníku. Zhotovitel odpovídá s omezením za škody, které jsou na základě smluvního účelu použití dodaného předmětu díla typické a předvídatelné. Zhotovitel neodpovídá za jakékoli nepřímé, vedlejší,

náhodné nebo následné škody, jako např. ztrátu smluvních vztahů nebo obchodních příležitostí, ušlý zisk, ztrátu dat, nebo ztrátu z produkce. Dále Zhotovitel neodpovídá za škody vzniklé v důsledku vyšší moci, jednání Objednatele nebo jiné třetí osoby mimo kontrolu Zhotovitele, či v důsledku nedostatečné součinnosti, ke které byl Objednatel povinen. Omezení výše náhrady újmy se nevztahuje na újmu způsobenou člověku na jeho přirozených právech, nebo na újmu způsobenou úmyslně nebo z hrubé nedbalosti.

- 5.2. Na Zhotovitelem provedené práce i na materiál dodaný a použitý pro provedení prací Zhotovitelem je poskytnuta záruka za jakost v délce 12 měsíců nebo najetí 3 000 Mth kompresorem YORK GSV 111 od data protokolárního předání díla. Podmínkou platnosti záruky je řádná péče o zařízení dle příslušného servisního manuálu a pravidelná údržba zařízení prováděná autorizovanou osobou.
- 5.3. Záruka poskytovaná Zhotovitelem na základě této Smlouvy obsahuje závazek Zhotovitele na jeho náklady bez zbytečného odkladu provést opravy provedených prací a dodaného materiálu, eventuálně provést výměnu vadných částí za bezvadné. Za současného stavu techniky však nemůže Zhotovitel poskytnout záruku, že na provedených pracích a dodaném materiálu nevznikne v záruční době vada.
- 5.4. Záruka platí po úplném zaplacení provedeného díla a dodaných dílů včetně DPH.
- 5.5. Pokud se při diagnóze závady nebo poruchy zjistí, že vznikla:
  - neodbornou manipulací, chybou obsluhy nebo neoprávněnými zásahy
  - vnějšími vlivy, jako např. otřesy, klimatickými vlivy, změnami podmínek okolního prostředí,nese Objednatel všechny náklady na diagnózu a odstranění závad.
- 5.6. Zhotovitel neručí za ztráty, škody nebo průtahy, které se nacházejí mimo jeho kontrolu a vznikly v příčinné souvislosti s takovými skutečnostmi jako např. stávky, výluky, požár, exploze, krádež, poškození vodou, nepokoje, válka, úmyslné poškození, vyšší moc.
- 5.7. Objednatel i Zhotovitel prohlašují, že jsou si vědomi možnosti epidemie/ pandemie („Pandemie“), která ovlivňuje podniky po celém světě. Zhotovitel výslovně prohlašuje a Objednatel výslovně souhlasí s tím, že Zhotovitel nenesou odpovědnost za jakékoli prodlení způsobené přerušením výrobního procesu, přepravou, nedostupností pracovních sil, služeb, materiálů či místa plnění, jakož ani jakýmkoli jiným narušením plnění vzniklým v důsledku vypuknutí Pandemie („Prodlení Pandemie“). Z uvedeného důvodu Objednatel není oprávněn domáhat se náhrady škody, úhrady smluvních pokut a dalších případných sankcí vůči Zhotoviteli za toto prodlení. Bez ohledu na výše uvedené, s ohledem na Prodlení Pandemie, každá strana vynaloží veškeré komerčně přiměřené úsilí, aby zabránila a zmírnila účinek jakéhokoli takového prodlení. Nastane-li Prodlení Pandemie, každá strana o tom doručí bezodkladně druhé straně písemné oznámení. Výše uvedené se uplatní i v případě neplnění Zhotovitele způsobeného jakýmkoli jinými budoucími událostmi mimořádné povahy mimo jeho přiměřenou kontrolu, které lze považovat za událost vyšší moci.

## **6. Smluvní pokuty**

- 6.1. V případě prodlení Zhotovitele ve lhůtách dohodnutých v bodě 2.1. Smlouvy má Objednatel právo požadovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny díla uvedené v bodě 2.1 Smlouvy za každý započatý den prodlení vyjma případů, kdy Objednatel nedodržel bod č. 7.1. Smlouvy nebo odmítl bezdůvodně převzít hotové dílo
- 6.2. V případě prodlení Objednatele s platbou daňových dokladů podle bodu 3.3. Smlouvy je Zhotovitel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 6.3. Smluvní strany se dohodly, že celková výše smluvních pokut, jejichž úhradě bude Zhotovitel podle této smlouvy případně povinen, nepřekročí 10 % ceny Díla bez DPH.

## **7. Součinnost Objednatele**

- 7.1. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost pro realizaci díla a vytvořit tak podmínky pro plnění závazků Zhotovitele.
- 7.2. Objednatel zajistí koordinaci a realizaci návazností mezi Zhotovitelem zajišťovanými profesemi a ostatními profesemi.

- 7.3. Objednatel je povinen informovat Zhotovitele o rizicích v oblasti BOZP, PO, ŽP.
- 7.4. Objednatel prohlašuje, že byl seznámen s registrem rizik Zhotovitele v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví, který je uveden v příloze č. 2 Smlouvy.
- 7.5. Objednatel je povinen převzít provedené dílo, pokud nemá vady a nedodělky bránící jeho běžnému provozu. Vady a nedodělky nebránící běžnému provozu díla, budou uvedeny v předávacím protokolu včetně termínů pro jejich odstranění.
- 7.6. V případě, že Objednatel je ve zpoždění s úhradami zálohových listů resp. faktur Zhotovitele, je Zhotovitel oprávněn přerušit své dodávky zboží a služeb až do uhrazení všech zálohových listů resp. faktur Objednatелеm. Posunutí termínů plnění, které vzniklo tímto přerušením plnění Zhotovitele, není považováno za zpoždění z viny Zhotovitele.

## **8. Povinnosti Zhotovitele**

- 8.1. Zhotovitel zodpovídá za dodržování platné legislativy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany, a ochrany životního prostředí. Povinnosti Zhotovitele v oblastech BOZP, PO, EMS jsou uvedeny v Příloze č. 3.
- 8.2. Zhotovitel se zavazuje řídit se pokyny pracovníků Objednatele a nepřipustí jakoukoliv činnost svých pracovníků na pracovišti, která nesouvisí s plněním díla.
- 8.3. Zhotovitel bude po dobu realizace díla udržovat platné pojištění odpovědnosti za škodu vůči třetím osobám a pojištění svých pracovníků pro případ své odpovědnosti za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání.

## **9. Ostatní ujednání**

- 9.1. Jakékoliv technické a cenové informace, „know-how“ a další důvěrné informace, týkající se obou smluvních stran zůstávají jejich vlastnictvím a nesmí být předávány ani obecně zpřístupněny třetí osobě bez předchozího souhlasu smluvní strany.
- 9.2. Pověření pracovníci Objednatele:

Jméno:	Funkce:	Telefon / e-mail:
Rudolf Tošenovjan	Vedoucí Multifunkčního areálu	tel.: xxxxxxxx email: xxxxxxxx
Jaromír Bala	Technolog Multifunkčního areálu	tel.: xxxxxxxx email: xxxxxxxx

- 9.3. Pověření pracovníci Zhotovitele:

Jméno:	Funkce:	Telefon / e-mail:
ing. Radek Štembera	Obchodní inženýr	tel.: xxxxxxxx e-mail: xxxxxxxx
ing. Martin Bauer	Vedoucí servisního oddělení průmyslového chlazení	tel. xxxxxxxx e-mail: xxxxxxxx

## **10. Závěrečná ustanovení**

- 10.1. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 10.2. Tato Smlouva podléhá českému právnímu řádu. Případné spory budou řešeny věcně a místně příslušným soudem.
- 10.3. Práva a povinnosti smluvních stran vyplývající ze závazkového vztahu konstituovaného touto Smlouvou se v plném rozsahu řídí pravidly obsaženými v této Smlouvě a ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění platném, a to od okamžiku jeho účinnosti.

- 10.4. Tato Smlouva platí jako celek a je nedělitelná. Veškeré změny nebo doplňky Smlouvy, včetně změn cenových ujednání, je možné provést pouze formou písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 10.5. Bude-li kterékoliv z ustanovení této Smlouvy neplatné nebo nevymahatelné, nebudou tím zbývající ustanovení nijak dotčena. Smluvní strany tímto sjednávají, že neplatné nebo nevymahatelné ustanovení nahradí platným a vymahatelným, svým obsahem nejbližším nahrazovanému ustanovení.
- 10.6. Projev vůle smluvních stran, pro který je touto Smlouvou vyžadována písemná forma, se považuje za doručený druhé smluvní straně třetí den po jeho prokazatelném odeslání na poslední známou adresu sídla druhé smluvní strany. Za prokazatelné odeslání se považuje předložení podacího lístku či obdobného dokladu.
- 10.7. Tato Smlouva podléhá uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejnění těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění v souladu se zákonem o registru smluv provede Objednatel, a to nejpozději do 30 dnů od uzavření této Smlouvy.
- 10.8. Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, po jednom pro každou smluvní stranu, každý s platností originálu.
- 10.9. Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, souhlasí s jejím obsahem, vyjadřuje jejich pravou a svobodnou vůli a že nebyla uzavřena za jednostranně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují vlastnoruční podpisy oprávněných zástupců smluvních stran.

**Přílohy:**

- č. 1 - Cenová nabídka č. 20SR01\_0355R3
- č. 2 - Registr rizik Zhotovitele v oblasti BOZP, PO, EMS

**za Objednatele:**

.....  
Ing. Jaroslav Kovář  
jednatel společnosti  
**Sportovní a rekreační zařízení  
města Ostravy, s.r.o.**

**za Zhotovitele:**

.....  
Ing. Igor Beroun  
jednatel společnosti  
**Johnson Controls Building  
Solutions, spol. s r.o.**

.....  
Ing. Tomáš Novotný  
ředitel úseku servisu  
**Johnson Controls Building  
Solutions, spol. s r.o.**

V Ostravě dne ..... 2021.

V Praze dne ..... 2021.

Příloha č. 1 Smlouvy



<b>Johnson Controls Building Solutions, spol. s r.o.</b> Libalova 1/2348 149 00 Praha 4  IČ: 07868821, DIC: CZ07868821 obch. rejstřík MS Praha, odd C, vl. 308965	<b>Pro:</b>	<b>Jaromír Bala</b>
	<b>Firma:</b>	Sportovní a rekreační zařízení města Ostravy, s.r.o. Čkalovova 6144/20708 00 Ostrava - Poruba
	<b>Tel:</b>	
	<b>E-mail:</b>	

<b>Vaše poptávka ze dne:</b>	<b>Naše nabídka ze dne:</b>	<b>Číslo nabídky:</b>	<b>Vyřizuje:</b>
-	28.06.2021	<b>20SR01_0355R3</b>	Ing. Radek Štembera

<b>Věc:</b>	<b>Výměna řídicí jednotky za nový Unisab III</b>
-------------	--

Vážený pane Balo,

dle telefonické domluvy si Vám dovoluujeme zaslat naši aktualizovanou cenovou nabídku na výměnu současného řízení chladičho kompresoru GSV 111, který je umístěn na objektu zimního stadionu v Ostravě-Porubě.

Součástí nabídky není dodání nového komunikačního interface. Bez interface bude Unisab III se stávajícím systémem "komunikovat" zapnuto/ vypnuto, ale nebude možné měnit požadovaný výkon/setpoint ze stávající MaR.

Řídicí systémy Unisab III jsou ústředny, které pomáhají zajistit, aby chladič jednotky dosahovaly nejlepšího možného výkonu, maximálního času provozu a nejnižších možných provozních nákladů. Jsou vybaveny monitorovacími, kontrolními a diagnostickými funkcemi.



**Cenová nabídka:**

Položka	Popis	Jednotková cena Kč	Množství	Sleva	Celková cena Kč
-	Práce včetně dopravy <sup>1)</sup>		1 kpl	-	
3088.525	Unisab III retrokit GRAM GSV84/111 auto Vi. <sup>2)</sup>		1 kpl		
-	Drobný spotřební materiál		1 kpl	-	

**Cena celkem**

Pozn.: Všechny uvedené ceny jsou v Kč bez DPH. V případě nutnosti použití dalšího materiálu, který není součástí této cenové nabídky, bude tento materiál fakturován dle skutečně spotřebovaného množství. Pokud po rozebrání kompresoru (případně elektromotoru) zjistíme poškození dalších částí stroje, budeme Vás informovat a po společné dohodě navrhne další postup.

1) Práce zahrnují demontáž stávající řídicí jednotky, demontáž čidel, odpojení kabelů, montáž nového panelu, zpětnou montáž, výměnu a doplnění čidel, prokabelování, kalibraci čidel, zprovoznění řídicí jednotky, zprovoznění zařízení, kontrolu chodu kompresoru, kontrolu funkce regulace kompresoru a jejich součástí, kontrolu nastavení provozních parametrů, seřízení, zaškolení obsluhy.

2) Sada UniSAB II obsahuje vlastní řídicí jednotku v kompaktním provedení, kabeláž, propojení, sadu řídicích čidel a těsnění, průchodky.

*Objednatel a Zhotovitel prohlašují, že jsou si vědomi možnosti epidemie/pandemie („Pandemie“), která ovlivňuje podniky po celém světě. Zhotovitel výslovně prohlašuje a Objednatel výslovně souhlasí s tím, že Zhotovitel nenese odpovědnost za jakékoli prodlení způsobené přerušением výrobního procesu, přepravou, nedostupností pracovních sil, služeb, materiálů či místa plnění, jakož ani jakýmkoli jiným narušením plnění vzniklým v důsledku vypuknutí Pandemie („Prodlení Pandemie“). Z uvedeného důvodu Objednatel není oprávněn domáhat se náhrady škody, úhrady smluvních pokut a dalších případných sankcí vůči Zhotoviteli za toto prodlení. Bez ohledu na výše uvedené, s ohledem na Prodlení Pandemie, každá strana vynaloží veškeré komerčně přiměřené úsilí, aby zabránila a zmírnila účinek jakéhokoli takového prodlení. Nastane-li Prodlení Pandemie, každá strana o tom doručí bezodkladně druhé straně písemně oznámení. Výše uvedené se uplatní i v případě neplnění Zhotovitele způsobeného jakýmkoli jinými budoucími událostmi mimořádné povahy mimo jeho přiměřenou kontrolu, které lze považovat za událost vyšší moci.*

Platnost nabídky:	1 měsíc od zaslání, nabídka je platná pouze jako celek
Dodací doba:	cca 2–4 týdny od objednání
Platební podmínky:	platba fakturou se splatností 30 dnů
Záruční doba:	Na Zhotovitelem provedené práce i na materiál dodaný a použitý pro provedení prací Zhotovitelem je poskytnuta záruka za jakost v délce 12 měsíců nebo najetí 3 000 Mth kompresorem YORK GSV 111 od data protokolárního předání díla. Podmínkou platnosti záruky je řádná péče o zařízení dle příslušného servisního manuálu a pravidelná údržba zařízení prováděná autorizovanou osobou.
Splatnost faktur:	Splatnost faktur je stanovena na 30 dní od data vystavení faktury. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele. Zhotovitel vyfakturuje Objednateli cenu díla po dokončení prací na základě podepsaného protokolu o předání a převzetí.

Obchodní podmínky nespécifikované v tomto dokumentu se řídí Všeobecnými obchodními podmínkami pro prodej zboží a služeb společnosti Johnson Controls, které jsou uvedeny na následujícím odkazu:

<https://www.johnsoncontrols.com/-/media/ici/BE/Czech%20Republic/JCBS-VOP-01-04-2019-CZ>

Započetím prací na základě této nabídky objednatel potvrzuje převzetí rizik v oblasti BOZP, PO a ekologie uvedených na následujícím odkazu:

<http://www.johnsoncontrols.cz/rizika-objednatele>.

V případě další konverzace prosím uveďte číslo naší cenové nabídky.

S pozdravem

Ing. Radek Štembera

Sales Engineer

Tel.: +420 241 029616

Mob: +420 724 891 393

E-mail: radek.stembera@jci.com

## Příloha č. 2 Smlouvy

### REGISTR RIZIK ZHOTOVITELE V OBLASTI BOZP, PO, EMS

Popis rizika	Eliminace rizika
<b>Podlahy a komunikace</b>	
Možnost zakopnutí, podvrtnutí a naražení nohy o různě vyčnívající hrany překážek a vystupujících různých prvků v prostorách dílny	Odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout – šrouby vik a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadice, el.kabely apod. Včasný úklid a odstranění materiálu s ostrými hranami z prostoru pohybu pracovníků.
Uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na podlaze pracovního stanoviště vnitřních komunikací, schodištích apod.	Rovný a tvrdý stav povrchu podlah a komunikací, bez nerovností, výtluků, udržování, čištění a úklid podlah, včasné odstraňování poškozených míst, nerovností apod. Barevné vyznačení dopravních komunikací a jeho průběžné udržování.
<b>Vrata a okna</b>	
Samovolné zavření křidel např. vlivem působení větru následkem může být přiražení osob.	Zajištění křidel proti samovolnému zavření – instalovat zástrče, háčky, táhla. Provést bezpečnostní označení dorazných hran vrat alespoň do výše 150cm. Mechanické zajištění dráhy vratových křidel proti pádu
Pořezání o sklo rozbité skleněné výplně	Viditelné označené celoskleněných dveřních křidel.
Nebezpečí naražení do rámu dveří při zajištění dopravním prostředkem	Provést bezpečnostní označení vnitřní strany futer vrat do výše cca 150 cm
<b>Venkovní komunikace</b>	
Uklouznutí při chůzi po kluzkém povrchu komunikací:	Pravidelné kontroly stavu venkovních komunikací především v zimním období a průběžné odstraňování znečištění z povrchu komunikací.
Venkovní prostory – blátivé komunikace, zasněžené, zledovatělé apod.	V zimním období odstraňování námrazy a sněhu. Provádět protiskluzové posypy. Dbát na pořádek na chodníku před budovou. Dojde-li k znečištění komunikace materiálem způsobujícím vytvoření kluzkého povrchu, je třeba provést jeho odstranění.
<b>Provoz na vnitropodnikových komunikacích</b>	
Různá zranění, úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech	Seznámení řidiče s interními předpisy pro vnitrozávodní dopravu. Obeznamit se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu či dopravních cest.
Nehody v areálu stavby	Respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.) Bezpečnostní značení - černozluté šrafovaní zúžených okrajů až do výšky sedícího řidiče. Při couvání zajistit, aby bylo vozidlo nepřehlédnutelné, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem.
Kontakt vozidla s osobou dopravní nehody:	Nezdřovzat se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání, rozhlédnout se před vstupem do komunikace.
Najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení pracovníka projíždějícím autem.	Dodržovat bezpečnostní zásady pohybu po pozemních komunikacích.
Přiražení nebo přiláčení osoby vozem k části budovy či jiné pevné konstrukci.	Při pohybu po vnitřních komunikacích dbát zvýšené opatrnosti.
Srážka, střet s jiným vozidlem, náraz vozidla na překážku, převrácení vozidla.	Řidič musí mít pro řízení vozidla odbornou a zdravotní (tělesná a duševní) způsobilost. Dodržování pravidel silničního provozu v areálu společnosti.
Sjetí vozidla mimo vozovku a zachycení nebo sražení osoby vozidlem.	Věnování se plně řízení vozidla. Sledování situace na komunikacích. Přizpůsobení chování řidiče při řízení dopravně - technickému stavu vozovky, situaci v provozu a svým schopnostem. Užívání k jízdě jen vozidla, které splňuje stanovené podmínky
Ohrožení osob při couvání a otáčení.	Přibraní potřebného počtu způsobilých a poučených osob, vyžaduje-li to bezp. provozu, couvat až na smluv. znamení. Pracovník zajišťující navádění couvajících řidiče musí být stále v jeho zorném poli. Seznámit se před jízdou s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu, či dopravních cest.
Nežádoucí ujetí odstaveného vozidla.	Zajištění vozidla brzdou, klíny, zařazením rychlosti nebo jejich kombinací.
Sesutí, pád, převrácení nákladu nebo materiálu při jízdě nebo při ložných operacích.	Zajištění vozidla po dobu nakládání a vykládání proti pohybu, popř. upravit vozidlo do vhodné a bezpečné polohy. Zajištění stability vykládaných a nakládaných předmětů, břemen a materiálu. Zajištění správné polohy nákladu a stability přepravovaného břemene (fixací apod.) Zajištění dostatečného osvětlení při nakládce nebo vykládce za snížené viditelnosti. Nepřelézání přes vykládaný nebo nakládaný materiál na ložné ploše vozidla. Používání vhodných pracovních pomůcek a mechanizačních prostředků (používání zdvihadlých čel, hydraulických ruk, vysokozdvíž. vozíků apod.).
<b>Administrativní prostory a sociální zázemí</b>	
Spotřebiče – kávovary, mikrovlnné trouby apod.	Používat nepoškozené spotřebiče a pouze v souladu s návodem výrobce. Provádět pravidelné revize a kontroly.
Možnost popálení, pořezání o ostré hrany nádobí apod., úraz následkem el. proudu	Při právě horkých nápojů a pokrmů dbát zvýšené opatrnosti. Používat nepoškozené nádobí, může být zdrojem řezných ran. Neprovádět opravy el. spotřebičů ani do nich svévolně zasahovat.
Uklouznutí při chůzi po mokřích nebo zamaštěných podlahách	Okamžitě odstranění rozlité řezné kapaliny nebo mazacích kapalin z povrchu komunikací.
<b>Příprava barev a lakování ( nástřik)</b>	
Nebezpečí poškození dýchacích cest. Možnost vzniku nevolnosti, bolesti hlavy apod.	Při přípravě barev a jejich aplikaci stříkáním používat předepsané OOPP pro ochranu dýchacích cest – polomaska s dvoucestnou filtrací.
Nebezpečí poškození zraku vniknutím barvy do očí.	Při přípravě (rozміchávání a doplňování barvy do nádobky) barev pro lakování používat ochranné brýle
Nebezpečí vzniku požáru s následkem možného zranění - popálení pracovníka.	Pracovník musí být prokazatelně seznámen s požárním řádem daného pracoviště a s ostatními bezpečnostními pokyny. Na pracovišti mít k dispozici minimální množství náterové hmoty – pouze to co v průběhu směny stihne zpracovat. Provádět pravidelný úklid pracoviště, stírání prachu a průběžné odstraňování usazené barvy.
<b>Dělení materiálu</b>	
Rezné rány na rukou.	Ochrana proti možnosti ohrožení rukou obsluhy střížným nožem nebo přidržovačem. Konstrukční provedení průhledových otvorů musí znemožňovat vsunutí prstů do střížného prostoru. Pevně ochranné kryty musí uzavírat přístup k střížným nožům. Instalace a používání ochranných systémů. Kryty z boční strany stroje proti přístupu rukou do střížného prostoru.
Pořezání o ostré hrany plechu při ruční manipulaci s plechem.	Použití ochranných rukavic
Nebezpečí přimáčknutí rukou ohýbaným dílcem.	Dodržování zásad bezpečnosti práce při práci u tvářecích strojů. Kontrola a způsob uchycení materiálu. Pořádek na pracovišti, dobrý stav
Nebezpečí zasažení pohyblivým ramenem ohýbačky	Dodržovat bezpečnou vzdálenost od pohyblivého ramene
<b>Kovoobráběcí stroje - Stojanová vrtačka</b>	
Zranění očí popálení očí a obličje	Používání brýlí nebo obličejového štítu
Pořezání třískami Pořezání rukou o ostří vrtáků	K odstraňování třísek používat štětky, škrabek, smetáků nebo vyfukovacích vzduchových pistolí. Používání rukavic, ale jen při manipulaci s obrobkem, pokud je nástroj v klidu. Dodržování zákazu odstraňování třísek holou rukou nebo v rukavicích
Zachycení a následné navínutí ruky při kontaktu s rotujícím vrtákem nebo sklíčidlem – zachycení volně vlajících konců pracovních oděvů, neupnutých rukávů, šálů, hodinky, různé řetízky obvyzy, rukavice apod.	Neodstraňovat třísky a špony rukou. Zákaz přibrzdování vřetene se sklíčidlem rukou. Nesahat do pracovního prostoru za chodu rukou. Po dotažení vrtáku ve sklíčidle klíčky odstranit. Při obsluze stroje nepoužívat rukavice. Používat vhodné ustrojení bez volně vlajících částí oděvu, řádně upnuté rukávy případně používat kožené návleky apod. Před započatím práci na vrtačce si musí pracovník sundat prstýžky, řetízky a pod.
Tržné rány, zhmožděníny obsluhy způsobené vymrštěním zástrč. klíče z upínacích zařízení	Rádný technický stav ozubení sklíčidla i klíčky. Neponechávat klíčky ve sklíčidle
<b>Kovoobráběcí stroje - Stojanová bruska</b>	



Zranění očí, obličej zasažení odlétajícími úlomky, drobnými částicemi a prachem vznikajícím při broušení nebo orovnávaní brousícího kotouče.	Používání sklopných krytů z netřísťového skla nebo brýlí, příp. obličejového štítu.
Zachycení a odhození obrobku, vtažení včetně ruky mezi brusný kotouč a vnitřní okraj podpěrky resp. Krytu v případě zaklínění broušeného předmětu mezi přední okraj podpěrky a brousící kotouč, zejména brousi-li se pod vodorovnou osou kotouče, při broušení z volné ruky.	Správná obsluha a držení obrobku. Upínat brousící kotouč na brusku smí jen pověřený pracovník. Neodstraňovat ochranné kryty brousících nástrojů. Při broušení v ruce používáme stavitelných opěrek. Správným nastavením podpěrky vůči brousícímu kotouči snížíme nebezpečí zaklínění broušeného předmětu. Nepoužívání nadměrně opotřebeného kotouče. Včasné seřizování mezery mezi podpěrou a obvodem brousícího kotouče (max. 3 mm). Udržování rovné, nevybroušené přední hrany podpěry.
Zasažení, pohmoždění, udeření obsluhy odmrštěným obrobkem.	Nebrzdit dohánějící kotouč. Použití nepoškozeného vyzkoušeného kotouče a jeho správné upnutí. Správné skladování a zacházení s kotouči. Po upnutí kotouče provést zkušební chod.
Zachycení volně vlajícího konce prac. oděvu, neupnutých rukávů, vlasů, šálů, ob vazů na rukou nekrytým koncem vřetene s upínací matiči.	Zákaz broušení z boční strany kotouče po demontáži krytu. Správné oblečení obsluhy. Volně vlající konce oblečení musí být upnuté.
<b>Kovoobráběcí stroje - soustruhy</b>	
Zachycení rukou, volně vlajících konců pracovního oděvu, neupnutých rukávů, vlasů, šálů apod. rotujícím sklídicím.	Používat správné ustrojení obsluhy bez volně vlajících částí. Před případným nebezpečím zachycení vlasů používat čepici nebo správně uvázaný šátek
Zranění obsluhy i jiných osob roztržením tělesa sklídicí.	Nepřetěžování, upínat materiál přiměřený k konstrukci sklídicí. K vyvození větší upínací síly nepoužívání klíče se zvětšenou pákou.
Vážným zdrojem nebezpečí zranění obsluhy se může stát vymrštěním zástrčného klíče z upínacího zařízení. Což má za následek tržné rány, zhmožděnin a jiná zranění obsluhy.	Respektování zakázaných manipulací – výměnu obrobku provádět pouze za klidového stavu. Dodržovat správný pracovní postup.
Ohrožení pracovníka nežádoucím spouštěním soustruhu. Následkem může být úraz pohyblivým se vřetenem, namotání, navinutí apod.	Při odstraňování třísek používat háčky, smetáky, štětce, škrabky. Použití ochranných odklopných krytů nebo unášecích desek rotačního tvaru
Obsluha případně osoba zdržující se v blízkosti si může přivodit i úder na různých částech těla rozkmitaným koncem materiálu při obrábění vyčnívajícího nechráněného tyčového obrobku	Zabezpečit zamezení přístupu k rotujícímu obráběnému materiálu, který vyčnívá ze stroje ven do uličky a k zabránění ohnutí zprac. materiálu. Použití ochranné vodičky trubky při obrábění dlouhého materiálu ( tyčoviny, trubek apod.)
Pořezání rukou o ostří nástrojů při upínání obrobků, výměně, čištění	Udržování pracoviště v čistotě a pořádku Včasné a pravidelné odklizení odpadu Používání rukavic ( ne však při vlastní obsluze soustruhu )
Pořezání o namotanou třísku	Používání rohoží na stanovišti obsluhy . Udržování pracoviště v čistotě a pořádku. Včasné a pravidelné odklizení odpadu
<b>Kovoobráběcí stroje – pila na kov</b>	
Nespolehlivě a nedokonale zajištěný řezaný materiál – následek pád řezaného materiálu na dolní končetiny obsluhy – pohmožděnin, odřeniny.	Rádně podepřít a zařizovat řezaný materiál
Zakopnutí o upnutý řezaný materiál vyčnívající do průchozí uličky. Zakopnutí o nahromaděné neodklizené odřezky. Možnost uklouznutí pracovníka na podlaže znečištěné rozstříknutou chlad. kapalinou.	Zajistit pořádek v okolí pily. Udržování volných manipulačních i obslužných průchoďů. Průběžně odklízet odřezky a jiný odpad. Používat vhodné rozvody a sběrače řezné kapaliny . Zabránit úniku a úkapům řezné, chladicí kapaliny na podlahu . Průběžně provádět její včasný úklid.
Používání závadné řezné kapaliny – možnost vzniku kožních a infekčních onemocnění při kontaktu závadné řezné kapaliny s nechráněnou pokožkou.	V max. míře omezit přímý kontakt pokožky s kapalinou, při přípravě kapalin a čištění strojů používat důsledně ochranné rukavice. Provádět pravidelné proplachování chladicího systému stroje .
<b>Kovoobráběcí stroje – frézky</b>	
Rozlet třísek, ohrožení pracovníků kovovými odlétajícími částicemi.	Nesouledně frézování, vhodná volba průměru nástroje, optimální záběr, odváděče třísek
Rezná poranění ruky obsluhy rotujícím nástrojem	Použití OOPP k ochraně zraku, poř. i obličej. Instalace a používání snadno seřiditelného ochranného krytu.
Pořezání rukou o ostří nástrojů (válnové a kotoučové frézy, frézovací hlavy, sdružené frézy, pilové kotouče), o namotanou nebo utpělou třísku na nástroji, (při chodu i klidu nástroje), o upínané obrobky	Dodržování zákazu odstraňování třísek holou rukou nebo v rukavicích.
Tržné rány, zhmožděnin a jiná zranění po úderu obsluhy vyraženým obrobkem.	Dokonalé upnutí obrobku do upínacího zařízení.
Zachycení, navinutí vlasů (skalpování) vyčnívající hlavou šroubu pro upnutí nástroje a tmem.	Správné ustrojení obsluhy (pracovní oděv bez volně vlajících konců s upnutými rukávy, pracovat bez šálů, prstýnků, řetízků, náramků, hodinek, ob vazů na rukou apod.);
<b>Práce ve výškách - žebříky přenosné</b>	
Pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability	Žebříky používat jen krátkodobě, fyzicky nenáročné práce za použití jednoduchého ručního nářadí. Udržovat žebříky v řádném technickém stavu.
Pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování; pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru; při přetíženi a nerovnoměrném zatížení žebříku	Při používání dodržovat zákazy: - používat poškozené žebříky - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně - nebezpečně a nadměrně se vyklánět mimi osu žebříku - vystupovat na žebřík s poškozenou a znečištěnou obuví
Možnost převrácení žebříku jinou osobou, nebo kolem projíždějícím dopravním prostředkem.	Před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku. Pro zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření.
<b>Práce na střeších, terasách, ochozech a pomocných konstrukcích</b>	
Pády pracovníků z výšky – z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod.	Za práce ve výšce a nad volnou hloubkou se považuje práce a pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Při této činnosti musí být pracovník zajištěn proti pádu.
Práce a pohyb osob na lešení při odebrání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy.	Průběžně zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m kolektivním zajištěním ( zábradlí se zárazkou nebo jiná ekvivalentní alternativa) a to zejména volné okraje podlah nezajištěné zdi o výšce alespoň 60 cm. Jde o otvory v obvodových zdech volných schodišťových ramen a podest. střež, teras, ochozů apod.
Při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných otvorů v obvodových zdech balkónové dveře, lodgie apod.), u schodišťových ramen, podest, výtahových šachet, otvorů a vstupů v podlahách o velikosti nad 25 cm.	Zajišťování pracovníků ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní zajištění osobním zajištěním např. při pracích na střeších a jiných krátkodobých pracích ve výšce. Odpovědný pracovník stanoví místa úvazu (kotvení). Vypracování technologického postupu včetně řešení bezpečnosti práce při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřizování kolektivního jistiění. zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití prostředků osobního zajištění. Zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa (žebříky, schodiště, rampy)
Pády z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště	Zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, palet, obalů, sudů apod.)
Pády předmětů a materiálů z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy ( cihla, úlomek) – přepravovaný materiál	Bezpečné upevnění materiálu. Pro přepravu využít přepravních prostředků – přepravní klece apod. Bezpečně ukládat materiál na podlahách mimi okraj. Vymezení a ochrání ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách. Zřízení zachytňných střížek nad vstupy do objektů.
<b>Nebezpečné odpady</b>	
Možnost poškození zdraví při manipulaci může být zapříčiněna v důsledku chybného způsobu manipulace / neodborné manipulace /.	Prokazatelně seznámit pracovníky s nebezpečnými vlastnostmi odpadů. Zajistit a průběžně kontrolovat aby bylo s nebezpečným materiálem nakládáno tak aby nedošlo k poškození na zdraví pracovníků. Nebezpečné látky skladovat jen na místech k tomu určených.
<b>Práce na pozemku</b>	
Uklouznutí, zakopnutí, pád na neupraveném terénu. Pád osob v terénu.	Zvýšená opatnost. Vhodná pracovní obuv. Volba optimálního místa pro uložení materiálu a jednotlivých dávek, tak, aby se pokud možno omezila chůze a přenášení materiálu (využívat mechanizace pro dopravu materiálu na místo spotřeby a použití). Správný způsob přenášení nářadí.
Bodnutí, pichnutí, štípnutí bodavým jedovatým hmyzem (vosy, sršni),	Vhodné oblečení a OOPP dle ohrožení a místních podmínek.
<b>Elektrické sváření</b>	

Možný vznik úrazu el. proudem.	Používat předepsané ochranné pracovní prostředky ( kožené rukavice, kožené zástěry, ochranná pracovní obuv, návleky apod.). Svářečské práce provádět v suchém prostředí. Ve vlhkém, mokřem nebo na dešti jsou tyto práce bez speciálního opatření zakázány. Používat nepoškozené svářečské kleště a kabely. Pravidelně kontrolovat řádné dotažení kabelových svorek. Pracovník provádějící svářečské práce musí mít platné osvědčení pro výkon těchto prací.
Poškození dýchacích orgánů zplodinami z roztaveného kovu nebo z hořících nečistot obsažených na svařovaných dílech.	Před zahájením svářečských prací řádně očistit svařované dílce ( mastnota , zbytky barev apod.) Zjistit odtah ( odsávání) zplodin vznikajících z procesu svaření. Zajistit větrání na pracovišti s přívodem dostatečného množství čerstvého vzduchu.
Možnost vzniku popálenin a to buď následným odkapem roztaveného kovu anebo jeho rozstříkem, případně popáleniny od rozžhaveného kovového materiálu.	Používat předepsané ochranné pracovní prostředky ( kožené rukavice, kožené zástěry, ochranná pracovní obuv, návleky apod.).
Namáhání případně i možné poškození zraku.	Používat ochranné pracovní prostředky na ochranu zraku – svářečskou kuklu. Svářečské práce provádět za dostatečného osvětlení.
Nebezpečí vzniku požáru následkem provádění svářečských prací.	Před zahájením prací prověřit a zhodnotit stav pracoviště, případně zařízení na, kterém se budou práce provádět. Na základě těchto zjištění provést příslušná opatření na ochranu před vznikem požáru ( pracoviště vybavit přenosnými hasicími přístroji, zajistit požární dozor, zajistit dozor na pracovišti po skončení svářečských prací).
<b>Plynové svaření</b>	
Poškození dýchacích orgánů zplodinami z roztaveného kovu nebo z hořících nečistot obsažených na svařovaných dílech.	Před zahájením svářečských prací řádně očistit svařované dílce ( mastnota , zbytky barev apod.) Zjistit odtah ( odsávání) zplodin vznikajících z procesu svaření. Zajistit větrání na pracovišti s přívodem dostatečného množství čerstvého vzduchu.
Namáhání zraku případně i jeho možné poškození.	Používat ochranné pracovní prostředky na ochranu zraku- svářečskou kuklu. Svářečské práce provádět za dostatečného osvětlení.
Možnost vzniku popálenin a to buď následným odkapem roztaveného kovu anebo jeho rozstříkem, případně popáleniny od rozžhaveného kovového materiálu.	Používat předepsané ochranné pracovní prostředky ( kožené rukavice, kožené zástěry, ochranná pracovní obuv, návleky apod.).
Nebezpečí vzniku požáru případně i exploze následkem provádění svářečských prací.	Před zahájením prací prověřit a zhodnotit stav pracoviště, případně zařízení na, kterém se budou práce provádět. Na základě těchto zjištění provést příslušná opatření na ochranu před vznikem požáru ( pracoviště vybavit přenosnými hasicími přístroji, zajistit požární dozor, zajistit dozor na pracovišti po skončení svářečských prací).
Tlakové láhve	Lahve na plyn zabezpečit proti převrnutí nebo skutálení. Při současných pracích s více soupravami na jednom pracovišti musí být soupravy od sebe vzdáleny nejméně 3 m nebo odděleny nehořlavou stěnou. Pro jednu hořákovou soupravu mít na pracovišti pouze dvě zásobní lahve od každého používaného plynu. Lahve na plyny musí být chráněny před sálavým teplem nebo otevřeným ohněm. Hadice pro přívod hořlavého plynu z lahví k hořákům musí být opatřeny bezpečnostním označením. Lahve na kyslík, amatury, těsnění lahví ventilů svařovacího přístroje nebo jejich příslušenství nesmí přijít do styku s mastnotou.
<b>Ruční elektrické nářadí – vrtačka</b>	
Zmoždění ruky, vykloubení, zlomení, řezné hluboké rány způsobené zaseknutím obrobku a jeho následným namotáním.	Vrtaný předmět vždy řádně upnout a zajistit proti náhodnému vysmeknutí. Používat vhodné vrtáky a velké vrtané díry předvrtávat vrtáky o menších průměrech. Vrtáky vždy řádně upnout do skličidla vrtáčky. Poškozené vrtáky jako jsou otřepý v upínací části nástroje vyřadit a nechat obrousit.
Poškození zraku odletujícími šponami nebo ocelovými pilinami.	Používání OOPP
Vyklouznutí vrtáčky z rukou, sjetí a sesmeknutí nářadí při práci s nářadím a zranění obsluhy – především rukou a přední částí těla.	Případě potřeby používat přídatnou rukojeť – pozor na reakční moment vrtáčky při zablokování vrtáky. Používat vhodný typ vrtáčky dle prováděné práce – nepřetěžovat zařízení. Udržovat rukojeť v suchém a čistém stavu – chránit před mastnotou a oleji.
Namotání oděvu respektive jeho volných částí, vlasů, rukavic na rotující nástroj – vrták.	Vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlajících částí oděvu. Nepracovat v rukavici. Dodržovat zákaz nosit neupnutý oděv, hodinky, řetízky apod.
Úraz elektrickým proudem – u ručního el. nářadí drženého v rukou vzniká větší pravděpodobnost vzniku tohoto úrazu.	Provádět pravidelné revize a kontroly ručního el. nářadí. Nepoužívat poškozené nářadí a nářadí, které nelze spínačem sepnout a vypnout. Chránit přívodní kabely před mechanickým poškozením – chránit je před ostrými hranami, aby nedošlo k jejich profiznutí.
<b>Ruční elektrické nářadí – úhlová bruska</b>	
Možnost poškození zraku od odletajících částí řezaného nebo broušeného kovu, případně částeček z brusného nebo řezného kotouče.	Používat ochranné pracovní brýle nebo obličejový štít. Broušení nebo řezání materiálu provádět vždy tak , aby tok jisker směřoval mimo pracovníka a aby neohrožoval jiné osoby vyskytující se na pracovišti.
Možnost poranění následkem roztržení brusného kotouče. Zpravidla se jedná o zasažení dolních částí těla.	Před upnutím brusného kotouče do nástroje vizuálně přezkontrolovat jeho stav. V případě zjištění jakéhokoliv poškození tento kotouč vyřadit. Používat ochranných krytů na nářadí. Používat a volit příslušných brusných nebo řezných kotoučů dle opracovávaného materiálu a příslušného pracovního výkonu el. nářadí. Při upevňování brusného kotouče do nástroje vždy dbát na to aby byl řádně utažen a zajištěn proti pootočení.
Nebezpečí vzniku požáru – možnost i následných popálenin.	Před započetím brusících prací prověřit zda se na pracovišti nebo v jeho blízkosti nevyskytují hořlavé nebo lehce se zápalné látky. V případě že se tyto látky na pracovišti vyskytují a není je možno odstranit je třeba práce provádět pod požárním dozorem.
Úraz elektrickým proudem – u ručního el. nářadí drženého v rukou vzniká větší pravděpodobnost vzniku tohoto úrazu	Provádět pravidelné revize a kontroly ručního el. nářadí. Nepoužívat poškozené nářadí a nářadí, které nelze spínačem sepnout a vypnout. Chránit přívodní kabely před mechanickým poškozením – chránit je před ostrými hranami, aby nedošlo k jejich profiznutí.
<b>Pákové nůžky</b>	
Ustříhnutí prstů, přitlačení a přirazení prstů k hornímu noži při stříhání kratších kusů	Správný způsob stříhání Stříh provádět jen jedním pracovníkem. Stříhaný plech přidržovat rukou v dostatečné vzdálenosti od střížné plochy.
Zranění rukou o ostré hrany materiálu při manipulaci.	Správné uchopení a držení materiálu, používání rukavic.
Úder do hlavy, ramene ovládací pákou.	Zajištění ovládací páky po ukončení stříhání zajišťovacím zařízením.
<b>Ruční nářadí (kladiva, sekáče, šroubováky, apod.)</b>	
Sečné, bodné, řezné, tržné rány, přimáčknutí, pohmoždění, podlitiny – při nežádoucím kontaktu nářadí s rukou	Minimalizovat vznik těchto úrazů – zácvik při manipulaci nebo používání tohoto druhu nářadí. Zvolit vhodnou velikost nářadí.
Úrazy s následným poškozením zraku – odletající kovové úlomky ( kladivo +sekáč ).	Používání sekáčů, průbojníků, hlavičkářů, kladiv a podobného nářadí bez trhin a otřepů. Používání osobních ochranných pracovních prostředků pro ochranu zraku. Používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím a sekáčů
Zasažení pracovníka uvolněným nástrojem	Nepoužívat poškozené nástroje.
Zasažení pracovníka nářadím zdržujícího se v blízkosti druhého pracovníka.	Udržovat dostatečné bezpečné vzdálenosti mezi jednotlivými pracovníky.
<b>Dřevoobráběcí stroje – frézka</b>	
Pořezání při kontaktu ruky s nožovým hřídelem	Nožový hřídel a posouvací a přitlačné válce frézky musí být při práci bezpečně zakryty ochranným krytem. Veškeré ochranné zařízení musí plnit svou funkci a nesmí se odstraňovat. Před zahájením práce zkontrolovat upevnění nožů v nožovém hřídeli. Pokud dojde k narušení plynulého obrábění, je třeba chod stroje okamžitě zastavit. Pracovník se nesmí vzdálit od stroje, pokud se nástroj pohybuje. Obráběné kusy musí být delší než je vzdálenost mezi vstupním a výstupním podávacím válcem frézky. Při dořezávání materiálu použít k jeho posuvu do záběru stanovené pracovní pomůcky. Neodstraňovat za chodu stroje rukou z jeho pracovního stolu piliny, třísky, odřezky a podobný odpad.
Zpětný vrh dřeva	Frézka musí být opatřena provozuschopným zařízením proti zpětnému vrhu. Na frézce s mechanizovaným posuvem musí být omezovač mezní tloušťky obrobku. Neposouvat dřevo do řezu příliš rychle. Z frézovaného materiálu neubírat najednou příliš silnou třísku. Při frézování stát bokem od vsunovaného materiálu. Frézovaný materiál netlačít k nožovému hřídeli tělem. Neprovádět současně obrábění více kusů nesterjné tloušťky.
Zakopnutí , pád	Včasný úklid odřezků, pilin a podobného materiálu ze stroje a jeho okolí. Udržování pořádku a volného obslužného prostoru u stroje.
<b>Pásová pila</b>	
Pořezání ruky při kontaktu s pilovým pásem	Nepokračovat v řezání, pokud na pile vznikne jakákoliv porucha nebo dojde k narušení jejího plynulého řezání. Nepřetěžovat pilu nad stanovené technické parametry výrobcem. Veškeré ochranné zařízení musí plnit svou funkci a nesmí se demontovat. Nastavitelný kryt musí být nastaven těsně nad řezaný materiál. Při dořezávání materiálu používat k jeho posuvu předepsanou pracovní pomůcku. Neprovádět ruční odebrání obrobku v nebezpečné blízkosti

	<p>pilového pásu. Neodstraňovat rukou za chodu stroje z jeho pracovního stolu piliny, třísky apod. odpad. Nepoužívat k řezání poškozený nebo chybně spojený pilový pás. Při manipulaci s pilovým pásem používat vhodné rukavice. Výměnu pilového pásu provádět podle pokynů výrobce. Vyloučit automatické opětovné spuštění pily v případě přerušení dodávky el. energie a jejímu opětovnému obnovení.</p>
Poranění zpětným vrhem materiálu	<p>Pozorně manipulovat s řezaným materiálem v prostoru pily. Nepřetěžovat pilu nad stanovené technické parametry výrobcem. Nelačit řezaný materiál do řezu tělem. Neposouvat materiál do řezu příliš rychle. Dbát na spolehlivé zakrytování horní a dolní pásovnice.</p>
Zakopnutí , pád	<p>Včasný úklid odřezků, pilin a podobného materiálu ze stroje a jeho okolí. Udržování pořádku a volného obslužného prostoru u stroje.</p>
<b>Kotoučová pila</b>	
Pořezání při kontaktu s pilovým kotoučem	<p>Neprovádět rozřezávání materiálu, pokud pila není opatřena rozřezávacím klínem. Neprovádět takové operace, které nezaručují spolehlivé vedení materiálu do řezu. (Např. řezání klínů, špalíků apod.) Při přehřátí pilového kotouče nepokračovat v řezání. Neprovádět řezání kulatiny bez k tomu určeného přípravku. Při ručním posuvu materiálu do řezu nepoužívat rukavice. Nepřisouvat materiál do řezu tak, aby ruce obsluhy byly v rovině řezu. Nezakrcovat doběh pilového kotouče brzděním rukou nebo jiným nevhodným způsobem. Při dořezávání materiálu použít k jeho posuvu do řezu posuvací pracovní pomůcku. Neřezat materiál, pokud jeho výška přesahuje výšku pilového kotouče nad stolem. Nepokračovat v řezání, pokud na pile vznikne porucha. Nepřetěžovat pilu nad stanovené technické parametry výrobcem. Žádné z ochranných zařízení se nesmí demontovat. Veškeré ochranné zařízení musí plnit svou funkci. Při dořezávání materiálu používat k jeho posuvu předepsanou pracovní pomůcku. Neprovádět ruční odebrání obrobku v nebezpečné blízkosti pilového pásu. Neodstraňovat rukou za chodu stroje z jeho pracovního stolu piliny, třísky apod. odpad. Nepoužívat k řezání poškozený pilový kotouč. Při manipulaci s pilovým kotoučem používat vhodné rukavice. Vyloučit automatické opětovné spuštění pily v případě přerušení dodávky el. energie a jejímu opětovnému obnovení.</p>
Poranění těla zpětným vrhem materiálu	<p>Pozorně manipulovat s řezaným materiálem v prostoru pily. Nepřetěžovat pilu nad stanovené technické parametry výrobcem. Nelačit řezaný materiál do řezu tělem. Neposouvat materiál do řezu příliš rychle. Při zjištěném výskytu kovových předmětů nebo jejich částí v řezaném materiálu nepokračovat v řezání.</p>
Zakopnutí , pád	<p>Včasný úklid odřezků, pilin a podobného materiálu ze stroje a jeho okolí. Udržování pořádku a volného obslužného prostoru u stroje.</p>
<b>Pásová bruska</b>	
Pořezání ruky při kontaktu s brusným pásem	<p>Nepokračovat v broušení, pokud na pile vznikne jakákoliv porucha nebo dojde k narušení jejího plynulého broušení. Nepřetěžovat brusku nad stanovené technické parametry výrobcem. Veškeré ochranné zařízení musí plnit svou funkci a nesmí se demontovat. Neprovádět ruční odebrání obrobku v nebezpečné blízkosti brusného pásu. Neodstraňovat rukou za chodu stroje z jeho pracovního stolu prach apod. odpad. Nepoužívat poškozený nebo chybně spojený brusný pás. Při manipulaci s brusným pásem používat vhodné rukavice. Výměnu brusného pásu provádět podle pokynů výrobce. Vyloučit automatické opětovné spuštění brusky v případě přerušení dodávky el. energie.</p>
Zhmždění, zlomení nebo jiné, vážnější poranění končetin	<p>Pozorně manipulovat s materiálem v prostoru brusky. Nepřetěžovat brusku nad stanovené technické parametry výrobcem. Dbát na spolehlivé zakrytování pásovnic.</p>
Poranění vrhem materiálu	<p>Přítláčný segment přítláčet pomalu k brusnému pásu. Nebrousit materiál jehož tvar nebo provedení spodní neobráběné strany neumožňuje spolehlivé držení na stole stroje smí být obráběn jen za dodržení zvláštních bezpečnostních opatření proti vyvržení materiálu. Opatření – technologický postup určí příslušný vedoucí pracovník</p>
Zasažení plic prachem při dlouhodobé expozici	<p>Použití předepsaných OOPP</p>
Zakopnutí , pád	<p>Včasný úklid odřezků, pilin a podobného materiálu ze stroje a jeho okolí. Udržování pořádku a volného obslužného prostoru u stroje.</p>
<b>Zdvihací zařízení</b>	
Pád břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka zdržujícího se v blízkosti přenášeným břemenem.	<p>Zavěšování břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazače s odbornou kvalifikací.</p>
Pád břemene na vazače po neoborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí zavěšeného břemene z háku	<p>Správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene. Nezávadné vazací prostředky. Dodržovat zákaz zdržování osob v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v místech dosahu jeřábu). Použití předem smlouveného výstražného znamení jeřábíkem k varování osob, které mohou být jeřábem nebo břemenem ohroženy. Správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání jeřábu nebo břemenem ohroženy, zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu).</p>
Přiražení a přitlačení pracovníka k pevné konstrukci nebo vnitřní stěně budovy důsledkem nežádoucího pohybu břemene - při jeho zhrounutí.	<p>Použití jeřábového háku s bezp. pojistkou. Pracovníci pracující pod zdvihadly a ve skladu surového kovového materiálu musí být vybaveni ochrannými pracovními přilbami. Povinností jejich nadřízeného pracovníka je aby prováděl kontrolu používání tohoto OOPP. Správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání jeřábu nebo břemenem ohroženy, zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu). Před zvedáním břemene musí mít zdvihové lano ve svislé poloze a v rovině výložníku jeřábu. Zachovávat dostatečný odstup od břemene manipulovaného jeřábem, používat vodících lan apod.</p>
Přiražení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad	<p>Použití výstražného znamení jeřábíkem k varování osob, které mohou být jeřábem nebo břemenem ohroženy</p>
Přetržení vazacího prostředku, nebo vysmeknutí vazacího prostředku z oka jeřábového háku (ocelového vazacího lana, řetězu, popruhu).	<p>Neprodlévat v ohroženém prostoru mezi břemenem a podlahou jeřábíkem ani jiné osoby na pracovišti. Vymezit /vyznačit / na podlaže prostory se zákazem vstupu při práci s zdvihacím zařízením. Správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábíka. Správná činnost jeřábíka (dodržování bezpečných vzdáleností).</p>
Pád nestabilního břemene, převrácení břemene po odvěšení na osobu (vazače).	<p>Správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábíka. Správná činnost jeřábíka (dodržování bezpečných vzdáleností).</p>
<b>Výtah nákladní</b>	
Ohrožení pro uživatele výtahu	<p>Udržovat řádný technický stav (revize, kontroly, odstraňování závad). Seznámit obsluhu prokazatelně s obsluhou tohoto zařízení, zajistit pravidelná školení a věst o tom záznam. Nedostatečná ochrana vstupujících osob před působením zařízení proti sevření v případě jistění šachetních dveří, havárie výtahu při selhání kterékoliv mechanické části, při selhání mechanické části brzdy, nežádoucí manipulace nepovolanými osobami s důležitými částmi a komponentami výtahu (jako např. dveří uzávěrkou), pád klece při přetržení nosných orgánů (lan).</p>
<b>Skladování – manipulace s břemeny</b>	
Nebezpečí zasažení pracovníka padajícím břemenem, kterým je manipulováno nebo které se během manipulace s jinými břemeny uvede do pohybu.	<p>Dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem. Dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespodu nebo ze strany stohu. Zaměstnavatel musí dotýcné pracovníky prokazatelně proškolit o způsobu správné a bezpečné manipulace s materiálem / břemeny / . Dodržování zákazu vystupovat a šplhat po navršeném materiálu uskladněném materiálu. Při stohování materiálu vytvářet bezpečné a stabilní stohy. Zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací určeným pracovníkem v případě manipulace s břemenem více pracovníky. Před zahájením prací překontrolovat stav břemene s kterým bude manipulováno. Používání vhodných manipulačních pomůcek ( pásů, popruhů, vodících lišt, manipulačních klieští, svěrek, přísavek)</p>
Možnost zřícení stohovaného kusového materiálu po ztrátě stability. Následkem může být zasažení pracovníka padajícím materiálem.	<p>Ukládání materiálu na zpevněný, urovnaný, únosný a rovný podklad. Zabránění jednostranného naklonění stohu ( dodržování max. výšky stohu 2 m) při ruční ukládce</p>
Při manipulaci s břemeny obsahujícími ostré nebo špičaté části mohou dotýcnému pracovníkovi nebo pracovníkům vzniknout řezné nebo bodné rány	<p>Pracovníci musejí používat vhodný druh pracovních ochranných rukavic. Je-li to technicky možné provést úpravu břemene - chránění ostrých hrotů, hran a jiných nebezpečných částí</p>
<b>Mechanizovaná manipulace s materiálem</b>	
Nebezpečí střetu pracovníka skladu s mechanizačními dopravními prostředky nebo s přepravovaným materiálem. Následkem mohou být i těžší úrazy s dlouhou dobou hospitalizace postiženého pracovníka.	<p>Pohybovat se po vyznačených komunikacích. Dbát zvýšené opatrnosti. Zajistit dostatek místa pro jezdce a manipulaci VZV (vysokozdvizného vozíku). Šířky a výšky manipulačních uliček sloužících i pro pohyb VZV s materiálem vyznačit v dostatečné míře s přihlédnutím k maximálním rozměrům přepravovaného materiálu – vycházet z ČSN 26 90 10. Vstupy na pracoviště kde se pro manipulaci používají tyto mechanizační prostředky řádně označit příslušnými tabulkami.</p>
Nebezpečí převržení přepravovaného materiálu s možným následkem pádu na pracovníka.	<p>Provádět pravidelné kontroly stavu povrchu komunikací. Zjištěné závady v co nejkratším časovém období odstranit. Dopravní komunikace užívané vozíky musejí mít povrch rovný, tvrdý, a protismykový.</p>

Ogrožení zdraví obsluhy vozíku nebo ostatních pracovníků zdržujících se na pracovišti v důsledku neodborně odstraněné technické závady na vozíku.	U pracovníků provádějících údržbu nebo opravy těchto zařízení prokazatelně zajistit jejich proškolení a zaučení v údržbě typu používaného vozíku. Zajistit pro opravárenskou činnost odbornou firmu. Vést předepsanou evidenci pro provoz vozíků.
<b>Skladování – regály</b>	
Nebezpečí přetížení regálu – možnost jeho zborcení a zavalení pracovníka.	Před uvedením do provozu musí být každý regál zkontrolován zda jeho stav odpovídá příslušné technické dokumentaci. V rámci kontroly je třeba přezkontrolovat jeho stabilitu, tuhost spojů, svíslost a vodorovnost konstrukce regálu. Regály jejichž technický stav by mohl ohrozit bezpečnost osob, nesmějí být používány. Takovéto regály musejí být vyřazeny z provozu, musejí být zřetelně označeny a musí být znemožněno jejich další použití
Možnost pádu břemene na pracovníka v důsledku nedostatečného manipulačního prostoru v okolí regálu	Musí být zajištěn bezpečný přístup a příjezd k regálům a dostatečný volný pracovní prostor před regály. Nic nesmí bránit nebo omezovat pracovníky vykonávající práce při zakládání nebo odebrání manipulačních jednotek a materiálů z regálu.
<b>Práce ve výškách - žebříky přenosné</b>	
Pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability	Žebříky používat jen krátkodobě, fyzicky nenáročné práce za použití jednoduchého ručního nářadí. Udržovat žebříky v řádném technickém stavu.
Pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování; pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru; při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku	Při používání dodržovat zákazy: - používat poškozené žebříky - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně - nebezpečně a nadměrně se vyklánět míří osu žebříku - vystupovat na žebřík s poškozenou a znečištěnou obuví
Možnost převrácení žebříku jinou osobou, nebo kolem projíždějícím dopravním prostředkem.	Před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku. Pro zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření.
<b>Práce na střeších, terasách, ochozech a pomocných konstrukcích</b>	
Pády pracovníků z výšky – z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod.	Za práce ve výšce a nad volnou hloubkou se považuje práce a pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutí nebo sesutím. Při této činnosti musí být pracovník zajištěn proti pádu.
Práce a pohyb osob na lešení při odebrání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy.	Průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m kolektivním zajištěním ( zábradlí se sarážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa) a to zejména volné okraje podlah nezajištěné zdi o výšce alespoň 60 cm. Jde o otvory v obvodových zdech volných schodišťových ramen a podest, střeš, teras, ochozů apod.
Při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných otvorů v obvodových zdech balkónové dveře, lodgie apod.), u schodišťových ramen, podest, výtahových šachet, otvorů a prostupů v podlahách o velikosti nad 25 cm.	Zajišťování pracovníků ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní zajištění osobním zajištěním např. při pracích na střeších a jiných krátkodobých pracích ve výšce. Odpovědný pracovník stanoví místa úvazu (kotvení). Vypracování technologického postupu včetně řešení bezpečnosti práce při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezjišťování kolektivního jistiění. zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití prostředků osobního zajištění. Zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa (žebříky, schodiště, rampy)
Pády z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště	Zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, palet, obalů, sudy apod.)
Pády předmětů a materiálů z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy ( čhla, úloemek) – přepravovaný materiál	Bezpečné upevnění materiálů. Pro přepravu využít přepravních prostředků – přepravní klece apod. Bezpečně ukládat materiál na podlahách míří okraj. Vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách. Zřízení záchranných sítěk nad výšce do objektů.
<b>Nebezpečné odpady</b>	
Možnost poškození zdraví při manipulaci může být zapříčiněna v důsledku chybného způsobu manipulace / neodborné manipulace /.	Prokazatelně seznámit pracovníky s nebezpečnými vlastnostmi odpadů. Zajistit a průběžně kontrolovat aby bylo s nebezpečným materiálem nakládáno tak aby nedošlo k poškození na zdraví pracovníků. Nebezpečné látky skladovat jen na místech k tomu určených.
<b>Práce na pozemku</b>	
Uklouznutí, zakopnutí, pád na neupraveném terénu. Pád osob v terénu.	Zvýšená opatnost. Vhodná pracovní obuv. Volba optimálního místa pro uložení materiálu a jednotlivých dávek, tak aby se pokud možno omezila chůze a přenášení materiálu (využít mechanizace pro dopravu materiálu na místo spotřeby a použití). Správný způsob přenášení nářadí.
Bodnutí, píchnutí, štípnutí bodavým jedovatým hmyzem (vosy, sršni),	Vhodné oblečení a OOPP dle ohrožení a místních podmínek.
<b>Zacházení a manipulace s tlakovými lahvemi</b>	
Možnost záměny lahví.	Znalost označení lahví podle druhu (vlastností) plynu nebo směsi plynu (musí být s jedním nebo s několika barevnými pruhy).
Pád lahve, naražení zhmoždění končetiny při manipulaci s lahvemi.	Při manipulaci s lahvemi postupovat opatrně, tak aby nedošlo k jejich pádu a poškození; chránit lahve před nárazem, pádem, neházet s nimi; přenášet lahve o celkové hmotnosti větší než 50 kg (včetně) nejméně dvěma muži, doporučuje se používat vhodných pomůcek a prostředků pro tento účel upravených (držáky, pouta, odpružené vozíky apod.); zajišťovat provozní, zásobní i prázdné lahve vhodným způsobem proti převrácení a pádu, k tomu používat řetízky, třmeny, obličky, stojany, apod.
<b>Vyprazdňování tlakových lahví, zacházení a manipulace s tlakovými lahvemi</b>	
Možnost nežádoucího úniku plynu z lahve, ventilů při vyprazdňování lahví.	Zkontrolovat stav lahve před použitím v rozsahu pokynů k obsluze, shledá-li se závada, vrátit lahev zpět do plný s uvedením druhu závady; s lahvemi zacházet s největší opatností- neotevírat lahvové ventily násilím (např. použitím hasáku); vyprazdňování lahví neurychlovat bezprostředním ohříváním otevřeným ohněm; nepřipojovat k tlakovým ventilům matice s poškozenými závity a matice s jinými závity; místnosti a prostory, kde jsou umístěny provozní a zásobní lahve větrání dle požárních a hygienických předpisů ve vztahu k druhům, umístěným plynům; neumísťovat lahve v nevětraných a obtížně přístupných prostorech; s odběrem acetyleny z lahve započít až po uplynutí alespoň jedné hodiny po dopravě lahve na pracoviště (tato podmínka neplatí v případě, že lahve jsou dopravovány ve svíslé poloze a před použitím se nepokládají); lahve umístí při odběru acetyleny buď do polohy svíslé, nebo musí být nakloněna ventilu vzhůru v úhlu nejméně 30 st. od vodorovné roviny, aby s plynem nebyl strháván aceton. Pozn.: lahve s acetylenem jsou opatřeny dusanou pórovitou hmotou. V této hmotě je nasycen aceton (lahve obsahuje cca 6 kg C2H2) a v něm pod tlakem rozpuštěný acetylen, složitá konstrukce lahve a vlastnosti plynu vyžadují šetrné zacházení s lahvemi. Po použití lahve ventil těsně uzavřít; na zásobní lahve nasadit snímatelný klobouček; pro provoz tlakových stanic zpracovat místní provozní řád; při manipulaci s lahvemi s jedovatými a žíravými plyny přítomni nejméně dva zdravotně způsobilí pracovníci. Obsluhovat tlakové stanice pověřovat jen odborně způsobilé pracovníky; neprovádět opravu a údržbu lahví (mohou provádět pouze oprávněné firmy).
Nežádoucí zásah nepovolaných osob, poškození lahve.	Po ukončení pracovní činnosti na přechodných pracovištích lahve umístít na bezpečné místo chráněné před zásahem nepovolaných osob; neumísťovat provozní a zásobní lahve na veřejně přístupných místech; vozidlo dopravující lahve nenechávat bez dozoru na veřejně přístupných místech.
Zvýšení závažnosti ohrožení v případě požáru a jiné mimořádné události.	Neumísťovat provozní a zásobní lahve ve sklepech a suterénních prostorách, v průchodech a průjezdech, na únikových cestách a schodištích, na půdách, v kancelářích, šatnách, kuchyních, jídelnách, sociálních zařízeních, garážích, kotelnách, světlících, v objektech s hořlavými konstrukcemi (např. dřevěných objektech), v nevětraných a obtížně přístupných prostorech. Nedopravovat lahve v zavazadlovém prostoru osobních vozidel a ve vozídech, v nichž prostor pro řidiče není oddělen od prostoru pro přepravu lahví (neplatí pro lahve sloužící k provozním účelům a jednotlivé lahve s vnitřním objemem do 12 l a lahve PB do součtu hmotností nanejvýš 40 kg).
Možnost výbuchu lahve nebo prostoru technického zařízení, do něhož byl plyn pod tlakem z lahve přiveden (materiál – plášť je vystaven namáhání překračujícímu mez pružnosti plechu)	Zkontrolovat stav lahve před použitím v rozsahu pokynů k obsluze, shledá-li se závada, vrátit lahev zpět do plný s uvedením druhu závady; k lahvím připojovat jen zařízení, které jsou k tomu určeny a zkoušeny; plyny vypouštět z lahví do potrubí anebo do stabilních nádob a zařízení dimenzovaných na nižší překlad pouze přes redukční ventily, určené a označené pro daný plyn a nastavený na příslušný výstupní překlad (redukční ventily se nevyžaduje v případech, kdy je bezpečně a spolehlivě zajištěno, že nedojde ke stoupnutí tlaku v potrubí, zařízení nebo stabilních nádobách nad přístupnou mez); nízkotlaká komora redukčního ventilu opatřená funkčním tlakoměrem a pojistným zařízením (tlakoměr se u redukčního ventilu nepožaduje v případě, když je redukční ventil součástí tlakové stanice a tlakoměr je instalován na potrubí v tlakové stanici), v tlakové stanici musí být tlakoměrem vybavená i vysokotlaká část (pojistné zařízení u redukčního ventilu se nevyžaduje v případě, že potrubí, nebo stabilní nádoba, do které se vypouští plyn, jsou vybaveny vlastním pojistným zařízením); umístít lahve od topných těles a sálavých ploch tak, aby povrchová teplota nádoby nepřekročila 50 °C; od zdrojů otevřeného ohně nejméně 3 m; Provádět kontrolu teploty lahví podle konkrétních podmínek; v případě požáru lahve okamžitě z pracoviště odstranit, nejdříve však plné lahve s hořlavými plyny, provést jejich chlazení při zahřátí nad 50 °C; označit prostor, kde jsou umístěny lahve a neumísťovat v jedné provozní místnosti větší počet lahví než při použití ČSN 07 8304;
<b>Doprava tlakových lahví silničními vozidly</b>	



Havarijní únik freonu	Nebezpečný pro životní prostředí. Používat dostupné ochranné prostředky, evakuovat nechráněné osoby, odstranit zápalné zdroje, zastavit únik látky, dostatečně větrat – odpaří se. Zastavit únik látky Je nebezpečí hromadění v níže položených prostorech - evakuovat jen do vyšších prostor
Manipulace a doprava ručními vozíky	Dodržování min. šířky jezdových konstrukcí a prvků (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm; Spolehlivé zajištění jezdových prvků proti pohybu; Rovnoměrné, symetrické rozložení nákladu; Rovná, pevná a únosná jezdová plocha; Odstranění překážek v jízdní dráze (zejména platí pro provoz paletovacích vozíků tzv. "paletáků")
Nebezpečné chemické látky – únik, práce s nimi	Zajištění větrání, používání správných OOPP (brýle, obličejový štít, speciální rukavice), respektování pokynů v BL – správná manipulace, likvidace
<b>Ochrana před onemocněním COVID-19</b>	
Nebezpečí nákazy	Dodavatel vyžaduje dezinfekční dávkovače rukou na viditelných místech na pracovišti, zajistí, že je možnost pro všechny umývat si pravidelně ruce.
Nebezpečí nákazy	Dodavatel zajistí, aby všichni jeho pracovníci, kteří se pohybují na staveništi nosili k tomu určené OOPP (roušky, respirátory, brýle, případně jednorázové rukavice) a existovala možnost je po použití zlikvidovat jako nebezpečný odpad – v uzavíratelných nádobách.

#### PO

##### Zhotovitel:

- dodržovat předpisy PO, stanovené pracovní a technologické postupy, vydané příkazy, zákazy a pokyny z oblasti PO - chovat se tak, aby nezapříčinil vznik požáru
- nepoškozovat požárně technické a technologické zařízení, hlásit zjištěné závady a udržovat čistotu a pořádek na pracovišti
- obeznámit se s příslušnou dokumentací požární ochrany hlavně s požárním řádem, požární poplachovou směrnicí, evakuačním plánem
- oznámit vznik každého požáru na pracovišti na ohlašovnu požárů.
- nepoužívat otevřený plamen na místech se zvýšeným požárním nebezpečím a respektovat zákaz kouření
- v případě činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím (svařování, řezání), kontaktovat odpovědnou osobu za objednatele

#### Důležitá telefonní čísla:

Jednotné evropské číslo pro tísňová volání	112
Jednotka Hasičského záchranného sboru	150
Policie ČR (tísňové volání)	158
Městská policie	156
Lékař - záchranná služba	155