

# V Z Á J E M N Ě I N F O R M A C E

## O RIZICÍCH MOŽNÉHO OHROŽENÍ BEZPEČNOSTI A ZDRAVÍ, A BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍ

podle Zákoníku práce § 101 odst. 3

pro zaměstnance jiných zaměstnavatelů:

.....  
Domov Rudné u Nejdku  
.....

(Dohoda o vzájemných vztazích, závazcích a povinnostech mezi smluvními stranami v oblasti BOZP)

### 1. Stručný popis prací, které jsou prováděny společností Hoval spol. s r.o. na pracovištích jiných zaměstnavatelů s jejich vědomím:

- montáž a servis tepelné techniky a vzduchotechniky - sortimentu firmy HOVAL

Popis pracovní činnosti:

Manipulace s materiálem:

Požadavky na pracoviště:

Požadavky na ukotvení osobních ochranných pracovních prostředků pro práce ve výškách:

Zaměstnanci společnosti Hoval spol. s r.o. jsou povinni při práci používat osobní ochranné pracovní prostředky: plná pevná pracovní obuv, ochranná přilba; v případě práce ve výšce nebo nad volnou hloubkou, které není zajištěno prostředky kolektivní ochrany - bezpečnostní postroj (záchytný sedací postroj), záchytná karabina, pracovní lano s bezpečnostní brzdou. Při požadavku na použití osobních ochranných pracovních prostředků pro práce ve výšce je zadavatel práce (organizace, na jejichž pracovištích je činnost prováděna) povinen sdělit zaměstnanci společnosti Hoval spol. s r.o. kde se nachází místo ukotvení.

### 2. Riziko ohrožení BOZP vyplývá zejména z:

- montážní a servisní činnost ve výškách bez řádného použití osobních ochranných pracovních prostředků (pád osob z výšky)
- nedostatečné zajištění materiálu nebo náradí ve výšce, vyklouznutí náradí nebo součástí z ruky (pád předmětů z výšky)
- manipulace s ventily vytápěcí techniky (opaření, únik plynu)
- zasahování do elektrických zařízení tepelné techniky a vzduchotechniky (úraz elektrickým proudem)
- ruční manipulace a manipulace paletovými vozíky (pád materiálu, najetí vozíkem na osobu, poškození výrobního zařízení manipulačním vozíkem, vytváření překážek na komunikacích, zastavení únikových východů a přístupů k haslicímu zařízení a uzávěrům energií)
- práce s plošinou

### 3. Koordinace a součinnost

Za koordinaci a součinnost zaměstnavatelů provozujících činnost na pracovištích, kde je prováděna montážní nebo servisní činnost zodpovídají vedoucí zaměstnanci daných provozů a pracovišť, kteří zároveň zodpovídají za bezpečný výkon práce.

#### **4. Vzájemné podmínky**

Zaměstnanci společnosti Hoval spol. s r.o. nesmí být ohrožováni činností zaměstnanců jiných zaměstnavatelů, kteří provozují činnost na společných pracovištích a zároveň tyto zaměstnance svojí činností ohrožovat. Servisní technici Hoval spol. s r.o. musí být objednatel prací seznámeni s bezpečnostními předpisy, vyhodnocením rizik a bezpečnostními opatřeními na pracovišti, způsobem oznamování úrazů a závad na pracovištích, požární ochranou, umístěním požárně bezpečnostních zařízení a místem evakuace.

Všichni zaměstnanci jsou povinni při své činnosti dodržovat místní provozní předpisy, směrnice a požární řády zpracované pro příslušná pracoviště a pokyny, zákazy a příkazy uvedené na bezpečnostních tabulkách umístěných na pracovištích.

Zaměstnanci Hoval spol. s r.o. nesmí být pověřováni činností, která není předmětem zakázky, ani nesmí být tato činnost ze stany vedoucích zaměstnanců jiných zaměstnavatelů vyžadována.

V Plzni, dne .....

.....  
za Hoval spol. s r.o.  
razítko a podpis

.....  
Objednatel  
razítko a podpis

Příloha: Vyhodnocení základních rizik při činnosti zaměstnanců (servisních techniků) na pracovištích jiných zaměstnavatelů

## ZÁKLADNÍ RIZIKA VZNIKAJÍCÍ PŘI MONTÁŽI A SERVISU TEPELNÉ TECHNIKY A VZDUCHOTECHNIKY

Nebezpečí	Popis nebezpečí	Opatření ke snížení nebezpečí
Pád osoby na rovině, Naražení – úder o konstrukce a strojní zařízení	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pád, naražení různých částí těla po nastalém pádu osoby</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- udržování, čištění a úklid podlah, komunikací a všech pochůzných ploch na skladovacích a manipulačních prostorách;</li> <li>- včasné odstraňování komunikačních překážek;</li> <li>- zajištění dostatečného osvětlení za snížené viditelnosti;</li> <li>- udržování komunikací a průchodů průchodných a volných, bez zastavování materiálem, provozním zařízením;</li> <li>- zákaz pohybu a pobytu u strojů, kde je prováděna výroba</li> </ul>
Pád materiálu, pád skladovacího zařízení	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pád manipulovaného břemene (manipulační jednotky) nebo jeho části</li> <li>- zřícení manipulační jednotky - stohu materiálu po ztrátě stability</li> <li>- zasažení osoby padajícím materiálem při sesutí břemene;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zákaz manipulace s materiálem a skladovacím zařízením společnosti</li> <li>- nesnižovat stabilitu stohu, hranice;</li> <li>- zajišťovat materiál po odstranění fixačních prostředků (drátu, pásky, fólie apod.) proti pádu;</li> <li>- neopírat materiál, předměty, zařízení, apod. o stohované manipulační jednotky;</li> <li>- nezdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pokud možno i pod břemenem (postavit se stranou);</li> <li>- zabránění jednostranného naklonění stohu;</li> <li>- dodržování max. výšky stohu (2 m) při ruční ukládce;</li> <li>- správné uložení břemene, vyloučení, labilní polohy a nesprávného způsobu odběru břemene;</li> <li>- dbát, aby při manipulaci, přepravě a skladování nedošlo k poškození uloženého materiálu a nadměrným deformacím manipulačních jednotek;</li> <li>- zajištění kusového materiálu podložkami, zárázkami, opěrami, stojany, klíny, provázáním zejména materiálu skladovaného nastojato, na užších hranách atp..</li> <li>- nevstupovat na stohovaný materiál,</li> </ul>
Pád pracovníka z výšky	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pád z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod.;</li> <li>- pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště;</li> <li>- propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachtami, mezerami a prostupy v podlahách o šířce nad 25 cm);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce ve výškách v rámci dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu;</li> <li>- vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, lávky, žebříky) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita;</li> <li>- zajišťování všech volných okrajů, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m to jednou z těchto alternativ:             <ul style="list-style-type: none"> <li>a) kolektivním zajištěním – tj. ochrannými nebo záchrannými konstrukcemi) zábradlím se zárázkou nebo jiná ekvivalentní alternativa) nebo</li> <li>b) osobním zajištěním (především u krátkodobých prací) nebo</li> <li>c) kombinací kolektivního a osobního zajištění;</li> </ul> </li> <li>- upozornění na místa možných úvazů a kotvení - místo upevnění (ukotvení) POZ (kotvicí bod, dočasné nebo trvalé kotvicího zařízení včetně přičleněných upevňování POZ) musí odolat ve směru pádu minimální statické síle 15 kN, aby při zachycení kinetické energie vzniklé případným volným pádem pracovníka zajišťovaného POZ nedošlo k jeho následnému pádu, např. v případě vytržení, zlomení, uvolnění, vysmeknutí kotvicího zařízení, prasknutí dřevěného prvku, zlomení ocel. tyče apod.;</li> <li>- způsob a konstrukční provedení kotvicího zařízení odborně prověřit; pracovník musí být zabezpečen zajištěn proti pádu prostředky</li> </ul>

		<p>osobního zajištění (POZ) stále a to i při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) POZ např. pomocí vodícího lanka a kroužku, jištěním druhým pracovníkem, plošným jištěním, popř. kombinací různých způsobů;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vybavení pracoviště vhodnými prostředky a zařízeními pro zvyšování místa práce;</li> <li>- zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (bedny, obaly, palety, sudy, vědra apod.);</li> <li>- nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy;</li> </ul>
Pád z výšky při manipulaci s ovládacími prvky potrubí	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pád z výšky nebo do hloubky při manipulaci s ovládacími (uzavíracími) prvky, armaturami potrubního systému;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- správné pracovní postupy;</li> <li>- použití vhodných nářadí, pomůcek, montážních přípravků;</li> <li>- k výše umístěným ovládacím prvkům zajistit bezpečný přístup pomocí žebříků, plošin, schodků s plošinou;</li> <li>- použití prostředků pro bezpečné ovládání prvků umístěných ve větší výšce než cca 1,8 m - 2 m;</li> <li>- udržování armatur, jejich pravidelné protáčení apod.;</li> </ul>
Pád předmětu z výšky	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy;</li> <li>- nahodilý pád materiálu, nářadí z výšky;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj;</li> <li>- materiál, nářadí a pomůcky ukládat ve výškách, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení během práce i po jejím ukončení;</li> <li>- dodržovat zákaz zavěšování nářadí na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pokud pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami, brašny, kapsáře, pouzdra aj.);</li> <li>- zajišťování volných okrajů podlah zářázkou při podlaze, popř. sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu a předmětů z volných okrajů;</li> <li>- zřízení zachytných stříšek pod místem práce;</li> <li>- vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách;</li> <li>- ochrana prostorů pod místy práce proti ohrožení padajícími předměty a to:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) vymezením a ohrazením ohroženého prostoru</li> <li>b) vyloučením přístupu osob pod místa práce</li> <li>c) střežením ohroženého prostoru;</li> </ol> </li> <li>- Ochranné pásmo, vymežující ohrazením ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně, 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně, 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně 1/10 výšky místa práce při práci ve výšce nad 30 m;</li> </ul>
Opaření, popálení	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ohrožení pracovníků montujících a opravujících potrubí nežádoucím uniknutím vody, páry nebo jiné pracovní látky;</li> <li>- opaření, popálení, poleptání dle druhu protékající pracovní látky, ohrožení zraku;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- udržování pojistných zařízení tak, aby nedošlo k překročení nejvyššího pracovního přetlaku potrubního systému ani k selhání pojistného zařízení;</li> <li>- preventivní údržba, včasné odstraňování závad a poruch na potrubí a armaturách (prasknutí potrubí následkem zamrznutí kondenzátu, nadměrné koroze samovolné uvolnění potrubí z podpěr), odstraňování netěsností;</li> <li>- spolehlivé zavření příslušné armatury uzavírající opravovaný úsek potrubí před zahájením prací;</li> <li>- správné pracovní postupy;</li> <li>- udržování armatur, jejich pravidelné protáčení apod.</li> <li>- vymezení ohroženého prostoru při provádění zkoušek a zamezení přístupu nepovolaných osob do tohoto prostoru;</li> <li>- používání OOPP k ochraně očí a obličeje;</li> </ul>
Únik, výbuch zemního plynu při montážních pracích	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nesprávná montáž, instalace a obsluha</li> <li>- nedokonale uzavřený uzávěr pro odstavený spotřebič;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- odborné provádění odplynění a odvzdušnění;</li> <li>- splnění bezpečnostních podmínek a odborné vpuštění plynu do plynovodu včetně provedení zkoušek a revize;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nezapálený hořák a otevřený uzávěr před ním;</li> <li>- výbuch směsi plynu se vzduchem při odvodu plynu a odplynování potrubí;</li> <li>- zemní plyn bez zápachu, který ztratil průchodem zeminou;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zajištění těsnosti potrubí a všech spojů a plynových spotřebičů;</li> <li>- odborné provedení montáže a instalací plynových zařízení, provedení zkoušek a revizí - zajistit, aby opravy zařízení vykonávala jen oprávněná firma a obsluhu zařízení jen odborně způsobilí pracovníci;</li> <li>- uzavření přívodu plynu při výměně armatur, opravách apod.;</li> <li>- netěsnosti zjišťovat ihned po příznacích nebo informacích o úniku plynu (první orientace, čich, sluch apod.);</li> <li>- při hledání netěsnosti plynovodu nepoužívat plamene;</li> <li>- při zjištění úniku plynu v uzavřených prostorách zajistit účinné větrání a zabránit vzniku jiskření (vypnutí el. proudu apod.);</li> <li>- odborné zjišťování netěsností, odvodu plynu/odplynění u armatur, plynoměrů, membrán ucpávek, u šroubení pro připojení spotřebičů apod.;</li> <li>- v šachtách a nevětraných prostorách provádět kontrolu ovzduší vždy před vstupem do těchto prostor a vždy při podezření, že je to zařízení netěsné;</li> <li>- k hlavnímu uzávěru mít ovládací prvek;</li> <li>- funkční optická nebo zvuková signalizace vzestupu koncentrace uniklého plynu v kombinaci s instalací automatické armatury uzavírající přívod plynu do spotřebiče;</li> </ul>
Zasažení elektrickým proudem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dotyk osob s živými částmi tj. přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek</li> <li>- úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotyk na nekryté, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení např. při obsluze a činnostech na el. zařízeních pracovníky seznámenými a poučenými,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zákaz neodborných oprav a úprav el. instalace stroje</li> <li>- dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce ochranné prvky zakrytí, uzavření;</li> <li>- respektování bezpečnostních sdělení;</li> <li>- vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím;</li> <li>- udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize, pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky a odstraňování závad);</li> <li>- přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu ( řádná kontrola);</li> <li>- nepřibližovat se k el. zařízení, dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení;</li> <li>- vhodné umístění hlavního vypínače, umožnění snadné a bezpečné obsluhy a ovládání – informování zaměstnanců;</li> <li>- udržování volného prostoru a přístupu k hl. vypínačům a prostoru před el. rozvaděči;</li> </ul>
Pád, převrácení pracovní plošiny	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pád, převrácení plošiny po ztrátě stability; prasknutí lana, selhání koncového vypínače, přetížení, nežádoucí pokles tlaku v hydraulické soustavě;</li> <li>- nedostatečná mechanická pevnost konstrukční části plošiny;</li> <li>- kolize plošiny - nežádoucí dotyk pracovní klece s překážkou (nadměrné vedení, sloupy, různé nadzemní konstrukce, vystupující konstrukční prvky z objektu);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stanovit správný postup a způsob stabilizace vozidla (podvozku) pomocí stabilizačních podpěr případně i úpravy terénu;</li> <li>- vysunutí podpěry neopírat o mříže kanalizačních vpustí, poklapy, okraje výkopů a jiná místa, kde by mohlo dojít k propadnutí podpěr;</li> <li>- vyznačení nosností a nepřetěžování pracovní klece, případně nosnosti pomocných háků při zvedání břemen;</li> <li>- udržování plošiny, revizní zkoušky dle návodu k obsluze;</li> <li>- při provozu ovládat plošinu tak, aby všechny pohyby byly plynulé, bez náhlých změn rychlosti, která by mohla způsobit rozhoupání plošiny a ohrozit bezpečnost osob a zařízení, sledovat zejména pravidelnost pohybu a spolehlivou funkci brzd a dalších zabezpečovacích zařízení;</li> <li>- vhodné a správné umístění plošiny, správná manipulace s rameny a klecí;</li> <li>- břemena umístěná v kleci rozložit tak, aby nepřesahovala obrysy klece a aby byla zajištěna proti případnému posunutí;</li> <li>- zabezpečit informování osob na plošině a např. i dalších osob o pohybu plošiny dohodnutými znameními;</li> </ul>
Pád předmětu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pád předmětu nebo materiálu z výšky (z</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zamezení vstupu osob do ohroženého prostoru pod zdviženou klecí</li> </ul>

z pracovní plošiny	pracovní klece);	a to ohraničením zábradlím nebo vyloučením provozu nebo střežením; - zajištění materiálu a předmětů proti vypadnutí z klece a proti případnému posunutí; - instalace ochranné lišty při podlaze;
Přiražení, přejetí osoby manipulačním vozíkem/plošinou Zhmoždění nohy přejetím	- přiražení, přejetí osoby - zhmoždění nohy přejetím paletovým vozíkem nebo manipulační plošinou	- dbát zvýšené opatrnosti při pohybu v prostorách, kde je prováděna činnost s manipulačními vozíky, pracovní plošinou - dbát zvýšené opatrnosti při pohybu na komunikacích - dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci s pracovní plošinou