

**Z Á P I S- PŘÍLOHA Č. 1**

Evidenční číslo:

o písemném seznámení objednatele a zhotovitelů včetně OSVČ s možnými zdroji nebezpečí a pracovních rizik na stavbě (pracovišti) ve smyslu § 101 zákona č.262/2006 Sb.zákoníku práce, v platném znění – Prevence rizik.

Smluvní strany potvrzují, že pracovníci objednatele i zhotovitele jsou v rámci pravidelného školení BOZP průkazně seznamováni s vybranými ustanoveními zákoníku práce, zejména hlavy páté – s paragrafy 101 až 108, což dokládají při podpisu „Zápisu o předání a převzetí pracoviště“, který je doplněn o tento „Zápis“.

Definice Zákoníku práce § 101 odst. 4 písm. a) zní :

**Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti, zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.**

**Každý zaměstnavatel je přitom povinen**

- a) zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele
- b) dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci nebo zástupce zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zaměstnavatelů

Předmětem tohoto zápisu je vzájemná informace o :

|                          |                    |                       |                     |  |
|--------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|--|
| 1 – Zajištění otvorů     | 6 – El. zařízení   | 11 – Žebříky přenos.  | 16 – Výroba směsí   |  |
| 2 – Obsluhy strojů       | 7 – Nebezp. látky  | 12 - Autoopravy       | 17 – Montážní práce |  |
| 3 – Bourací práce        | 8 – Staveniště     | 13 – Doprava silniční | 18 - Lešení         |  |
| 4 – Kryty strojů         | 9 – Beton. konstr. | 14 – Ruční nářadí     |                     |  |
| 5 – Ochranná pásma       | 10 – Zednické kce  | 15 – Mech. nářadí     |                     |  |
| Další projednaná rizika: |                    |                       |                     |  |

*Poznámka:*

- 1) Zaškrtněte jednotlivé druhy rizik, na nichž jste se jako zástupci objednatele a zhotovitele vzájemně upozornili.
- 2) Obsah rizik a opatření je uveden v příloze a podrobněji v Registru rizik BOZP stavba.

V Praze

dne: na stavbě: „Oprava objektu v Praze 3, ul. Roháčova 24/268, a 26/268

Za objednatele:

Za zhotovitele: JŘ-BAU  
Račíněves 202, 413 01 Brdčany n.L.  
tel.: 416 936 079, mobil: 784 874 010  
IČ: 727 08 158, DIČ: C616961027

(jméno, podpis)

(jméno, podpis)

**Platí poslední platné znění zákonů, nařízení vlády a prováděcích vyhlášek!!!**

Mezi nečastější zdroje nebezpečí, skoronehod a rizik na pracovišti při stavebních a montážních pracích, na něž se vzájemně objednatel/zhotovitel upozornili a svými podpisy potvrzují, že je budou dodržovat včetně souvisejících předpisů BOZP, PO a OŽP, a to zejména:

**1. ZEBEZPEČENÍ OTVORŮ V PODLAHÁCH, VÝTAHOVÝCH ŠACHTÁCH – NV 362/2005 Sb.**

*Nebezpečí/riziko – propadnutí nezakrytým otvorem, zlomeniny nohou, posunutí poklopu bez svlaků nebo špatně připevněného. Nezakryté vstupy do výtahových šachet nebo prkna připevněná na stojky, které se likvidují - až zůstane otvor určitou dobu odkrytý.*

**Opatření** - otvory budoucích světlíků musí být zakryté nebo ohrazené od rozměrů 25 x 25 cm; větší otvory poklopy s únosností okolní podlahy (se svlaky proti posunutí nebo pevně uchycené po okrajích), ohrazené (nepřerušovaně) pevným dvoutýčovým zábradlím 1,1 m vysokým, s okopovou hranou o výšce min. 10cm u podlahy. Udržování komunikací, bez překážek při chůzi osob; podlahy nesmí být kluzké, bez překážek v chůzi osob, el. kabely vyvěšené, ostatní hadice a provizoria vhodně zakrytá

**2. OBSLUHY STROJŮ A MECHANIZMŮ - NV 591/2006 Sb., Příloha č. 2 odst. I-XV.**

*Nebezpečí/riziko – přitlačení a zachycení, zasažení obsluhy částí stroje; zasažení padajícím materiálem; pád a převrácení stroje, sjetí nezajištěného stroje ze svahu, přejetí obsluhy v pracovním režimu válce apod.*

**Opatření** - stroje a mechanismy mohou obsluhovat výhradně osoby, které mají platný průkaz; (jakékoliv jiné náhrady obsluh s tím, že umí ovládat např. UNC-060 nebo stavební výtah NOV-650) - jsou nepřípustné. Stroje a mechanismy musí být zabezpečeny proti samovolnému ujetí; proti zneužití cizí osobou v mimopracovní době. Provádění údržby, čištění stroje se provádí výhradně při vypnutém motoru, opravy, údržba el. zařízení se provádí výhradně při odpojení od sítě.

**3. BOURACÍ A REKONSTRUKČNÍ PRÁCE - NV 591/2006 Sb., Příloha č. 3 odst. XII**

*Nebezpečí/riziko – při nedodržení technologického postupu, že dojde k předčasnému proboreni nižších pater bouraného objektu – při současném nezajištění odběru snášené stavební suti. Může dojít k ohrožení okolních objektů nebo osob – při vyhazování stavebního materiálu mimo určenou technologii odběru apod. (Např. shození prkna z výšky může při větrném počasí zranit osoby i několik desítek metrů od místa bourání).*

**Opatření** – postupovat výhradně podle předem vypracovaného technologického postupu; pokud se bude bourat objekt, kde je obsažen azbest – musí být předem projednáno s příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví: Hygienická stanice, za dodržení zákonných norem. Odpojení médií před zahájením bouracích prací; dodržení zásad BOZP při bourání obvodových zdí – před pracovní přestávkou nutno dokončit „figuru“, aby nedošlo ke zřícení na veřejnou komunikaci. Při provádění rekonstrukčních prací – bezpečné zajištění obvodových zdí objektu a dalších částí včetně lešení proti možnému zřícení. Vyloučit nebo omezit práce nad sebou; při ručním bourání nosných konstrukcí výhradně vertikálním směrem shora dolů.

**4. KRYTY POHYBLIVÝCH A ROTUJÍCÍCH ČÁSTÍ STROJŮ - NV 378/2001 Sb., Příloha 3 odst. 1**

*Nebezpečí/riziko - při svévolném odstranění krytů hrozí vtažení osoby do rotujících částí stroje nebo zařízení nebo minimálně ohrožení končetin, prstů.*

**Opatření** - kryty na strojích musí zůstat tak, jak je výrobcem určeno; nelze svévolně odejmout kryt u el. brusky apod. U lisů, pil, strojních nůžek apod. neodstraňovat kryty sloužící k zábraně proti dotyku paže, prstů. Při práci na soustruhu, rotační frézce apod. dodržet zásady bezpečného oblečení proti vtažení vlasů, volných rukávů apod. do stroje.

**5. DODRŽENÍ OCHRANNÝCH PÁSEM ELEKTRO**

*Nebezpečí/riziko – popálení až smrtelné zranění osob při nedodržení ochranných vzdáleností vzdušného el. vedení, ale obdobně při sbíjení pneumatickým kladivem může dojít k narušení podzemního el. kabelu 22kV. Při neopatrném pohybu osob v blízkosti traf může dojít k zasažení el. proudem i bez přímého dotyku. Při neodborných opravách včetně „náhrad“ pojistek osobou neznalou – může dojít rovněž k závažnému pracovnímu úrazu.*

**Opatření** - při vzdušném vedení i vedení el. vodičů pod zemí – viz zákon č. 458/2000 Sb. = („elektrizáční zákon“ = v něm jsou uvedena i ochranná pásma plynu, ...). Před prací autojeřábu nebo jiného prostředku pod vzdušným el. vedením – nutno v předstihu dohodnout se správcem sítě „Příkaz B“, (tj. že příští týden dne od do hodin bude příslušný úsek el. vedení vypnut = písemně potvrdí EZ nebo jiný správce sítě). Dbát, aby zaměstnanci byli vyškoleni z §3 a §4 podle vyhlášky č. 50/1978 Sb.

**6. ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ - NV 101/2005 Sb., Příloha č. 2 čl. 1**

*Nebezpečí/riziko* - úrazy následkem zasažení zaměstnance el. proudem (zpravidla nahodilý dotyk s fázovým vodičem, úlek při průchodu el. proudem tělem poškozeného), dotyk hadic a kovových předmětů, kovových lešení a jiných prvků s el. vodiči při manipulaci, změna (přehození) fázového a ochranného vodiče při neodborné opravě, při použití prodlužovací šňůry bez ochranného vodiče nebo s přerušovanou ochranou, vytržení přívodní šňůry při nešetrné nebo zakázané manipulaci. Porušení izolace přívodních pohyblivých el. vodičů.

**Opatření** – dodržování zákazu odstraňování zábran a ochranných krytů, otvírání přístupů k el. částem a respektování bezpečnostních sdělení. Vyloučení činností, při nichž by se zaměstnanec mohl dostat do styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo se přímo dotkl obnažených vodičů pod napětím. Zabránění neodborných zásahů do el. instalace. Zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození. Udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu – výchozí revize, periodické revize (viz ČSN 33 1500, ČSN 33 1510) a staveništních prozatímních el. zařízení (1x za 6 měsíců); pravidelný odborný dohled provozního elektrikáře, zda zhotovitelé používají napojení svých strojů a zařízení v soustavě TN-S, kontroly a měření zemního odporu uzemnění, měření izolačního odporu, měření přechodového odporu ochran. Vodiče, kontroly staveništních rozvaděčů. Hlavní el. vypínač stavby/pracoviště viditelně označen a dobře dostupný. Dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí, lešení, zábradlí, stožárů apod. – prozatímní el. kabely na stavbě musí být řádně vyvěšeny. Práce v blízkosti el. vedení provádět za stanovených podmínek, včetně dodržení minimální vzdálenosti.

**7. NEBEZPEČNÉ LÁTKY**

*Nebezpečí/riziko* – chemické látky a přípravky, zejména kyseliny a louhy; tyto žíraviny mohou ohrozit lidský organizmus – (oči, pokožku, popálení, vdechnutí výparů při používání, (podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění) – hrozí potřísnění, popálení, jiná poškození zdraví při nepoužívání předepsaných technologických postupů a při nepoužívání předepsaných OOPP. Při porušení bezpečnostních předpisů při manipulaci s hořlavými látkami – viz ČSN 65 0201 apod. Dto platí i pro manipulaci s výbušninami a výbušnými předměty. Práce s azbestem, s PCB látkami a jinými karcinogeny a nebezpečnými biologickými látkami – bez dodržování předepsaných postupů, pravidel a pokynů výrobce nebo distributora. Nebezpečí hrozí i při používání polyuretanů – (jejich tvrdidla obsahují izokyanáty), nátěrové hmoty a rozpouštědla mohou způsobit požár i explozi, práce se živici – popálení horkou živicí (asfaltem), vzplanutí živice a popálení obsluhy, kysličník vápenatý (CaO) reaguje živě s vodou = „hašení vápna“ = nebezpečí zasažení očí, apod. Ropné látky – nebezpečí úkapů a vzniku požáru.

**Opatření** – výběr zaměstnanců, lékařské prohlídky, důsledné používání předepsaných OOPP, zajištění větrání skladových prostor, dostupnost zdroje čisté vody pro vymytí očí a potřísněné pokožky, v dosahu práce s nebezpečnými látkami funkční lékárnička a osoba schopná poskytnout první pomoc, respektovat pokyny výrobců a označení obalů „Pozor hořlavá kapalina“, informace v bezpečnostních listech nebezpečné chemické látky. Uchovávání nebezpečných látek v pevných nerozbitných obalech s dokonalými uzávěry. Dodržování požárních zásad. Vyloučení nepovolaných osob v místě práce.

**8. STAVENIŠTĚ / PRACOVÍŠTĚ - NV 591/2006 Sb., Příloha č. 1 odst. I-III**

*Nebezpečí/riziko* - pád, naražení různých částí těla po nastalém pádu v prostorách staveniště/ pracoviště; zakopnutí, podvrtnutí nohy, uklouznutí při chůzi osob po staveništních komunikacích a podlahách, pracovních schůdkách a schodištích, plošinách apod. Uklouznutí při chůzi po terénu, propíchnutí chodidla hřebíky nebo jinými ostrými předměty. Pády osob při vstupu/výstupu = schodiště, žebříky, apod. Pády osob do prohlubní, šachet, jam, kanálů, otvorů.

**Sklady, skladování** - nezajištěné skladované materiály proti ujetí, zhroucení spadnutí – (kulatina, Rozvázané nebo jinak poškozené svazky nebo palety s cihelnými jednotkami nebo s jiným materiálem, které při dalším překládání se mohou zřítit a vážně zranit zaměstnance.

**Skladování nebezpečných látek** - hrozí nebezpečí potřísnění kůže a částí těla při neodborné manipulaci.

**Opatření** – zajištění bezpečného stavu povrchu podlah uvnitř stavěných objektů, udržování pořádku na komunikacích i uvnitř budov a kolem strojů a zařízení, používání pouze vhodných přístupových cest na stavbu/pracoviště, dostatečné osvětlení, v zimním období – odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp. Používání předepsaných OOPP – ochranná obuv. Při výstupu a sestupu používat výhradně schválené a označené žebříky. Zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod. únosnými poklopy nebo u větších otvorů kompletní dvoutyčové zábradlí 1,1m vysoké s okopovou hranou při podlaze min. 100mm vysokou.

**Sklady, skladování** - sklady a místa k uskladnění materiálu nejsou umístěny na komunikacích, kde by bránily provozu vozidel, v prostorách ohrožovaných dopravou břemen a prací ve výšce. Stohy a hranice jsou stabilní a hrozí-li jejich zřícení nebo sesunutí musí být bezpečně zajištěny nebo rozebrány - \* příloha NV 101/2005 Sb. odst. 10. Kusový materiál nepravidelných tvarů se skladuje max. do výšky 1,5 m, pravidelných max. do výšky 2,0 m. Při skladování mechanizačními prostředky se prvky a dílce pravidelných tvarů ukládají do výšky max. 4,0 m (pokud mají skladovací plochy dostatečnou únosnost).

**Skladování nebezpečných látek** - žíraviny apod. jsou skladovány v obalech s označením druhu látky; k dispozici je „Bezpečnostní list“. Sklad musí být vybaven zdrojem tekoucí vody a předepsanými OOPP.

**9. BETONOVÉ KONSTRUKCE - NV 591/2006 Sb., Příloha č. 2, odst. IX**

*Nebezpečí/riziko – pád z výšky při manipulaci s bedněním a jeho částmi, při montáži bednění a ukládání armatury, při ukládání betonové směsi i při následném odbedňování. Nezajištění a ztráta únosnosti a prostorové tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí; pád dílu velkoplošného bednění – bez prozatímního řádného zabezpečení stabilizátory apod. Deformace betonové konstrukce, snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce – havárie.*

**Opatření** - dodržení PD, dodržování TP při provádění betonových konstrukcí, průběžné osazování zábradlí v místě práce, nepoškozené spoje bednění, ochrana čerstvého betonu proti povětrnostním vlivům – léto/zima. Dodržování zásad bezpečné práce při odbedňování, aby nebyla ohrožena bezpečnost dalších osob nebo stabilita konstrukce.

**10. ZEDNICKÉ KONSTRUKCE - NV 591/2006 Sb., Příloha č. 3 odst. X**

*Nebezpečí/riziko - hrozí z pádu zdícího materiálu (cihly, cihelné bloky, tvárnice apod.). Nebezpečí převržení nesprávně skladovaných palet s cihelnými jednotkami, pád zárubní, nedodržení TP při zdění příček – bez přestávky na plnou výšku, pád osazovaných konstrukcí při jejich nedostatečném zajištění, propadnutí osob při zhotovování stropů z tenkostěnných keramických materiálů nebo jiných nedostatečně nosných konstrukcí stropu. Zasažení očí zaměstnance vápennou maltou apod.*

**Opatření** - dodržování TP při zdění, popř. zdění tvárnicových přízdívek při současném zasypávání betonem, bezpečné ukládání stavebních materiálů – proti jejich možnému převržení. Zajištění BOZP při zvyšování místa práce = současně osazování funkčního zábradlí. Nazatěžování neúnosných stropních prvků a nedokončených stropů, vytvoření únosných pomocných pracovních podlah.

**11. ŽEBŘÍKY PŘENOSNÉ - NV 362/2005 Sb., Příloha odst. III**

*Nebezpečí/riziko – pád žebříku i se zaměstnancem při ztrátě stability, pád osoby ze žebříku při sestupu nebo výstupu, při osazení žebříku na nerovný terén, při přetížení nebo vychýlení. Prasknutí žebříku, zlomení příčle dřevěných žebříků s následným pádem osoby. Rozjetí postranic u dvojitého žebříku (štaflí).*

**Opatření** - zásadně se nesmí používat poškozené nebo „po domácku“ vyrobené žebříky. Žebřík může být max. 12m dlouhý a když je na něm osoba ve výši 5m už ji musí jistit další osoba dole a nesmí se ze žebříku provádět žádné práce jako jsou: vrtání, šramování, práce s motorovou pilou apod. Žebřík musí přesahovat vyšší patro o 1,1m a musí být řádně upevněn proti posunutí do stran nebo nahore přecházet v pevná madla. Po žebříku smí osoba vynášet/snášet břemeno o hmotnosti max. 15kg. Na žebříku smí být vždy jen jedna osoba. Žebřík musí být vždy postaven na pevný podklad a ve sklonu 2,5: 1. Na jednoduchém žebříku smí být vždy jen jedna osoba. Maximální pracovní výška, tj. kde osoba stojí na žebříku = 80cm patami od konce žebříku; u dvojitého žebříku 50cm. U dvojitého žebříku (štaflí) musí být funkční zajišťovací řetízky, táhla apod. proti rozevření nebo rozjetí postranic. Poškozené nebo netypové žebříky je nutné vyřadit a zásadně nepoužívat !

**12. AUTOPRAVÁRENSTVÍ - NV 168/2002 Sb.**

*Nebezpečí/riziko - pád nezajištěné kabiny nebo krytu motoru nebo ložné plochy ve zvednuté poloze; přejetí řidiče jiným vozidlem – při nedostatečném osvětlení nebo neosazení výstražného trojúhelníku, přiražení končetiny, prstů při nevhodné manipulaci při výměně pneumatiky, sklouznutí z namrzlého stupátka v zimě, zachycení rotující části při kontrole, seřizování a mazání za chodu vozidla; poranění rukou při sklouznutí náradí, uklouznutí po mastné a kluzké podlaze.*

**Opatření** - údržba a opravy vozidel – při zvednuté kapotě nebo ložné ploše (oprava motoru nebo hydrauliky) nutno zabezpečit zvednutou polohu dřevěným hranolem nebo jinou bezpečnou zábranou. Při opravě vozidla na komunikaci nebo v blízkosti provozu dalších vozidel – provést opatření k zabránění přejetí osoby, přitlačení jiným vozidlem apod. Zabezpečit stojící vozidlo (soupravu) při odstávce na svahu apod. - proti samovolnému ujetí. Provádět kontroly spodku vozidla jen při vypnutém motoru. Dodržování správné volby pracovního postupu – při výměně nebo opravě pneumatiky.

**13. DOPRAVA SILNIČNÍMI VOZIDLY - NV 168/2002 Sb.**

*Nebezpečí/riziko – zasažení obsluhy materiálem a předměty při otvírání bočnic a zadního čela; sjetí vozidla mimo zpevněnou vozovku a jeho převrácení. Dopravní nehody na veřejných komunikacích – srážka vozidel a následná zranění řidiče a (závozníka). Značné věcné škody na vozidlech po srážce s jiným vozidlem. Nebezpečí přejetí osoby při nezajištěném couvání a nedostatečném osvětlení, při nesprávném připojování a odpojování přívěsů ze soupravy apod. Pád zvednuté kabiny při opravě na cestě; najetí na opravované vozidlo jiným – při neosazení výstražného trojúhelníku apod.*

**Opatření** - opatrnost při otvírání bočnic a zadního čela, aby nedošlo k poranění vykládaným materiálem. Pro výstup a sestup na ložnou plochu používat žebřík nebo jiné rovnocenné zařízení. Nezdržovat se za couvajícím vozidlem. Při připojování a odpojování vleků ze soupravy dodržovat bezpečnostní předpisy. Odtah nákladního vozidla v poruše – výhradně na tyči. Za uložení nákladu na vozidle odpovídá řidič. Při

opravě vozidla na veřejné komunikaci – místo opravy viditelně označit výstražným trojúhelníkem. Zabránit únikům olejů a jiných ropných látek – včas zajistit provedení opravy.

#### 14. RUČNÍ NÁŘADÍ - NV 591/2006 Sb., Příloha 2

*Nebezpečí/rizika* - sečné, řezné, bodné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny při nežádoucím kontaktu nářadí s rukou. Úrazy očí odlétlivosť střepinou, drobnou částicí, vyklouznutí nářadí z ruky, zasažení kladivem. Pády nářadí ze zvýšených pracovních míst.

**Opatření** - používání vhodného druhu a typu nářadí; zákaz používání poškozeného nářadí; používání OOPP k ochraně zraku, používání řádně nabroušených sekáčů, sekání od těla zaměstnance, udržování dostatečné vzdálenosti mezi zaměstnanci; používání nářadí pouze k pracím, pro které je určeno.

#### 15. MECHANIZOVANÉ ELEKTRICKÉ NÁŘADÍ - NV 591/2006 Sb., Příloha 2

*Nebezpečí/rizika* – zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů, pořezání ruky apod. v případě „zakousnutí“ (zaseknutí) nebo prasknutí vrtáku, při držení obrobku v ruce. Vykouznutí nářadí z ruky, sjetí a sesmeknutí nářadí při práci s nářadím a zranění obsluhy. Namotání oděvu (jeho volných rukávů, vlasů, rukavice na rotující nástroj. Zranění očí a obličejové odletujícími částmi při opracovávání materiálů, při „šramování“ – nebezpečí odletujících částí dřeva, betonu apod. Přes zákaz provádění těchto prací ze žebříků, zejména práce s motorovou pilou apod.

*Nářadí a stroje malé mechanizace se spalovacími motory* – zasažení obsluhy pohybujícími se částmi, zranění končetin o okolní pevné překážky, požár, výbuch pohonných hmot (par), ekologické škody; působení výfukových plynů (teplota, obsahují škodlivé látky, zejména CO – nebezpečí práce v nevětraném prostoru).

*Vysokotlaké čističí zařízení typu WAP* - zranění očí, obličejové obsluhy nebo osob v blízkém okolí tryskajícím paprskem čističí látky (proudem kapaliny, páry), o vysokém tlaku a jemnými částicemi uvolněných z čištěných ploch. Popálení horkými kapalinami, zhmoždění různých částí těla, opaření vodou, udeření obsluhy hadicí pod tlakem, uklouznutí a pád na znečištěné podlaze apod.

**Opatření** – používat nářadí jen pro účely určené výrobcem. Opravy el. nářadí provádí jen osoba odborně způsobilá. Při práci postupovat vždy podle návodu výrobce. Při práci používat předepsané OOPP, zejména brýle a obličejové štítky a vhodné pracovní ustrojení obsluhy bez volné vlajících částí oděvu apod. Při práci s elektromechanickým nářadím dbát na ochranu zemněním zejména při práci v mokru nebo na kovových konstrukcích. El. nářadí, přírodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlici, návlačku pravidelně kontrolovat (revize). Zásadně nepoužívat poškozené el. nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout. Provádět seřizování, mazání a čištění nářadí jen, je-li v klidu a odpojeno od zdroje el. proudu. Dodržovat zákaz zastavovat rotující včetně nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad.

*Nářadí a stroje malé mechanizace se spalovacími motory* – ochranné kryty ve funkčním stavu, seřizování stroje a čištění provádět jen je-li stroj v klidu, neponechávat stroj v chodu v blízkosti otevřeného ohně, nepřepínat obsah nádrže a po natankování nádrží spolehlivě uzavřít, zbytky PHM setřít a bezpečně likvidovat. Provozní náplně doplňovat dle výrobce. Při startování nářadí postavit spolehlivě na pevném podkladě a přidržovat jej rukou. Neodmotávat startovací šňůru okolo ruky.

*Vysokotlaké čističí zařízení typu WAP* – používat předepsané OOPP (brýle, chrániče sluchu) podle závažnosti a ohrožení škodlivinami. Správné držení trysky (koncovky) a používání těsných spojů na hadicích a spolehlivé zajištění hadice proti uvolnění v nátrubku. Odstraňování nečistot z místa práce. Opatrnost obsluhy při práci.

#### 16. VÝROBA SMĚSÍ - NV 591/2006 Sb., Příloha č. 2 odst. III-VI

*Nebezpečí/rizika* - ohrožení očí, rukou při plnění suchých směsí do stroje a při čištění „za chodu“ – bez vynutí el. proudu. Ucpání potrubí pro dopravu malt a betonu – nebezpečí úderu koncovkou hadice při náhlém uvolnění hadice. Nebezpečí od zasažení očí při vystříknutí malty u tradičního míchání malty z hašeného vápna.

**Opatření** - zařízení pro výrobu, zpracování a dopravu malt jsou umístěna tak, aby neohrožovala obsluhu ani okolí. Při strojním čerpání malt zajištěno účinné dorozumívání mezi obsluhou stroje a místem nanášení malty. Čištění stroje po ukončení práce se provádí výhradně je-li stroj v klidu a odpojen od el. sítě.

#### 17. MONTÁŽNÍ PRÁCE - NV 591/2006 Sb., Příloha č. 3 odst. XI

*Nebezpečí/rizika* – provádění montážních a jiných rizikových prací – bez vypracovaného technologického postupu (TP) a bez kolektivního nebo osobního zajištění. Pád osob z výšky při nezajištění otvorů kolem pracovního místa nebo na přístupové cestě k místu práce. Nezajištění stability prováděných konstrukcí při montáži.

**Opatření** - pro montážní práce, zejména ve výškách - nutno vždy vypracovat vždy technologický postup dle ČSN 73 2601 čl. 148. Obsah TP pro montáž ocelových konstrukcí je stanoven v čl. 149 až 152 ČSN 73 2601. Před zahájením montáže ŽB konstrukcí musí být dle čl. 7.2.2 ČSN 73 2480 provedena kontrola zařízení pro vertikální i horizontální dopravu a kontrola montážních zařízení. Výsledek přejímky se запиše do stavebního deníku nebo jiných dokladů – pro následnou kontrolu. Montážní četa je vybavena příslušnými montážními a bezpečnostními přípravky a zařízeními. Pro práci ve výškách se jedná o kolektivní zajištění

(zábradlí, záchranná síť pod místem práce) a osobním zajištěním – tj. výhradně ochranný postroj s vodícím lanem, upevněným na určeném místě (viz.práce ve výšce). Zaměstnanci dodržují zákaz vstupovat pod zavěšená břemena .Břemeno není uvazováno nebo zavěšováno v místech, kde by mohlo dojít k vysmeknutí nebo vzájemnému poškození vazacího prostředku či břemene. Břemena lze vést pomocnými lany jen z bezpečného místa a způsobem vylučujícím nebezpečí úrazu obsluhy a čl.7.3.9 ČSN 73 2480. Dočasné podpěry, závěsy, vyztužení, stabilizátory apod. při montáži ocelových konstrukcí a dílů velkoplošného bednění - nejsou odstraňovány dříve, dokud není zabezpečena stabilita konstrukce dle projektu čl.158 ČSN 73 2601. Místo svařování je chráněno před nepříznivými povětrnostními vlivy a dobře osvětleno čl.7.5.1.8 ČSN 73 2480. Montážní otvory a otvory ve stropech jsou zajišťovány (poklapy, zábradlím apod.) současně s montáží.

#### 18. LEŠENÍ, OCHRANNÉ ZÁCHYTNÉ KONSTRUKCE – NV 362/2005 Sb. a související ČSN

*Nebezpečí/rizika - Lešení - pády osob z nestabilních provizorních pomocných lešení, provedených bez projektu a základních zásad stability, funkčnosti a pracovní bezpečnosti dotčených osob a okolí. Lešení není dostatečně fixováno do obvodové zdi. Lešení postaveno neodborně – bez předávacího protokolu od odborné lešeníářské firmy. Lešení nemá bezpečnostní zábradlí a pracují na něm zaměstnanci.*

*HAKI lešení - Práce na lešení s atypickými podlázkami (na „kostce“ HAKI lešení jsou osazeny podlásky z trubkového lešení; k výstupu na lešení se používá nevhodný žebřík nebo se leze po konstrukci).*

*Ochranné a záchytné konstrukce - se používají ještě před dokončením a protokolárním předáním ČSN 73 8106 a neprobíhá odstraňování zjištěných závad).*

*Podlásky lešení – jsou zaměňovány s atypickými.*

**Opatření** - Konstrukce každého lešení je technicky zdokumentována – (ČSN 73 8101). Konstrukce lešení je navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, překlopení i proti posunutí (ČSN 73 8101). Kontroly lešení se provádí vizuálně každý den před použitím; pevná lešení se zápisem o kontrole každý měsíc; pohyblivá (pojízdná) každých 14 dní.

**Řadové trubkové lešení** - se kotví ve styčnicích, především v místech křížení uhlopříčného ztužení podélného. Kotveny musí být všechny krajní sloupky (u řadových nárožních lešení první sloupek od nároží objektu ČSN 73 8107.

**Ochranné a záchytné konstrukce** - ochranné a záchytné konstrukce jsou používány jen k účelům pro které byly provedeny, předány a převzaty do užívání (ČSN 73 8106) a každý měsíc jsou odborně prohlíženy. Ochranný poklop – ochranná konstrukce tvoří souvislé překrytí prohlubní nebo otvorů. Záchytná konstrukce = zatímní konstrukce určená k zachycení osob, popř. materiálu nebo předmětů padajících z výšky. Umisťuje se pod úroveň chráněného pracoviště nebo komunikace.

**HAKI lešení** - pracovní lešení má velikost pole 3,05 x 1,25 m. Podrobnější provedení konstrukce HAKI lešení uvádí technické podmínky výrobce dodávané s každou sadou tohoto lešení.

**Podlásky lešení** - podlahové dílce musí rozměrově odpovídat; pokud se na podlahy použije např. nastavení z fošen nad podporujícím příčником činí přesah min. 300 mm na každou stranu. Tloušťka prken použitých na podlahy lešení je min. 24 mm – (ČSN 73 8101). Volné okraje pracovní podlahy ve výšce větší než 2,0 m jsou chráněny dvoutýčovým zábradlím (ČSN 73 8101)

#### DALŠÍ MOŽNÉ ZDROJE NEBEZPEČÍ A RIZIK, NA KTERÉ SE OBJEDNATEL A ZHOTOVITELÉ VZÁJEMNĚ PÍSEMNĚ UPOZORNILI :

.....

.....

.....