



Identifikace jednotlivých činností, rizik a opatření

Stavba:

REKONSTRUKCE KONCERTNÍHO SÁLU

1 Požadavky na zhotovitele k minimalizaci rizik při

Souběžná práce více zhotovitelů

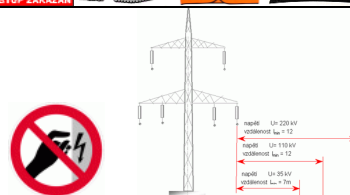


2 Staveniště



3

Práce v ochranných pásmech



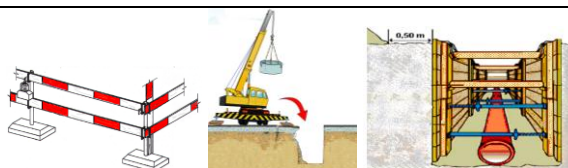
4

Bourací práce


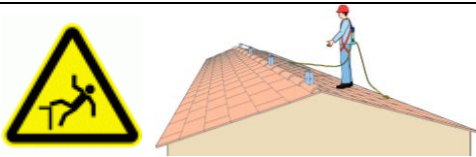
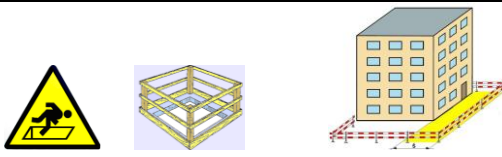

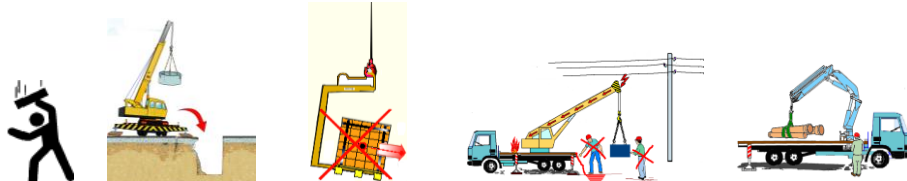
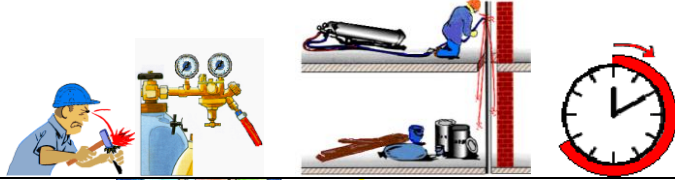









6

Výkopy a výkopové práce



Plán BOZP - Identifikace jednotlivých činností, rizik a opatření

7	Lešení 
8	Práce ve výškách 
9	Stavební výroba 
10	Bednění a betonování 
11	Manipulace s břemeny 
12	Svařečské a paličské práce 
13	Elektrické ruční nářadí 
14	Montážní práce 
15	Dlaždičské práce 
16	Malířské práce 

17	Natěračské práce 
18	Osobní ochranné pracovní prostředky 
19	<p>Zacházení s chemickými látkami</p>  <p>Příloha – nové výstražné symboly CLP</p>

Povinnosti zhotovitele vzhledem k omezení rizik na stavbě:



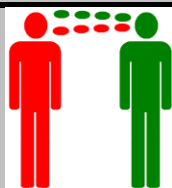
Zhotovitel je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací informovat koordinátora o rizicích, které budou při jeho činnosti vznikat a informovat o technologických postupech, které pro výstavbu zvolil

Technologické a pracovní postupy předá koordinátorovi popřípadě je bude mít uloženy na stavbě a předloží koordinátorovi, zvláště ty které se týkají bezpečné instalace technologií a pracovních postupů při realizaci výstavby (pro bourací práce, práce ve výškách a práce ve výkopech)

Doklady o prokazatelném seznámení pracovníků s riziky jednotlivých profesí (uložené na stavbě)

Doklady o odborné způsobilosti pracovníků (doklady budou mít pracovníci na stavbě)

Povinnosti zhotovitele při souběžné práci více zhotovitelů:



Všechny dodavatelské subjekty (subdodavatelé) musí být zapsány do „Plánu BOZP“ se kterým se seznámí a potvrdí podpisem, že byly seznámeny s riziky vyplývajícími z pracovních činností prováděných na staveništi. Mezi předávajícími musí dojít k vzájemné písemné výměně těchto rizik a všechny osoby kterých se rizika z dokumentace týkají musí být prokazatelně proškoleni z BOZP a dle potřeb vybaveni potřebnými OOPP (osobními ochrannými pracovními prostředky). Pro informovanost všech pracovníků podílejících se na výstavbě, kteří se pohybují na staveništi bude vyvěšen „Traumatologický plán“, Staveništní řád a situace staveniště s vyznačením místa první pomoci, hygienické místnosti a prostředků PO. Informace budou vyvěšeny na dostupném a viditelném místě.

Staveniště

Nebezpečí které vzniká na staveništích:

- * pád, naražení různých částí těla po nastalém pádu v prostorách staveniště, podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništních komunikacích a podlahách, pracov. schůdcích , prozatímních schodištích, rampách, vyrovnávacích můstcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách
- * zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách stavby
- * uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých zasněžených a namrzlých komunikacích a na venkovních staveništních prostorách
- * propíchnutí chodidla hřebíky a prořezání podrážky obuvi jinými ostrohrannými částmi
- * pád do hloubky (do výkopů, prohlubní, uklouznutí při chůzi po svazích apod.)
- * pády osob do prohlubní, šachet, kanálů, otvorů, jam;
- * propadnutí nedostatečně pevnými a únosnými poklopy a přikrytím otvorů;
- * propadnutí neúnosnými prvky a konstrukcemi umístěnými na pochůzných plochách staveniště;
- * pády pracovníků při vstupu do objektu, při vystupování, méně při vystupování, ze schodů a žebříků;
- * uklouznutí při výstupu a sestupu po rampách;
- * uklouznutí, šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně
- * pád pracovníka při výstupu a sestupu na zvýšená místa práce
- * prochladnutí pracovníka v zimním období při práci na venkovních nechráněných prostranstvích
- * přehřátí, úpal v letním období;
- * oslnění; zánět spojivek;
- * pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem a jiným strojem);
- * pád úmyslně shazovaného materiálu a jednotlivých předmětů z výšky;
- * nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy stavby, pomocné stavební konstrukce

Opatření:

- * bezpečný stav povrchu podlah uvnitř stavěných objektů, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací;
- * udržování, čištění a úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací;
- * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením apod.;
- * vedení pohyblivých přívodů a el. kabelů mimo komunikace;
- * včasné odstraňování komunikačních překážek;
- * vhodná a nepoškozená pracovní obuv (dle vyhodnocení rizik OPPP);
- * zajištění dostatečného el.osvětlení v noci, za snížené viditelnosti (v suterénních prostorách, sklepech, místnostech bez oken a denního osvětlení, v kanálech apod.);
- * odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů vík a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, kabelů (např. ve vstupních prostorách, na chodbách apod.);
- * vhodná volba tras, určení a zřízení vstupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest, chodníků ;
- * jejich čištění a udržování zejména v zimním období a za deštivého počasí;
- * v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp;
- * včasný úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi (části bednění, vybouraný materiál s hřebíky apod.);
- * vhodná pracovní obuv s pevnou podrážkou;

Plán BOZP - Identifikace jednotlivých činností, rizik a opatření

- * opatření volných okrajů výkopů, přechodových lávek, a můstků zábradlím příp. nápadnou překážkou;
- * vhodná pracovní obuv s protiskluznou úpravou;
- * zvýšená opatrnost a soustředěnost zejména v zimě a za deště; zřídit pomocné stupně pro nutnou chůze po svahu;
- * volba vhodné trasy při chůzi po svahu, připustit chůzi jen při dodrž. max. přípustného sklonu svahu, násypu;
- * zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod.(o velikosti více než 25 cm) dostatečně únosnými poklopy, překrytím, nápadnou překážkou nebo pevným zábradlím;
- * poklopy zajištěné proti horizontálnímu posunutí;
- * zřízení bezpečných vstupů do stavebních objektů o šířce min. 75 cm, opatřených oboustranným zábradlím při výšce nad 1,5 m na terénu;
- * přednostní zřizování trvalých schodišť tak, aby je bylo možno požívat již v průběhu provádění stavby, případně prozatímních dřevěných schodišť, omezení používání žebříků k výstupům do pater objektu;
- * rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů;
- * udržování volného prostoru zajišťujícího bezpečný průchod po schodech, rampě;
- * vybavení šikmé rampy protiskluznými lištami, zážkami apod. prvky a to při sklonu rampy 1:3 ve vzdálenosti 45 cm od sebe, při sklonu 1:4 - 50 cm a při sklonu 1:5 - 55 cm od sebe;
- * přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodech, resp. příčlích při výstupu po žebříku;
- * udržování nekluzkých povrchů, správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí zejména při snížených adhezních podmínkách za mokra, námrazy, vlivem znečištěné obuvi;
- * vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schod. stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky;
- * používání protiskluzné, nepoškozené obuvi, očištění obuvi před výstupem na žebřík;
- * k místům práce ve výšce zajistit bezpečný přístup (žebříky, schodiště, rampy a pod.)
- * poskytnutí OOPP proti chladu a dešti (vlhkosti);
- * podávání teplých nápojů;
- * přestávky práci v teplé místnosti;
- * poskytování chladných nápojů;
- * přestávky v práci;
- * používání ochranné příkrývky hlavy;
- * použití slunečních brýlí, zástěn apod.;
- * bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj;
- * materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem;
- * zajišťování volných okrajů pomocných podlah, včetně lešení, zážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu;
- * zřízení zachytných stříšek nad vstupem do objektů;
- * vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách;
- * na stavbách používat ochranné přilby;

Řetězová pila, křovinořez a vyžínač

Zaměstnanci pracující s pilou, křovinořezem a vyžínačem ohroženi v důsledku jeho používání k nedovoleným účelům, přetěžováním nad hodnoty stanovené výrobcem, nedodržováním návodů výrobců pro obsluhu zařízení.

Zaměstnanci pracující s pilou, křovinořezem a vyžínačem ohroženi svou vlastní odbornou nezpůsobilostí.

Zaměstnanci pracující s pilou, křovinořezem a vyžínačem ohroženi předáním náradí v nebezpečném stavu.

Zaměstnanci pracující s pilou, křovinořezem a vyžínačem ohroženi nebezpečným stavem elektrické instalace, resp. použitím poškozeného náradí.

Zaměstnanci pracující s pilou, křovinořezem a vyžínačem ohroženi pořezáním jeho pracovním nástrojem

- při kontrole, čištění, seřizování, údržbě a opravách,
- při přepravě,
- při zpětném vrhu,
- při odstraňování ochranného zařízení,
- při práci s poškozeným ochranným krytem,
- v důsledku vyřazení bezpečnostního zařízení z funkce,
- při zdržování se v nebezpečném prostoru při práci s pilou, křovinořezem a vyžínačem,
- při práci s pilou, křovinořezem a vyžínačem v nedostatečném pracovním prostoru,
- při práci s pilou, křovinořezem a vyžínačem, pokud při volnoběhu motoru dochází k pohybu řezného kotouče,
- při přecházení s pilou, křovinořezem a vyžínačem po pracovišti se zapnutým motorem,
- při vzdálení se od pilou, křovinořezem a vyžínačem, jehož motor je v chodu.

Zaměstnanci pracující se zařízením a osoby zdržující se v jeho blízkosti, ohroženi zasažením předmětem odraženým od pracovního nástroje zařízení při jeho startování.

Zaměstnanci pracující se zařízením a osoby zdržující se v jeho blízkosti, ohroženi zasažením odmrštěnou částí pracovního nástroje

- v důsledku jeho nevhodného použití,
- v důsledku jeho poškození,
- v důsledku kontaktu jeho pracovního nástroje s pevnou překážkou.

Zaměstnanci pracující se zařízením a osoby zdržující se v jeho blízkosti,

- ohroženi pádem na pracovišti v důsledku nerovnosti terénu nebo nepořádku na něm,
- ohroženi zakopnutím o různé kabely, hadice, kmeny, větve apod., tvořící komunikační překážky o které lze zakopnout.,
- ohroženi uklouznutím na kluzkém terénu.

Zaměstnanci pracující se zařízením a osoby zdržující se v jeho blízkosti, ohroženi zraněním v důsledku pádu stromu nebo jeho větví při jeho kácení.

Zaměstnanci pracující se zařízením, ohroženi zraněním v důsledku jeho používání k jinému účelu než pro který je určen.

Zaměstnanci pracující se zařízením, ohroženi zraněním v důsledku jeho přetěžování nad výrobcem stanovené parametry.

Zaměstnanci nacházející se v pro ně určených prostorách v nichž jsou neoprávněně skladovány pohonné hmoty resp. zařízení, ohroženi popálením při vznícení hořlavých hmot.

Zaměstnanci pracující se zařízením, ohroženi popálením při vznícení pohonných hmot při jejich plnění do zařízení,

- pokud je jeho motor v chodu,
- pokud je prováděno v blízkosti otevřeného ohně.

Zaměstnanci pracující se zařízením, ohrožení při požáru popálením v důsledku nefunkčního rychlovypínacího uzávěru popruhu zařízení.

Zaměstnanci pracující se zařízením, ohrožení zasažením elektrickým proudem v důsledku

- neodborného zacházení s elektrickým zařízením,
- špatného technického stavu elektrického zařízení
- provádění zakázané nebo neprovedení předepsané manipulace s elektrickým zařízením,
- poškozeného pohyblivého přívodu elektrického proudu,
- poškozených ovládacích prvků elektrického zařízení.

Zaměstnanci pracující se zařízením osamoceně na odlehlém pracovišti, ohrožení neposkytnutím jim první pomoci v případě jejich zranění.

Zaměstnanci pracující se zařízením, ohrožení bolestí paží, ramen , zad v důsledku nadměrného namáhání těchto částí těla při dlouhodobé práci se zařízením.

Zaměstnanci pracující se zařízením, ohrožení poraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.

Opatření

- Nepoužívat zařízení k jinému účelu, než ke kterému je určeno.
- Nepřetěžovat zařízení nad hodnoty stanovené výrobcem.
- Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení.
- Zajistit kvalitní zácvik zaměstnanců, dříve než se zařízením začnou samostatně pracovat.
- Zajistit, aby obsluhu zařízení prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci.
- Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími zařízení bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost.
- Nepřipustit, aby zařízení obsluhoval, opravoval, kontroloval, nebo revidoval pracovník bez odpovídající elektrotechnické kvalifikace.
- Elektrickou instalaci a části elektrického zařízení průběžně kontrolovat, zajistit odstranění zjištěných závad.
- Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení.
- Zajistit včasné provádění oprav elektrické instalace a zařízení.
- Zajistit odborné profesní školení obsluh zařízení, jehož součástí bude seznámení s návodem k obsluze, Místním provozním bezpečnostním předpisem a aplikace bezpečnostních předpisů pro obsluhu při konkrétních, používaných pracovních operacích. Ověření znalostí testem.
- Kontrolu, čištění, údržbu a opravy zařízení provádět jen za vypnutého chodu motoru.
- Převážovat zařízení s namontovaným transportním krytem nebo demontovaným pracovním nástrojem.
- K zabránění zpětného vrhu zařízení dbát při práci zvýšené opatrnosti a důsledně dodržovat pokyny uvedené v návodu výrobce.
- Neodstraňovat ochranné zařízení zařízení.
- Nepracovat se zařízením, které má poškozený ochranný kryt.
- Nevyřazovat bezpečnostní zařízení zařízení z funkce.
- Na pracovišti na němž se pracuje se zařízením vyloučit přítomnost osob v jeho nebezpečném prostoru.
- Pracovat se zařízením pouze v dostatečném pracovním prostoru.
- Nepracovat se zařízením, pokud při volnoběhu motoru dochází k pohybu jeho řezného kotouče.
- Při přecházení se zařízením po pracovišti zamezit otáčení pilového kotouče a při přecházení na větší vzdálenost než 75 m u křovinořezu a vyžínače či 150 m u pil zastavit i chod motoru.
- Nevzdalovat se od zařízením, jehož motor je v chodu.

- Zajistit provádění kontrol dodržování předpisů bezpečnosti práce vedoucím pracoviště 1x za měsíc.
- Uložit zařízení při startování tak, aby se jeho pracovní nástroj nedotýkal žádných okolních předmětů ani terénu.
- K provádění činnosti zařízení používat vždy vhodný pracovní nástroj.
- Při práci se zařízením pravidelně kontrolovat stav jeho pracovního nástroje.
- Zabránit nežádoucímu kontaktu pracovního nástroje zařízení s pevnými překážkami ((kameny, zdi, pařezy, kmeny stromů, ploty apod.).
- Na pracovišti udržovat pořádek.
- Podle možností provést před zahájením práce se zařízením potřebnou úpravu terénu.
- Odstranit z pracoviště komunikační překážky o které lze zakopnout.
- Při práci se zařízením dbát zvýšené opatrnosti.
- Kácet stromy křovinořezem jen o průměru kmene menším než 10 cm.
- Při kácení stromů vyloučit přítomnost jiných osob v ohroženém prostoru.
- Při kácení stromů vzít v úvahu tloušťku káceného stromu, naklonění, směr pádu, kvadrant pilového kotouče či řetězu pro bezpečný řez, směr řezu apod.
- Používat zařízení pouze k účelu, pro který je určen.
- Nepřetěžovat zařízení nad stanovené parametry.
- Pohonné hmoty a zařízení neskladovat v prostorách určených pro pobyt osob.
- Plnit nádrž zařízení pohonnými hmotami jen pokud jeho motor není v chodu.
- Plnění paliva neprovádět v blízkosti otevřeného ohně, v místě plnění nekouřit.
- Užívat pouze popruhy zařízení s bezchybnou funkcí rychlo vypínacího uzávěru popruhu.
- Dbát na to, aby práci na elektrickém zařízení prováděli pouze zaměstnanci s příslušnou elektrootechnickou kvalifikací.
- Veškeré elektrické zařízení udržovat v bezvadném technickém stavu.
- Dodržovat nařízení o zacházení s elektrickým zařízením, dbát pokynů výrobce uvedených v jeho návodu k obsluze zařízení.
- K přívodu elektrického proudu nepoužívat poškozený pohyblivý přívod.
- Dbát na to, aby nebyly poškozeny jednotlivé ovládací prvky elektrického zařízení.
- Neprovádět osamoceně práce se zařízením na odlehlém pracovišti.
- Věnovat zvýšenou pozornost výběru pracovníků, zvláště jejich zdravotnímu stavu.
- Dbát na provádění periodických zdravotních prohlídek zaměstnanců a vytvářet jim podmínky k dodržování pravidelného režimu práce a odpočinku, zejména dodržováním stanovené doby práce se zařízením za směnu a pravidelným přerušováním práce bezpečnostními přestávkami.
- Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu.
- Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP.
- Při práci používat přidělené OOPP.
- Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.

Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

Ochranná pásma v energetických odvětvích jsou stanovena zákonem. Ochranné pásmo venkovního vedení elektrické energie je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

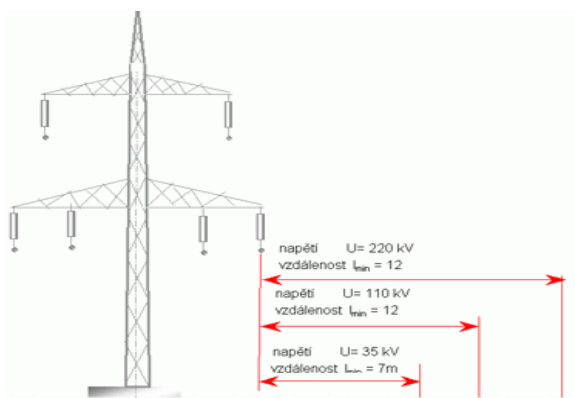
- nad 1kV do 35 kV - 7 m
- nad 35 kV do 110 kV - 12 m
- nad 110 kV do 220kV - 15 m
- nad 220 kV do 440 kV - 20 m
- nad 440 kV - 30 m

V ochranném pásmu venkovního vedení je zakázáno zřizovat stavby, umisťovat konstrukce, uskladňovat hořlavé a výbušné látky, vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad 3 m, v ochranném pásmu podzemního vedení vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanismy o celkové hmotnosti nad 6 t.

U podzemních elektrických vedení je vymezeno ochranné pásmo svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

- do 110 kV - 1 m
- nad 110 kV - 3 m

V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno provádět bez souhlasu zemní práce, zřizovat stavby a umisťovat konstrukce, které by znemožňovaly přístup k vedení, vysazovat trvalé porosty a přejíždět mechanismy nad 3 tuny.



Bezpečnostní pásma plynových zařízení

U plynovodů a plynárenských zařízení se ochranným pásmem rozumí prostor ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení, měřeno kolmo na jeho obrys.

Nízkotlaké plynovody do 5 kPa tj. 0.005 MPa

Středotlaké plynovody od 0.005 MPa do 400 MPa

Ochranná pásma činí:

u plynovodů a přípojek

nad průměr 500 mm - 12 m

od průměru 200 mm do 500 mm - 8 m

do průměru 200 mm včetně - 4 m

nízkotlakých rozvodů v zastavěném území obce - 1 m

středotlakých rozvodů v zastavěném území obce - 1 m

u technologických objektů - 4 m

u vysokotlakých a velmi vysokotlakých plynovodů v lesních průsecích musí být udržován volný pruh pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu a nesmí se zde vysazovat porosty kořenící do větší hloubky než 20 cm nad povrch plynovodu

Pro plynová zařízení jsou vymazována kromě ochranných pásem také bezpečnostní pásma, která energetický zákon v příloze odstupňovává podle povahy a velikosti zařízení v rozmezí 10 až 300 m.

Teplovody

Šířka ochranných pásem v blízkosti zařízení pro výrobu a rozvod tepla je vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách těchto zařízení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k obrysu zařízení a činí 2,5 metru.

Ropovody

Ochranná pásma podzemních potrubí pro ropu a pohonné hmoty upravuje vládní nařízení.

Vodovody

Ochranná pásma pro vedení vodovodů a kanalizací jsou vymezena dle průměru potrubí:

do DN 500 mm - 1,5 m na obě strany

nad DN 500 mm - 2,5 m na obě strany

Opatření:

Zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních

Zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím

Zajištění ochrany při práci na plynových zařízeních – opravy na zařízení smí provádět pouze organizace s potřebným oprávněním NV 406/2004 Sb.

Zapojování a uvádění do provozu musí být prováděno při dodržování technologického postupu stanoveného výrobcem

V průběhu provádění stavebních prací je třeba respektovat sítě technické infrastruktury v prostoru výstavby.

Provádění stavebních a montážních prací musí být v souladu s předpisy a platnými normami v době realizace.

Při pracích, kde hrozí nebezpečí střetu s jinými sítěmi se přizpůsobí technologie provádění prací charakteru ohrožení

Před použitím mechanizace budou sítě odhaleny ručně kopanými sondami.

V případě křížení sítí ve výkopu budou sítě zajištěny podepřením, případně dle projektu provedeny přeložky těchto sítí.

Výkopové práce a výkopy

Výkopovými pracemi nesmí být dotčeny okolní inženýrské a stavební objekty. Pokud si to stav a povaha zeminy v jejich dotyku vyžádá je nutno upravit sklon stěn či rozsah výkopu tak, aby nebyla ohrožena stabilita a funkce těchto objektů.

Před zahájením výkopových prací je bezpodmínečně nutné nechat vytýčit průběh inženýrských sítí příslušnými správci a zajistit jejich přítomnost při provádění zemních prací.

Vyskytnou – li se při provádění výkopů podzemní vedení v projektu nezakreslená, musí být další stavební práce přizpůsobeny skutečnému stavu, způsobu event. úprav nebo přeložení těchto vedení musí být projednán s příslušným správcem, změny úpravy se souhlasem správců sítí písemně nahlášeny stavebnímu úřadu.

V místech křížení se stávajícími sítěmi a v jejich blízkosti budou zemní práce prováděny ručně za odborného technického dozoru správce příslušného technického zařízení. V případě poškození nadzemních zařízení vodovodů, kanalizace, tj. hydrantů, šoupat, šachet a vpustí a jakýchkoli oprav bude ke kolaudaci doložen souhlas správců těchto sítí s jejich úpravami.

Při výkopech je nutné zajistit ochranné zábradlí a výstražné osvětlení. Při styku s podzemními vedeními, hlavně pak s kabely, je nutno vyrozumět stavební dozor stavebníka, který zabezpečí další postup.

Při použití výkopku k zasypání rýh bude tento materiál tříděn a použit jen do velikosti zrna 10 mm. Při zasypávání rýh se bude materiál ukládat po vrstvách podle druhu materiálu ve vrstvách max. 0,2 m. jednotlivé vrstvy budou dostatečné hutněny. Dodavatel stavby rovněž zajistí pravidelné provádění zkoušek míry hutnění zeminy podloží. zkoušky podkladních vrstev a živičných krytů vozovky a chodníků a provede o tom záznamy ve stavebním deníku. Ke kolaudaci budou doloženy protokoly o provedených zkouškách hutnění v souladu s ČSN 72 1006 kontrola zhutnění zemin a sypanin a ČSN 73 6192 rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží.

Základní bezpečnostní pokyny – výkopy

Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.

Zajištění výkopových prací

- Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.
- Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle zvláštního právního předpisu²⁸⁾, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárázkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu.
- Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky.

- Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypaném stavu do výše nejméně 0,9 m.
- Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zářezka u podlahy slouží zároveň jako zářezka pro slepeckou hůl.
- Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím podle bodu 2. včetně zářezky pro slepeckou hůl na obou stranách.
- Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky¹³⁾ zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.
- Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zářezkami.

Provádění výkopových prací

- Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.
- Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.
- V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo

provozovateli podle zvláštního právního předpisu¹⁷). Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

- Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách podle bodu 3.
- Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
 - vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
 - obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
- Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
- Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
- Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
- Po dobu přerušování výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.
- Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.

- Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

Zajištění stability stěn výkopů

- Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.
- Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.
- Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.
- Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.
- Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
- Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu. uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.
- Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.

- Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.
- Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.
- Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
- Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.
- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
- Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, popř. zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popř. dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.
- Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
- Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

Předpisy:

Vyhláška č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Bourací práce

Zaměstnanci provádějící bourací práce nebo zdržující se v blízkosti jejich provádění, ohroženi zřícením nebo narušením okolních staveb v důsledku neprovedení jejich statického zajištění.

Zaměstnanci provádějící bourací práce nebo zdržující se v blízkosti jejich provádění, ohroženi nežádoucím zřícením bourané stavby nebo jejího zdiva v důsledku nedodržování technologických postupů.

Osoby vyskytující se v okolí prováděných bouracích prací, ohroženy neočekávaným pádem stavby nebo jejího zdiva na ně, v důsledku jejich neupozornění, že se nacházejí v nebezpečném prostoru nebo bez znemožnění jejich vstupu do takového prostoru.

Zaměstnanci provádějící bourání střešní konstrukce a krovu strháváním pomocí lan a tažných strojů bez zajištění stability zbývajících konstrukce stavby, ohroženi jejím pádem.

Zaměstnanci provádějící ruční bourání konstrukčních prvků stavby nebo zdržující se v blízkosti jeho provádění, ohroženi zřícením těchto prvků v důsledku jejich zatížení.

Zaměstnanci provádějící ruční bourání dřevěných stropů, ohroženi jejich zřícením v důsledku neodstranění zdí nad nimi.

Zaměstnanci provádějící bourání panelových staveb, ohroženi zřícením části stavby v důsledku započetí bourání před rozpojením jejich panelů.

Zaměstnanci provádějící bourání klenby jiným než strojním způsobem, ohroženi jejím zřícením. Zaměstnanci provádějící ruční bourání nosných konstrukcí nebo zdržující se v jeho okolí, ohroženi zřícením těchto konstrukcí v důsledku nedodržení zásady jejich bourání vždy pouze směrem shora dolů.

Opatření:

- Neprovádět bourací práce, pokud k tomu nebyl vydán určenou osobou písemný příkaz.
- Před zahájením bouracích prací provést statické zajištění okolních staveb.
- Při ručním bourání nosných konstrukcí postupovat zásadně směrem shora dolů.
- Bourací práce provádět důsledně podle stanovených technologických postupů.
- Bourací práce provádět jen k tomu určenými osobami.
- Pracovní prostor ohrožený bouracími pracemi náležitě zajistit proti vstupu nepovolaných osob.
- Před započetím bouracích prací se přesvědčit, že se žádné osoby nezdržují v nebezpečném prostoru.
- Při bourání střešní konstrukce a krovu strháváním pomocí lan zajistit stabilitu zbývajících konstrukce stavby.
- Při ručním bourání odstraňovat konstrukční prvky stavby jen v případě, že nejsou zatíženy.
- Ruční bourání dřevěných stropů provádět až po odstranění zdí nad stropem.
- Bourání panelových staveb provádět až po rozpojení jejich panelů a zajištění jejich stability.
- Bourání klenby uvolněním části konstrukce, která ji zatěžuje, provádět pouze strojním způsobem.

Lešení

dočasné stavební konstrukce pro práce ve výškách

Kolektivní zajištění

Ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklopy, záchytné ohrazení, záchytné lešení, záchytné sítě) musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání. Jejich únosnost musí být prokázána statickým výpočtem nebo jiným závazným podkladem.

Konstrukce pro práci ve výškách - dočasné stavební konstrukce ke zvýšení pracovního místa

Je pouze na zhotoviteli, jakou konstrukci použije pro zvýšení místa práce, tato konstrukce musí respektovat požadavky výrobce tohoto lešení uváděné v návodech na obsluhu vycházející z příslušných ČSN, kde jsou právě tyto požadavky stanoveny.

Základní konstrukční požadavky na lešení:

- konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována.
- musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení nebo proti posunutí.
- u konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení, nebo použitím přídavné zátěže v dolní části lešení.
- je-li lešňová konstrukce opatřena z vnější pohledové strany sítovinou nebo plachtovinou, musí být posouzena na působení větru (zhuštění systému kotvení u sítí na dvojnásobek).
- podchodová výška mezi podlahami musí být nejméně 1,9 m a šířka podlahy nejméně 60 cm.
- mezery mezi podlahovými prvky smějí být nejvýše 2,5 cm, výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků. Podlahy mohou mít výstupky do 3 cm, u nároží lešení do 5 cm.
- nejmenší tloušťka prken používaných na podlahu lešení je 2,4 cm.
- výška zábradlí je nejméně 1,1 m a výška zarážky 15 cm.
- zábradlí u vnitřních okrajů podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou je menší než 25 cm.
- výstupy do jednotlivých pater lešení nesmí být nad sebou. Žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1 m a otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup musí mít rozměry nejméně 50 x 60 cm.
- podchodové výšky pro chodce u lešení musí být minimálně 2,1 m.

Montáž a demontáž lešení - základní požadavky:

- montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí a mají platný lešnářský průkaz a platnou lékařskou prohlídku.
- Pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup.
- Při montáži a demontáži lešení musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost konstrukce lešení.
- demontované části lešení se nesmí shazovat na zem.
- pracovníci musí používat stanovené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (bezpečnostní pás, postroj ...).

Používání, provoz a prohlídky lešení:

- provoz na lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace.
- před zahájením provozu musí být lešení předáno. Předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být zapsán ve stavebním deníku.
- lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo projektováno, předáno a převzato do po užívání.
- konstrukce lešení musí být neustále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.
- lešeňová konstrukce musí být každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento termín se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená) nebo u lešení vystavených účinkům okolí (vibrace).

Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při zřícení lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku neodborného provedení montáže konstrukce.

Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při zřícení lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku neprovádění předepsaných kontrol.

Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku neodborného provedení montáže konstrukce.

Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku neprovádění předepsaných kontrol.

Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku založení konstrukce (lešení) na nedostatečně únosném podkladu.

Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku nezajištění nosných částí konstrukce (lešení).

Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku toho, že konstrukce (lešení) netvoří tuhý celek zajištěný proti vybočení nebo pádu.

Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku toho, že konstrukce (lešení) nemá dostatečnou pevnost proti vnějším silám a vlivům.

Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu nezabezpečení pohyblivých částí (konstrukce lešení) proti pohybu.

Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu vstupu osoby na konstrukci (lešení) před dokončením její stavby.

Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu nebezpečného přístupu po komunikacích konstrukce (lešení) k jednotlivým pracovním místům.

Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu používání žebříků jako podpěrného nebo nosného prvku podlah.

Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu používání podlah, jejichž provedení neumožňuje bezpečný pohyb a výkon práce.

Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu používání podlah, které se posouvají a mezi nimiž vznikají nebezpečné mezery.

Opatření:

Před použitím dočasné stavební konstrukce (lešení) zkontrolovat, zda její provedení odpovídá průvodní technické dokumentaci resp. požadavkům odborně způsobilé osoby.

Před použitím dočasné stavební konstrukce zkontrolovat, zda bylo provedeno její náležité:

- předání, převzetí do užívání.
- Při montáži, demontáži, přestavbě, lešení průběžně kontrolovat, zda tato je prováděna:
 - v souladu s průvodní technickou dokumentací,
 - pod vedením odborně způsobilé osoby,
 - zvláště pro tuto činnost školenými pracovníky jejichž znalosti a dovednost byly ověřeny.
- Provést kontrolu, zda zaměstnavatel stanovil obsah a četnost školení, ověřování znalostí a dovedností pracovníků a vedení dokumentace o školení.
- Veškeré zjištěné nedostatky nechat neprodleně odstranit.
- Pravidelně kontrolovat, zda dočasná stavební konstrukce (lešení) je podrobována předepsaným způsobem pravidelným odborným prohlídkám.
- Veškeré zjištěné nedostatky nechat neprodleně odstranit.
- Před použitím dočasné stavební konstrukce (lešení) zkontrolovat, zda její provedení odpovídá průvodní technické dokumentaci.
- Před použitím dočasné stavební konstrukce zkontrolovat, zda bylo provedeno její náležité předání, převzetí do užívání.
- Při montáži, demontáži, přestavbě, lešení průběžně kontrolovat, zda tato je prováděna:
 - v souladu s průvodní technickou dokumentací,
 - pod vedením odborně způsobilé osoby,
 - zvláště pro tuto činnost školenými pracovníky jejichž znalosti a dovednost byly ověřeny.
- Provést kontrolu, zda zaměstnavatel stanovil obsah a četnost školení, ověřování znalostí a dovedností pracovníků a vedení dokumentace o školení.
- Pravidelně kontrolovat, zda dočasná stavební konstrukce (lešení) je podrobována předepsaným odborným prohlídkám.

- Pravidelně kontrolovat, zda dočasná stavební konstrukce (lešení) je založena na dostatečně únosném podkladu.
- Pravidelně kontrolovat, zda nosné části konstrukce (lešení) jsou zajištěny proti podklouznutí způsobem zajišťujícím její stabilitu.
- Pravidelně kontrolovat, zda konstrukce (lešení) tvoří tuhý celek zajištěný proti vybočení nebo pádu.
- Pravidelně kontrolovat, zda konstrukce (lešení) má dostatečnou pevnost proti vnějším silám a vlivům.
- Pravidelně kontrolovat, zda pohyblivé části konstrukce (lešení) jsou zabezpečeny proti samovolnému pohybu.
- Nedokončenou konstrukci (lešení) opatřit zábranami zamezujícími vstupu osob na ni.
- Nedokončenou konstrukci (lešení) opatřit bezpečnostními tabulkami „Vstup zakázán“.
- Vstup na konstrukci (lešení) před dokončením její stavby posuzovat jako hrubé porušení pracovní kázně.
- Zaměstnance neprodleně přezkoušet ze znalostí svých povinností.
- Pravidelně kontrolovat, zda k jednotlivým pracovním místům na konstrukci (lešení) je bezpečný přístup.
- Pravidelně kontrolovat, zda žebříky na konstrukci (lešení) nejsou používány jako její podpěrné nebo nosné prvky.
- Pravidelně kontrolovat, zda používané po dlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce.

Práce ve výškách

Za práci ve výšce nad volnou hloubkou se považuje pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Zajištění proti pádu se požaduje od výšky 1,5 m a v případě, že se jedná o pracoviště nebo komunikaci nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí ohrožení zdraví vždy, nezávisle na výšce.

Zajištění proti pádu se provádí na stavbě podle charakteru práce, buď kolektivním nebo osobním zajištěním. Kolektivní zajištění je zabezpečeno především ochranou nebo záchytnou konstrukcí, jako např. zábradlí, ochranná ohrazení, lešení, poklapy, záchytné lešení, záchytné sítě. Na stavbě se používá přenosné kolektivní zajištění.

Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m se nevyžaduje, jestliže:

- a) pracoviště nebo komunikace jsou na plochách se sklonem do 10° včetně od vodorovné roviny a jsou vymezeny zábranou (jednotyčové zábradlí o výšce minimálně 1,1 m, které není určené k ochraně proti pádu osob ani předmětů ze zvýšené úrovně apod.) nejméně 1,5 m od hrany pádu,
- b) místo práce uvnitř objektu je nejméně 0,6 m pod korunou zdi, na které se pracuje.

Při práci na souvislých plochách ve výšce nemusí být zajišťována proti pádu pracovníků na volném okraji popř. proti jejich propadnutí celá plocha, ale jen plocha (prostor, místo práce), kde se pracuje, včetně přístupových komunikací.

Konstrukce kolektivního zajištění musí přesahovat krajní polohy pracovní plochy o 1,5 m na každou stranu. Jako vymezení pracovní plochy ve směru do plochy souvislé lze použít zábranu.

Na plochách se sklonem nad 10° musí být kolektivní zajištění i podél hrany pádu ve směru sklonu.

Současně s postupem prací do výšky se musí ihned zakrývat všechny vzniklé otvory a prohlubně půdorysného rozměru kratší strany nebo průměru nad 0,25 m, především poklapy, zajištěnými proti posunutí nebo je zabezpečit jinou ochrannou konstrukcí.

Osobní zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou se musí použít v případech, kdy nelze použít kolektivního zajištění.

Prostředky pro pracovní polohování

- a) polohovací postroj
- b) polohovací pás
- c) polohovací lanyard (max. délka 0,6m)
- d)

Prostředky osobního zajištění proti pádu:

Zvolené prostředky musí odpovídat povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a musí umožňovat bezpečný pohyb. Systém proti pádu se nejčastěji skládá z těchto prvků:

- a) zachycovací postroj dle ČSN EN 361,
- b) tlumič pádu dle ČSN EN 355,
- c) spojovací prostředek dle ČSN EN 354,
- d) spojky dle ČSN EN 362,
- e) pevný kotevní bod dle ČSN EN 795.

Prostředky osobního zajištění musí svými parametry odpovídat požadavkům právních předpisů, případně musí být k používání schváleny státní zkušebnou.

Použití konkrétního osobního zajištění stanoví technologický postup popř. podle povahy prováděných prací odpovědný pracovník.

Místo uchycení osobního zajištění je stanoveno v pracovním nebo technologickém postupu. V jednodušších případech je místo uchycení stanoveno odpovědným pracovníkem.

Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití.

Prostředky osobního zajištění musí být pravidelně prohlíženy a zkoušeny nejméně jedenkrát za dvanáct měsíců, pokud právní předpisy nestanoví jinak. Funkční zkoušku osobního zajištění je nutno vykonat po každé mimořádné události (zachycení pádu pracovníka, extrémní namáhání apod.).

Pracovník je povinen se vizuálně přesvědčit před každým použitím prostředků osobního zajištění o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a bezzávadném stavu.

Při použití prostředků osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala jejich bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti v místě ohrožení.

Délka pádu při použití polohovacího pásu nebo polohovacího postroje může být nejvíce 0,6 m. Při použití bezpečnostního postroje bez tlumiče pádové energie může být délka pádu nejvíce 1,5 m, s použitím tlumiče pádové energie nejvíce 4,0 m.

Při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) musí být pracovník stále zabezpečen osobním zajištěním.

Vhodný prostředek osobního zajištění a místo jeho upevnění (ukotvení) je povinen určit zpracovatel technologického nebo pracovního postupu. Pokud se jedná o jednoduché práce, pro které není třeba vypracovat technologický postup, nebo o situace, které nemohly být v technologickém nebo pracovním postupu zohledněny, určí místo upevnění případně vhodný prostředek, osobního zajištění pracovník, který práce ve výškách řídí. Místo upevnění (ukotvení) musí odolat ve směru pádu minimálně statické síle 15 kN.

K osobnímu zajištění pracovníků při pracích ve výškách, při výstupu nebo sestupu se nesmí používat lanových smyček, uzlů nebo úvazů na lanech, pokud se nejedná o použití horolezecké (speleologické) techniky nebo techniky průmyslového lezectví a k tomu účelu vyrobených a používaných pomůcek, přípravků a prostředků. Horolezeckou (speleologickou) techniku mohou používat pouze pracovníci mající horolezeckou (speleologickou) kvalifikaci.

Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění.

Zajištění proti pádu předmětů a materiálů

Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení.

Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.).

Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce.

Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat:

- a) vyloučení provozu,
- b) použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití zachytné konstrukce,
- c) ohrazení dvoutýčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro krátkodobé práce s jednoduchými nářadími a pracovními pomůckami, pokud nepřesáhnou pracovní rozsah jedné směny, postačí vymezení ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě lanem upevněným ve výšce 1,1 m,
- d) střežení prostoru určeným odpovědným pracovníkem (pracovníky) po celou dobu ohrožení.

Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor, musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně,
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně,
- d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Při práci na plochách se sklonem větším než 25° se zvětšuje každé pásmo o 0,5 m. Šířka pásma se vytyčuje od paty kolmice, která prochází vnější hranou volného okraje místa práce na výšce.

V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek (ručně nebo strojně) se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene.

U vysokých objektů (věže, tovární komíny, televizní a rozhlasové vysílače, vodojemy, meteorologické stožáry apod.) se vymezuje ochranné pásmo po celém obvodu.

Je-li z důvodů prací ve výškách zúžena komunikace pro pěší nebo přeložena k vozovce, případně do ní, musí být oddělena od průjezdního profilu vozovky stabilním dvoutýčovým ochranným zábradlím, výšky nejméně 1,1 m, zaplentaným nebo obedněným proti odstříku vody nebo bláta od dopravních prostředků. Případné výškové nerovnosti mezi vozovkou a komunikací pro chodce je nutno vyrovnat.

Práce na střeše

Při práci na střeše musí být pracovníci chráněni:

- a) proti pádu ze střešních pláštů na volných okrajích,
- b) proti sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25°,
- c) proti propadnutí střešní konstrukcí.

Zajištění proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíku, technologických a jiných otvorů, je splněno použitím ochranné, případně zachytné konstrukce nebo použitím osobního zajištění pracovníků proti pádu.

Zajištění proti sklouznutí je splněno použitím žebříků, upevněných v místech práce a v potřebných komunikacích, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobního zajištění proti pádu jednotlivých pracovníků.

Při použití žebříků, jako zajištění proti sklouznutí, u střechy se sklonem nad 45° od vodorovné roviny musí být použito ještě osobní zajištění pracovníků proti pádu.

Zajištění proti propadnutí se musí provést na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením pracovníky, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo komunikační podlaha, pokrývačský žebřík apod.).

Stavba a oprava komínů ze střechy se sklonem nad 10° musí být prováděna jen z pracovních podlah. Při opravách musí být použito pracovních podlah o nejmenší šířce 0,6 m.

Konstrukce ke zvyšování místa práce

Při postupu prací do výšky se musí místo práce i úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, vzájemně se neohrožovali a mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce. Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění z cihel a tvárnic, manipulace s břemeny, těžším nářadím apod.) práce do výšky 1,5 m, pro ostatní práce (natírání, omítání, obkládání, připevňování a spojování lehkých předmětů apod.) práce do výšky 2,0 m nad úrovní pracovní podlahy.

Žebříky se nesmí používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou lešeňových žebříků.

Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu se nesmí používat labilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, radiátory, bezpečnostní sítě apod.).

Předání a převzetí konstrukcí

Všechny konstrukce pro práce ve výškách lze předat do užívání jen po jejich úplném dokončení a vybavení. O předání a převzetí konstrukce do užívání se provede zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu.

Zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu se nevyžaduje u:

- a) normalizovaných nebo typizovaných lehkých pracovních lešení stabilních o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,
- b) jednomístných sedaček,
- c) pohyblivých pracovních plošin, pokud nebyly při přemísťování na jiné pracoviště demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

Výstupy

Místa práce musí být bezpečně přístupná po komunikacích (rampy, schody, žebříky apod.).

Dočasné výstupy, jako jsou stupadla přivařená na svislý prvek, příčle upevněné mezi příruby válcovaného ocelového profilu apod., musí svým provedením splňovat bezpečnostní požadavky.

Práce nad sebou

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovně-technických důvodů nelze obejít.

Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníkům, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

Shazování předmětů a materiálů

Shazování předmětů, zbytků stavebních hmot a materiálu na níže položená pracoviště, komunikace nebo podobné plochy je dovoleno jen za předpokladu, že:

- a) místo dopadu bude zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, strážním) a jeho okolí chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu, nebo
- b) materiál bude shazován uzavřeným shozem až do místa uložení.

Je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možno bezpečně předpokládat místo dopadu (plechy, krytina, desky apod.) nebo předměty, které by mohly pracovníka strhnout z výšky.

Vzniká-li při shazování materiálu prašnost nebo jiný nežádoucí účinek, musí být učiněna ochranná opatření.

Přerušení práce ve výškách

Práce ve výškách v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při:

- a) bouři, silném dešti a sněžení, tvoření námrazy,
- b) větru o rychlosti nad 8 m.s-1 (5° Bf) na zavěšených pomocných konstrukcích, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití osobního zajištění; v ostatních případech při větru o rychlosti nad 10,7 m.s-1 (6° Bf),
- c) dohlednosti menší než 30 m,
- d) teplotě prostředí nižší než -10° C.

Zaměstnanci pracující ve výšce jsou ohroženi pádem z výšky v důsledku:

- nezajištěných volných okrajů střech, světlíků, otvorů apod.,
- nezajištěných otvorů v obvodových zdech, u schodišťových ramen a podest, výtahových šachet apod.,
- nezajištění pracoviště při bednění, betonování, odbedňování,
- nezajištění pracoviště při natírání konstrukcí a podobných prací,
- při odebrání, nakládání, břemen dopravovaných zdvihacím zařízením,
- vstupování na vratké konstrukce a předměty, které nejsou k výstupům na ně určeny / přizpůsobeny,
- propadnutí střechou zapříčiněným jejím špatným technickým stavem,
- propadnutí střechou zapříčiněným překročením její únosnosti,
- sklouznutí ze střechy,
- porušení jejich stability působením nepříznivých povětrnostních podmínek,
- nefunkčních použitých OOPP.

Osoby nacházející se v prostoru nad kterým se pracuje, ohroženi pádem předmětů, materiálu, z těchto pracovišť.

Zaměstnanci pracující ve výšce nad sebou, ohroženi pádem předmětů.

Osoby nacházející se v okolí místa do něhož jsou shazovány předměty, stavební suť a jiný materiál, ohroženi jejich zasažením.

Osaměle pracující zaměstnanec ve výšce, ohrožen znemožněním přivolání pomoci v případě potřeby.

Zaměstnanci pracující ve výšce a osoby vyskytující se v jejich blízkosti, ohroženi zraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.

Opatření

- Pracoviště zajistit vhodnou, dostatečně vysokou, ochrannou nebo záchytnou konstrukcí proti pádu osob nebo k jeho zachycení.
- Nezahajovat práci ve výšce dříve než jsou pracoviště zajištěna bezpečnou konstrukcí proti pádu osob z výšky.
- Ohradit volné okraje ve výšce se vyskytujícími nakládacích a vykládacích míst.
- Pro práci ve výšce nebo k výstupům na zvýšená pracoviště nepoužívat vratké, nevhodné předměty.

- Před započetím práce na střeše zkontrolovat, zda technický stav střešní konstrukce je bezpečný. Zjištěné závady neprodleně odstranit.
- Před započetím práce na střeše zkontrolovat, že její jednotlivé prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně náradí, materiálu apod.
- Na střeše se sklonem větším než 25 stupňů provést zajištění proti sklouznutí osob použitím předepsaných žebříků, ochrannou konstrukcí nebo OOPP.
- Práce ve výšce neprovádět za nepříznivých povětrnostních podmínek.
- Před započetím práce ve výšce se přesvědčit, o funkčnosti přidělených OOPP. Zjištěné závady neprodleně odstranit.
- Zajistit volné okraje podlah, střeš, lešení apod. proti pádu, sklouznutí, shoení předmětů, náradí, materiálu apod.
- Zřídit ochranné stříšky nad vstupy do objektů.
- Vymezit a ohradit ochranná pásma pod místem práce ve výšce.
- Vyloučit přístup osob pod místa práce ve výšce.
- Zavést dozor ohrožených prostorů.
- Vyloučit provoz v ohrožených prostorech.
- Vypracovat technologický postup práce obsahující způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položené pracovišti.
- Materiál, náradí, pracovní pomůcky apod. zajistit
 - proti pádu, sklouznutí nebo shoení.
- Pro upevnění náradí používat vhodnou výstroj nebo pracovní oděv.
- Vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem shazování předmětů, materiálu apod.
- Vyloučit přístup osob do místa shazování předmětů nebo materiálu.
- Neshazovat předměty a materiál z výšky v případě, že nelze bezpečně určit místo jejich dopadu nebo by mohly zaměstnance strhnout z výšky.
- Osaměle pracujícího zaměstnance ve výšce seznámit s pravidly pro dorozumívání se s ostatními zaměstnanci.
- Zaměstnance vybavit potřebnými technickými prostředky pro dorozumívání se, např. mobilním telefonem.
- Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu.
- Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP.
- Při práci používat přidělené OOPP.
- Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.

Žebíky

Žebřík může být používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého náradí. Při výstupu a sestupu musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama.

Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg.

Žebříky s svrhu nabitými příčlemi se nesmí používat.

Ze žebříků mohou být prováděny na stavbě pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce.

Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 15 kg, používat pneumatické a vstřelovací náradí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje.

Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník.

Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou.

Vystupovat a sestupovat po žebříku současně více pracovníkům je rovněž zakázáno.

Použití žebříků jako přechodného můstku je zakázáno.

Při práci na žebříku, při kterém je stanoviště pracovníka (chodidla) ve výšce nad 5 metrů se musí použít osobní zajištění proti pádu. Místo uchycení musí být určeno mimo žebřík.

Na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého žebříku ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m.

Žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízkem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu. Chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje.

Největší povolená délka přenosných dřevěných žebříků je 8 m. Jestliže se má žebřík nastavit, musí se obě části bezpečně spojit. V místě spojení se nesmí sklon žebříku ani vzdálenost mezi příčlemi měnit.

Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m.

Přesah žebříku mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit.

K zajištění stability musí být žebřík zabezpečen proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření.

Sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší než 2,5:1.

Za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu nutno zachovat volný prostor minimálně 0,6 m.

Vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím.

Žebříky poškozené a ty, které nevyhoví zkouškám, nesmí být používány.

Pojízdné žebříky musí být před použitím stabilizovány opěrami na dostatečné únosném podloží.

Krátkodobé práce ve výškách

Při krátkodobých montážních pracích nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příclí, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných nášlapných ploch, pokud je v dosahu pracovníka možnost upevnění osobního zajištění proti pádu.

Stavební výroba

Všichni zaměstnanci vyskytující se na staveništi hlavní stavební výroby, ohrožení zakopnutím vlivem nepořádku, nerovností terénu, nedostatečného osvětlení, uklouznutím na kluzké podlaze apod.

Zaměstnanci hlavní stavební výroby obsluhující potřebná zařízení nebo pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení zachycením jejich pohybujícími se částmi

Zaměstnanci hlavní stavební výroby, ohrožení pádem břemene v důsledku jeho nebezpečné manipulace, nadlimitní hmotnosti, nevhodného tvaru, nepoužitím vhodných pomůcek pro jeho uchopení, rozpadnutím

břemene, zřícením skládky materiálu v důsledku jeho nesprávného odebrání, manipulace s materiálem v místech z nichž hrozí jeho pád na ostatní zaměstnance, ukládání nástrojů, náradí měřidel apod. na místa, která k tomu nejsou určena.

Zaměstnanci přicházející do styku s elektrickým zařízením, ohrožení kontaktem s jeho částmi pod napětím.

Zaměstnanci pohybující se po komunikacích a pracovišti, ohrožení naražením na trvale nebo přechodně nevhodně umístěné překážky, naražením v místech náhlého zúžení či snížení komunikace, nedostatečným osvětlením.

Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, ohrožení stísněným manipulačním prostorem

Zaměstnanci nacházející se ve výšce, ohrožení pádem z výšky v důsledku scházejícího ohrazení nebo zábradlí okraje pracoviště nebo komunikace nebo jejich nedostatečné únosnosti.

Zaměstnanci provádějící odebrání materiálu ze stohu, ohrožení pádem z něho.

Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku činnosti stroje při práci, pro kterou není určen.

Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku jejich poruchy.

Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku přetížení stroje.

Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku nefunkčního ochranného zařízení stroje.

Zaměstnanci provádějící na stroji opravu či jiné podobné práce a osoby pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení neočekávaným spuštěním stroje nepovolanou osobou.

Opatření:

- Průběžně provádět kontrolu pořádku na pracovišti, zajistit odstranění zjištěných závad.
- Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti.
- Při práci na brusce používat předepsanou pracovní obuv.
- Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (poklopy, víka, kabely, hadice apod.)
- Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště.
- Udržovat podlahy suché a čisté.
- Čistění, mazání, seřizování, opravu pohybujících se částí zařízení neprovádět za jeho chodu.
- Zamezit zaměstnancům přístup k pohybujícím se nebezpečným částem zařízení.
- Provést školení zaměstnanců o bezpečném provádění ruční manipulace s břemeny, o používání příslušných OOPP a využívání pomocných zařízení.
- Dodržovat povolenou hmotnost břemene.
- Vybavit pracoviště vhodnými pracovními pomůckami,
- Zajistit možnost pevného uchopení břemene.
- Neodebírat ze stohu uložené prvky jejich vytahováním zespod nebo ze strany stohu.
- Zajistit volné okraje pracovišť ve výšce.
- Provést ochranu míst, v nichž hrozí pád břemene.
- Nástroje, náradí, měřidla apod. odkládat pouze na určená místa.
- Nezdržovat se pod zdviženým břemenem.
- Udržovat trvale volné, nezastavěné komunikace.
- Dodržovat minimální šířku komunikace.
- Zajistit dostatečně široké a vysoké průchody a průjezdy.
- Trvalé překážky, zúžená a snížená místa označit bezpečnostním označením.
- Komunikace a pracoviště dostatečně osvětlit.
- Neukládat materiál do míst v nichž je s ním, pro nedostatek místa, obtížná manipulace.
- Zajistit ohrazením nebo zábradlím okraje pracoviště nebo komunikace.
- Vyměnit nedostatečně únosné prvky podlah.
- Pro každý stoh stanovit a dodržovat jeho stohovací výšku.
- Vytvářet stohy tak, aby byly stabilní.
- Nevstupovat na stohy a nelézt po nich.
- Neopírat žádné předměty o stohy.
- Bezpečně zajistit nebo rozebrat stoh, jestliže hrozí jeho sesutí.
- Stroje používat výhradně pro práci pro kterou jsou určeny.
- Pokud na stroji vznikne porucha, musí obsluha stroj ihned zastavit.
- Stroj nepřetěžovat nad stanovené technické parametry.
- Zajistit provádění předepsaných kontrol a revizí zařízení, zajistit odstranění zjištěných závad.

- Provést bezpečnostní školení všech zaměstnanců, aby splňovali kvalifikaci pracovníků podle § 3 vyhl. č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
- Práce na elektrickém zařízení provádět jen s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.
- Údržbu nebo opravy elektrického zařízení provádět, až na nevyhnutelné výjimky, jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od proudu.
- Při přerušení dodávky elektrického proudu ihned vypnout hlavní vypínač stroje.
- V předepsaných termínech a rozsahu provádět revize elektrického zařízení.
- V žádném případě nevyřazovat ochranná zařízení stroje z provozu.
- Před opravou stroje provést taková opatření, která znemožní jeho spuštění nepovolanou osobou

Vstřelování

Při současné právní úpravě je při práci s expanzními přístroji pro vstřelování dodržovat všeobecné bezpečnostní požadavky a zásady pro práci s těmito přístroji vydané výrobcem.

Bednění a betonování

Konstrukce bednění, odbedňování

Každé bednění musí splňovat požadavky těsnosti, únosnosti a prostorové tuhosti. U bednění dílcových, posuvných a speciálních se uskutečňuje montáž (demontáž) a provoz podle technické dokumentace, pokynů a technologického postupu.

Před započítím železářských a betonářských prací se musí celé bednění řádně zkontrolovat. Vyhovuje-li daným požadavkům (závady jsou odstraněny), je dán předpoklad k jeho použití. O tomto převzetí pořizuje odpovědný pracovník záznam do stavebního deníku.

Odbedňování a rozebírání konstrukcí lze provádět až po dosažení požadované pevnosti betonu. Vymezený prostor pro odbedňování musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Rozebrané části se musí ukládat na určená místa.

Železářské práce

Příprava betonářské armatury se zpravidla odbývá na speciálních strojích (rovnačky, ohýbačky, stříhačky), u nichž musí být splněny základní požadavky. Je zakázáno přecházet po uložené armatuře, dokončená montáž armatury musí být převzata odpovědným pracovníkem a výsledek přejímky zaznamenán do stavebního deníku.

Betonářské a zednické práce

Jedná se o klasické stavební práce, při nichž musí být na každém pracovišti zajištěn volný pracovní prostor o šířce minimálně 0,6 m.

Ukládá-li se betonová směs do konstrukcí (bednění) z vyvýšených míst, musí být dodržena zásady pro ukládání (sypání) směsi do zaarmované části z maximální výšky 2 m. Při pádu z větších výšek dochází k rozmísení betonové směsi, a tím snížení pevnosti betonové konstrukce. Každé vyvýšené pracoviště musí být zajištěno proti pádu osob z výšky.

Doprava a ukládání směsí (betonová, maltová) tlakovým způsobem se provádí podle návodu k obsluze a provozu zařízení a stanovené technologie. Mezi místem odběru a obsluhou čerpadla musí být stanoven způsob dorozumívání. Rozebírání a čištění potrubí a hadic pod tlakem je zakázáno.

Při výrobě a zpracování malt nebo prací s vápnem musí pracovníci používat určené OOPP. Jedná-li se o klasické omítání, je postačující ochrannou zrakou přilba s rozšířením nad čelem.

U strojního omítání a při práci s vápnem (hašení, přelévání) musí být použity k ochraně zraku brýle (štítek). Hašení vápna v úzkých hlubokých nádobách (sudech) je zakázáno.

Zaměstnanci provádějící betonářské práce, ohrožení pádem bednění v důsledku jeho nedostatečné únosnosti, zborcení podpěrných konstrukcí při odbedňování, odbedňování bez pokynu oprávněné osoby.

Zaměstnanci provádějící betonářské práce, ohrožení, při dopravě betonové směsi čerpadlem, nebezpečím vyplývajícím z nedostatečného domlouvání se mezi zaměstnancem provádějícím ukládání směsi a obsluhou čerpadla.

Zaměstnanci provádějící přečerpávání betonové směsi nebo její ukládání do konstrukce ve výšce, ohrožení pádem z výšky

Zaměstnanci provádějící betonářské práce, ohrožení nevybudováním bezpečných komunikací pro přístup a ruční přepravu betonové směsi.

Zaměstnanci pracující na pracovišti předpínání ocelové výztuže, ohrožení zraněním výztuží v důsledku nebezpečného umístění stanoviště obsluhy zařízení, nechránění obsluhy vrátku předpínacího zařízení.

Opatření:

- Před zahájením betonáže provést kontrolu, zda bednění je dostatečně únosné, zjištěné závady odstranit.
- Před zahájením odbedňování provést kontrolu, zda podpěrné konstrukce bednění je možno odstraňovat bez nebezpečí jejich zborcení.
- V průběhu betonáže provádět kontroly, zda podpěrná konstrukce bednění je dostatečně únosná a nehrozí nebezpečí jejího zborcení, zjištěné závady odstranit.
- Hrozí-li při odbedňování zřícení konstrukce, nezahajovat odbedňování bez pokynu určené osoby.
- Stanovit způsob dorozumívání mezi zaměstnancem provádějícím ukládání betonové směsi a obsluhou čerpadla.
- K přečerpávání betonové směsi a jejímu ukládání do konstrukce zřídit bezpečné pracovní podlahy popř. plošiny k ochraně osob proti pádu z výšky.
- Pro přístup a ruční přepravu betonové směsi vybudovat bezpečnou přístupovou komunikaci.
- Stanoviště obsluhy předpínacího zařízení umístit mimo směr tahu napínacího drátu.
- Obsluhu vrátku předpínacího zařízení chránit zástěnou.
- Zajistit, aby zařízení pro výrobu armatury neohrožovala pohybem zpracovávaného materiálu resp. jeho ukládáním zaměstnance.
- Při stříhání prutů armatury tyto pevně zajistit ve stroji tak, aby nedošlo k jejich uvolnění.

Montážní práce

V rámci přípravy stavby dodavatel zpracuje technologický postup montovaných stavebních a technologických konstrukcí. Technologický postup obsahuje časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení přístupu pracovníků k bezpečné montáži, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť. U jednotlivých, drobných montáží postačuje stanovení pracovního postupu odpovědným pracovníkem. Montážní pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti a musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami a vázacími prostředky.

Montáž se provádí z trvalých nebo prozatímních konstrukcí, dílců a prvků dostatečně únosných a stabilních. Pro manipulaci s dílci se používají vázací prostředky, které odpovídají příslušným parametrům a ustanovení technických norem.

Zaměstnanci provádějící montážní práce nebo zdržující se v blízkosti zavěšených montážních dílů, ohrožení jejich pádem v důsledku použití nevhodných vázacích prostředků pro jejich přepravu. Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení pádem montážních dílů v důsledku jejich nebezpečného uložení na skládce.

Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení nezajištěním svislých montovaných dílů proti překlopení.

Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení pádem montovaného dílce v důsledku jeho osazování před bezpečným osazením a upevněním dílů předcházejících.

Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení pádem z výšky v důsledku nezajištěného přístupu po trvale zabudovaných konstrukcích stavby na montážní pracoviště nebo pro zřízení bezpečné pracovní plošiny.

Zaměstnanci přepravováni v závěsném koši, ohrožení pádem z výšky.

Opatření:

- Pro přepravu montážních dílů zdvihacím zařízením zvolit vhodné vázací prostředky a bezpečný způsob jejich upevnění a seřizení.
- Během a přemísťování montovaných dílů se nezdržovat v jejich nebezpečné blízkosti.
- Ukládat montážní díly na skládku tak, aby nemohlo dojít k jejich sesutí nebo pádu.
- Svislé montované díly vždy zajistit proti překlopení.
- Montované dílce osazovat vždy až po bezpečném osazení a upevnění dílů předcházejících.
- Přístup na montážní pracoviště a pro zřízení pracovní podlahy zajistit po trvale zabudovaných konstrukcích stavby.
- Dopravu osob v závěsném koši provádět pouze se souhlasem odborně způsobilé osoby.

Dlaždičské práce

Zaměstnanci provádějící dlaždičské práce jsou ohroženi především:

- * pád dlaždice, obrubníku, cihly, betonových skruží, kanalizačních vpustí apod.) na nohu;
- * převržení nestabilně uloženého materiálu (nastojato uloženého obrubníku);
- * pád břemene na nohu, naražení v důsledku vysmeknutí břemene z rukou;
- * ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, pád na nohu
- * přiražení prstů o hranu dlaždice, obrubníku, beton. skruže, kanalizační vpusti apod. při manipulaci a osazování betonových prvků a jiného materiálu,
- * přiražení ruky k úložné ploše vykládaného dopr. prostředku;
- * přetížení a namožení v důsledku zvedání, přemísťování a manipulaci s břemeny nadměrné hmotnosti, a chybného způsobu manipulace
- * poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze;
- * poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem;
- * dlaždičské práce - pracovními postupy a technologií vynucená nepřírozená poloha těla při práci a jednostranná zátěž, práce v předklonu, přetěžování končetin s možnými fyziologickými změnami na kloubech, vazech a svalech provázené subjektivními později nezřídka i trvalými následky;
- * práce v nepřírozené poloze těla nebo jeho částí, vynucené polohy
- * otlaky kolen, zranění kolen, kolenního kloubu
- * zřícení stožaru (hranice) kusového materiálu po ztrátě stability, zasažení pracovníka padajícím materiálem

Opatření:

- * dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem;
- * dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu;
- * dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu;
- * použití pracovní obuvi s vyztuženou špicí;
- * kontrola stavu břemene, příp. zabezpečení poškozeného břemene před ruční manipulací;
- * správné a pevné uchopení materiálu;
- * používání vhodných manipulačních pomůcek (kleští, svěrek apod.);
- * používání rukavic;
- * správné způsoby ruční manipulace;
- * nepřetěžování pracovníků, dodržování hmotnostního limitu;
- * dodržování zásad bezpeč. a zdraví nezávadného způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad;
- * břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby apod.)
- * pokud možno časově omezit práce (určit přestávky) ve fyziologicky náročných a nevhodných polohách, kterými jsou hluboký předklon, poloha vleče (dlaždičské a obkladačské práce);
- * vhodná volba pracovního postupu, použití vhodného nářadí a pomůcek;
- * zdravotnická prevence, hodnocení zdravotního stavu
- * používání - nákolének, chráničů kolen;
- * zdravotní prevence, hodnocení zdravotního stavu;
- * ukládání materiálu na zpevněný, urovnaný, únosný a rovný podklad; zabránění jednostranného naklonění stohu;
- * dodržování max. výšky stohu (2 m) při ruční ukládce;

Ruční elektrické nářadí

Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení svou vlastní odbornou nezpůsobilostí

Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení předáním nářadí v nebezpečném stavu.

Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení nebezpečným stavem elektrické instalace resp. použitím poškozeného nářadí.

Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení v důsledku jeho používání

k nedovoleným účelům, přetěžováním nářadí nad hodnoty stanovené výrobcem, nedodržováním návodů výrobců pro obsluhu zařízení.

Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení přímým kontaktem s rotujícími nebo jinak pohyblivými částmi zařízení.

Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení náhlým vznikem jeho poruchy.

Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení pádem ze žebříku.

Zaměstnanci nacházející se pod místem činnosti zaměstnanců pracujících s elektrickým ručním nářadím, ohrožení pádem břemene z místa jejich výskytu.

Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení nebezpečnou manipulací s nástrojem při provádění jeho výměny.

Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení používáním poškozeného nástroje.

Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení vadným stavem podlah a komunikací.

Zaměstnanci pracující / pohybující se v halách, ohrožení nepořádkem na pracovišti, kluzkou podlahou.

Zaměstnanci pracující / pohybující se v halách, ohrožení nedostatečným osvětlením.

Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení kontaktem s částmi elektrického zařízení pod napětím.

Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení vznikem požáru v důsledku poškození resp. zaprášení elektromotoru elektrického ručního nářadí.

Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení stavem obsluhovaného zařízení, stavem pracoviště, pracovním prostředím aj.

Opatření:

- Zajistit kvalitní zácvik zaměstnanců, dříve než s elektrickým ručním nářadím začnou samostatně pracovat.
- Zajistit, aby obsluhu elektrického ručního nářadí prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci.
- Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími elektrické ruční nářadí bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost.
- Nepřipustit, aby elektrické ruční nářadí obsluhoval, opravoval, kontroloval, nebo revidoval pracovník bez odpovídající elektrotechnické kvalifikace.
- Zajistit, aby před výdejem a po vrácení elektrického ručního nářadí byla provedena jeho předepsaná kontrola.
- Elektrickou instalaci a části elektrického zařízení nářadí průběžně kontrolovat, zajistit odstranění zjištěných závad.
- Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení nářadí.
- Zajistit včasné provádění oprav elektrické instalace a zařízení nářadí.
- Nepoužívat elektrické ruční nářadí k jinému účelu, než ke kterému je určeno.
- Nepřetěžovat elektrické ruční nářadí nad hodnoty stanovené výrobcem.
- Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení.
- Nedemontovat žádné ochranné kryty elektrického ručního nářadí.
- Při narušení plynulého chodu elektrického ručního nářadí okamžitě vypnout jeho chod.
- Nepoužívat opěrné žebříky jejichž štěříny nejsou na koncích opatřeny protiskluzovým povrchem, mají poškozené nebo scházející příčle.
- Neopírat žebřík o nestabilní konstrukci.
- Nepoužívat dvojité žebříky, které nejsou opatřeny zajišťovacími řetízky, táhly a kováním.
- Při výstupu na žebřík nedržet v ruce žádný materiál, předměty ani nářadí.
- Při výměně nástroje postupovat podle návodu výrobce.
- K práci používat pouze nepoškozené nástroje.
- Průběžně provádět kontrolu stavu podlah a komunikací na pracovišti, zajistit odstranění závad.
- Poklopy šachet, prohlubní apod. musí být ve stejné úrovni jako okolní podlaha či komunikace.
- Průběžně provádět kontrolu stavu a pořádku na pracovišti, zajistit odstranění závad.
- Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti.
- Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (poklopy, víka, kabely, hadice aj.).
- Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště.
- Údržbu nebo opravy elektrického ručního nářadí provádět zásadně jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od proudu.
- K údržbě nebo opravám elektrického ručního nářadí pod proudem musí dát předem souhlas příslušný vedoucí pracovník.
- Při údržbě nebo opravách elektrického ručního nářadí pod proudem používat výhradně izolované nářadí.
- Před zahájením práce na elektrickém ručním nářadí učinit opatření, aby nemohlo dojít k jeho náhodnému zapojení.

- Pohyblivé přívody elektrického proudu nesmí mít poškozenou izolaci a musí být zajištěny proti vytržení.
- Pohyblivé přívody elektrického proudu nesmí mít poškozenou vidlici.
- Ochranný vodič přívodu elektrického proudu musí být spolehlivě připojen.
- Ovládací, ani jiné prvky elektrického ručního nářadí nesmí být poškozeny tak, aby se snížila jejich ochrana před nebezpečným dotykem.
- Elektromotor elektrického ručního nářadí nesmí být poškozen ani zaprášen.
- Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP.
- Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP.
- Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.
- Nepracovat s elektrickým ručním nářadím s mokřýma rukama nebo s mokřým nářadím.

Manipulace s břemeny

(manipulace s materiály a jejich skladování)

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá dodavatel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz.

Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu.

Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábníkem) určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace.

Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou).

Při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem a břemeny, ohrožení jeho neudržením břemene v důsledku :

- jeho nadlimitní hmotnosti,
- nevhodného tvaru,
- nepoužitím vhodných pomůcek pro jeho uchopení.
- jeho nesoudržností.

Zaměstnanci ohrožení zraněním v důsledku zdržování se v nechráněných místech pádu materiálu nebo břemene.

Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem a břemeny, ohrožení pohybujícím se, skutáleným, vymrštěným materiálem, předměty.

Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, břemeny, zejména jeho nakládku, vykládku, ohrožení přiskřípnutím prstů.

Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, břemeny, pohybující se po komunikacích a pracovišti, ohrožení

- naražením na trvale nebo přechodně nevhodně umístěné překážky,
- naražením v místech náhlého zúžení či snížení komunikace,
- nedostatečným osvětlením.

Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, břemeny, ohrožení stísněným manipulačním prostorem.

Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, břemeny, pohybující se v blízkosti pohyblivých částí zařízení, ohrožení jejich nedostatečnou ochranou.

Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, břemeny, ohrožení zasažením křídlovými vraty nebo kyvadlovými neprůhlednými dveřmi.

Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, břemeny, na pracovišti ve výšce, ohrožení pádem z výšky v důsledku

- scházejícího ohrazení nebo zábradlí okraje pracoviště nebo komunikace,
- nedostatečné únosnosti podlahy nebo komunikace,
- zakázaného vstupování na stoh a lezení po něm s následným zřícením stohu.

Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, břemeny, ohrožení zraněním v důsledku nebezpečného stavu

- pracovního prostředí,
- pracovních podmínek,
- manipulovaného materiálu nebo břemen.

Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, břemeny, ohrožení

- zakopnutím v důsledku nepořádku, nerovnosti terénu,
- nedostatečným osvětlením pracoviště,
- uklouznutím na zmrzlém terénu, na mokré podlaze,
- pádem při sestupování ze žebříků, stupaček vozidel apod.

Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem a břemeny a pohybující se po komunikacích pojížděných motorovými vozidly, ohrožení

- jejich nedovoleně vysokou rychlostí,
- nepřehledností komunikace,
- nedostatečným osvětlením.

Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, břemeny, bez předepsaných OOPP, ohrožení manipulovaným materiálem, břemeny, resp. pracovním prostředím.

Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, břemeny, ohrožení

- poškozením páteře, kyčelních, kolenních aj. kloubů, vznikem kýly, natržením svalů apod., dlouhodobým působením nepříznivých povětrnostních vlivů.

Opatření:

- Dodržovat povolenou hmotnost břemene.
- Vybavit pracoviště vhodnými pracovními pomůckami a tyto při práci používat.
- Provést školení zaměstnanců o správném způsobu manipulace s materiálem a břemeny.
- Volné okraje pracovišť ve výšce zajistit ochrannou lištou proti pádu materiálu, břemen.
- Provést ochranu míst, v nichž hrozí pád materiálu, břemen.
- Pro každý stoh stanovit a dodržovat jeho stohovací výšku.
- Vytvářet stohy tak, aby byly stabilní.
- Neopírat o stohy žádné předměty.
- Bezpečně zajistit nebo rozebrat stoh jestliže hrozí jeho sesutí, zřícení.
- Neodebírat ve stohu uložené prvky jejich vytahováním zespod nebo ze strany stohu.
- Nezdržovat se pod zdviženým zavěšeným břemenem.
- Dlouhé a pružné předměty neházet z výšky na zem.
- Předměty, zejména kulatinu, odkládat jen na rovnou plochu.
- Předměty ukládat, pokud možno, na jejich největší opěrnou plochu.
- Při otevírání bočnic nebo zadního čela vozidel zabezpečit, aby jimi, nebo uvolněným materiálem, nemohl být zasažen zaměstnanec.
- Břemeno přepravované na ručním manipulačním vozíku zabezpečit proti pádu nebo posunutí.
- Předměty, které na sebe při skladování těsně doléhají, ukládat na podklady.
- Při ruční manipulaci s těžšími předměty používat vhodných pomůcek (kleští, sochorů, popruhů apod.).

- Komunikace udržovat trvale volné, nezastavěné.
- Dodržovat minimální stanovenou šířku komunikací.
- Zajistit dostatečně široké a vysoké průchody a průjezdy.
- Trvalé překážky, zúžená a snížená místa, označit bezpečnostním označením.
- Komunikace a pracoviště dostatečně osvětlit.
- Neukládat materiál, břemena, do míst v nichž je s nimi pro nedostatek místa obtížná manipulace.
- Pohyblivé části zařízení zakrýt ochrannými kryty.
- Provést zajištění křídlových vrat v otevřené poloze proti jejich samovolnému zavření.
- Provést zabezpečení křídlových vrat proti jejich pádu.
- Posuvná vrata zajistit proti jejich vysunutí nebo vypadnutí z drážky.
- Opatřit kyvadlové neprůhledné dveře průhledným okénkem.
- Průběžně provádět kontrolu ohrazení a zábradlí na pracovištích a komunikacích ve výšce, zajistit odstranění zjištěných závad.
- Vyměnit nedostatečně únosné, poškozené prvky podlah (zkorodované rošty, prohnílá prkna, fošny, trámký).
- Nevstupovat na stohy a nelézt po nich.
- Zasklít neprodleně rozbité skleněné výplně.
- Opravit všechna místa (např. drátěné pletivo apod.) na nichž hrozí nebezpečí píchnutí.
- Odstranit vyčnívající dráty, hřebíky apod. z manipulovaných břemen, obalů a pracoviště.
- Nemanipulovat s břemeny majícími poškozené obaly.
- Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti.
- Při práci používat předepsanou obuv.
- Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout.
- Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště.
- Průběžně provádět kontrolu stavu žebříků a stupaček vozidel, zjištěné závady odstranit.
- V zimním období provádět včasné odstraňování námrazy a protiskluzový posyp. Provést odvodnění chodníků a porůzných ploch.
- Udržovat podlahy suché a čisté.
- Oddělit chodníky pro pěší od částí komunikace pro motorová vozidla.
- Provést dopravní značení na komunikacích podle potřeb provozu a ohrožení chodců.
- Respektovat dopravní značky.
- Vyznačit přechody pro chodce.
- Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP.
- Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP.
- Při práci používat přidělené OOPP.
- Dodržovat povolenou hmotnost břemene.
- Používat vhodné manipulační pomůcky, vozíky.
- Poskytnout zaměstnancům OOPP proti chladu, dešti.
- Poskytnout zaměstnancům teplé/studené nápoje.
- Umožnit zaměstnancům přestávky v práci, v zimě v teplé místnosti.

Manipulace s materiály a jejich skladování

Konkrétní plochy určené ke skladování materiálů budou stanoveny v dodavatelské dokumentaci tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby.

Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd.

Venkovní plochy, na které se ukládá materiál musí být odvodněny, upraveny popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků :

- ostré hrany přepravovaného materiálu.
- vyčnívající hřebíky.
- pásky obalů.
- drsný nebo nerovný povrch materiálu.
- třísky.
- pád břemen chybnou manipulací.
- velkou hmotností.
- úchopovými možnostmi.
- nedostatečným manipulačním prostorem.

Svářečské a paličské práce

Před počátkem svářečských a řezacích prací se musí vyhodnotit, zda i v přilehlých prostorách nejde o práce se zvýšeným nebezpečím požáru nebo s vysokým nebezpečím požáru.

V případě zvýšeného nebezpečí nebo s vysokým nebezpečím požáru se může svařovat (řezat plamenem) pouze na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených bezpečnostních opatření.

Před zahájením svářečských prací musí svářeč zkontrolovat, zda jsou v místě svařování odstraněny hořlavé látky, zamezeno požáru nebo výbuchu a zda je na pracovišti a v jeho okolí zabezpečena předepsaná ochrana osob.

Svářeč musí mít platný svářečský průkaz a platnou periodickou zdravotní prohlídku.

Po dobu práce, při jejím přerušení a po ukončení svařování nebo řezání v prostorách s nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu musí být místo svařování a přilehlé prostory kontrolovány po nezbytně nutnou dobu a u nebezpečných prací po dobu nejméně 8 hodin po skončení práce.

Zaměstnanci provádějící svářečské, paličské práce ohrožení svou vlastní odbornou nezpůsobilostí.

Zaměstnanci provádějící svářečské, paličské práce ohrožení svou vlastní zdravotní nezpůsobilostí.

Zaměstnanci obsluhující svářecí zařízení ohrožení stavem obsluhovaného zařízení, stavem pracoviště, pracovním prostředím aj.

Zaměstnanci obsluhující svářecí zařízení nebo osoby v dosahu zranění v důsledku:

- zasažení tepelnou, elektrickou nebo mechanickou energií,
- nedodržením zásad bezpečného chování na pracovišti v návaznosti na pracovní činnost svařování,

- opuštění pracoviště bez bezpečného zajištění svářecích zařízení,

- nedostatečných pracovních prostor.

Zaměstnanci provádějící svařování, pálení v uzavřených, těsných prostorách bez příslušných opatření.

Zaměstnanci obsluhující svářecí zařízení nebo osoby v dosahu.

Zaměstnanci obsluhující svářecí zařízení nebo osoby v dosahu.

Zaměstnanci obsluhující svářecí zařízení nebo osoby v dosahu, při nedodržení protipožárních opatření.

Opatření:

- Svářečské práce mohou vykonávat pouze zaměstnanci s platným svářečským průkazem, který odpovídá druhu a rozsahu oprávnění (např. plamen, el. oblouk a rozsah pro svařovací materiál).
- Zajistit, aby svářečské, paličské práce prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci – písemné pověření zaměstnavatelem.
- Zajistit pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřování znalostí.

- Zajistit pravidelné lékařské prohlídky svářečů, paličů ve lhůtách 1x za 5 let (do 50 let), 1x za 3 roky (nad 50 let).
- Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu.
- Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP.
- Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.
- OOPP nesmí být znečištěny olejem, tukem nebo jinou zápalnou látkou.
- Před zahájením pálení nebo svařování se vyhodnotit podmínky požární bezpečnosti v prostorech, ve kterých se bude svařovat, pálit, platí i pro přilehlé prostory.
- Změní-li se podmínky požární bezpečnosti v průběhu svařování, pálení, lze v něm pokračovat až po novém vyhodnocení a zajištění odpovídajících základních nebo zvláštních požárně bezpečnostních opatření.
- Svářeč je povinen před započetím práce zkontrolovat stav svářecího zařízení.
- Svářeč je povinen před započetím práce zkontrolovat pracoviště z hlediska bezpečnosti práce a požární ochrany.
- Svářeč je povinen před započetím práce použít pro svářecí práci zařízení a svařovací příslušenství pouze takové, které mu bylo přiděleno mistrem (vedoucím zaměstnancem).
- Při přerušení svářecích prací a ukončení svářecích prací je povinností svářeče před opuštěním pracoviště vynulovat tlak plynu z lahví a pracoviště zajistit proti nepovolaným osobám, tzn. uzamknout.
- Po svařování nechat materiál před dotykem vychladnout.
- Je zakázáno opustit pracoviště, pokud není bezpečně zajištěno vypnutí svářecího zařízení.
- V prostoru s nebezpečím otravy musí být svářeč vybaven doplňujícím OOPP (dýchací maskou) a musí být tato činnost prováděna za účasti dalšího zaměstnance.
- Používat jen takové hadice na plyn, které jsou pro tento účel schváleny výrobcem.
- Hadice chránit před mechanickým poškozením, spoje musí být těsné.
- Nejméně 1x za 3 měsíce musí provést svářeč kontrolu hadic, a to při nejvyšším pracovním tlaku plynu.
- O kontrole stavu hadic provede svářeč zápis.
- Je zakázáno zavěšovat hadice při svařování přes rameno.
- Je zakázáno používat hadice na svařování kratší než 5 m.
- Zpracovat technologické postupy pro činnost svařování, pálení.
- Pracovní činnosti provádět podle zpracovaných technologických postupů.
- Svářeč musí před započetím práce zkontrolovat, zda v prostoru svařování nejsou hořlavé materiály a je zamezen vznik možného požáru nebo výbuchu a také zda se v prostoru svařování nezdržují nepovolané osoby.
- Svařovací lahve musí být umístěny tak, aby byl k nim zajištěn bezpečný přístup a musí být zajištěny řetízky proti pádu.
- Je zakázáno mazat kyslíkové lahve a jejich příslušenství.
- Je zakázáno přenášet lahve za ochranné kloboučky.
- Elektrody odkládat pouze na vhodnou podložku.
- Je zakázáno provádět svářecí práce v prostorách se zvýšeným požárním nebezpečím bez písemného záznamu (příkaz ke svařování), bez stanovení zvláštních požárně bezpečnostních opatření.
- Je zakázáno vystavovat lahve slunečnímu záření; jakmile by teplota lahví dosáhla 50 °C, musí se začít ochlazovat.
- Je zakázáno dělit svářecí technologii (totéž se týká i jejich nahřívání) zejména uzavřené sudy, nádoby, láhve a jakékoliv předměty, které mohou ve vnitřním prostoru obsahovat hořlavé kapaliny nebo hořlavé plyny (např. hydraulické válce).

Malířské práce

Základní bezpečnostní požadavky pro práci při provádění malířských prací jsou považovány zejména jejich provádění ve schodišťových prostorách z pracovních podlah nebo žebříků k tomu účelu upravených.

Používání ručního postřikovače jen s funkčním manometrem a pojistným ventilem, s nepoškozeným závitem pumpy nebo jiným poškozením postřikovače.

Při provádění malířských prací jsou zaměstnanci ohroženi zejména:

- * pád osoby na rovině;
- * dráždivý účinek disperzní, silikátové a silikonové malby na kůži, na oči;
- * stříknutí vápenného mléka do oka;
- * pád břemene na nohu, naražení břemenem;
- * zhmoždění a naražení rukou a nohou při vysmeknutí a vyklouznutí břemene z ruky;
- * pád osoby při výstupu a sestupu na zvýšená místa práce;
- * pád pracovníka z kozového lešení;
- * propadnutí podlahou;
- * pád (překlopení, převrácení) pojízdných a volně stojících lešení při nezajištění stability těchto druhů lešení;
- * vymrštění hustilky (pumpy) z malířské postřikovací soupravy;
- * selhání a vadná funkce výstroje (pojistného ventilku a tlakoměru);
- * snížení až ztráta funkce (opotrebovanost) utahovací matice ruční pumpy na hrdlo tlakové nádoby;
- * poškození zařízení, hadice apod.;
- * zranění očí, obličeje proudem média apod.;
- * destrukce tlakové nádoby a ohrožení osob dynamickými účinky kovových částí TNS působením tlaku;

Opatření:

- * bezpečný stav povrchu podlah, udržování, čištění a úklid znečištěných podlah, pochůzných ploch, zejména se škrabaných a odstraněných starých vrstev malby;
- * zajistit, aby se malířská hmota nemohla rozlít, zbytky malířských hmot, vápna, sádry apod. správně odstraňovat;
- * vhodná a nepoškozená pracovní obuv (dle vyhodnocení rizik OPPP);
- * zajištění dostatečného el. osvětlení v noci, za snížené viditelnosti;
- * vyloučení přítomnosti nepovolaných osob v místě provádění malířských prací;
- * dodržet pokyny uvedené v bezpečnostních listech a stanovené technologické postupy s přihlédnutím k návodu výrobce a určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami použitý materiál pro malířské práce;
- * používat OOPP;
- * dodržet zásady osobní hygieny;
- * při používání vápenného mléka používat OOPP k ochraně zraku;
- * správné a bezpečné zacházení s vápenným mlékem tak, aby bylo minimalizováno nebezpečí vystříknutí vápenného mléka;
- * správné způsoby ruční manipulace;
- * správné uchopení břemene;
- * kontrola stavu uchopovacích prvků před manipulací;
- * pevné uchopení břemene, využití uchopovacích otvorů, držadel;
- * k místům práce ve výšce zajistit bezpečný přístup (žebříky, schodiště, rampy apod.);
- * neseskakovat, nevylézat po konstrukcích;
- * zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder apod.);

- * zajistit stabilitu lešenářských koz, pokládat je na vyrovnaný podklad tak, aby nemohlo dojít k poklesu ani posunutí patek podpor;
- * od výšky 1,5 m opatřovat volné okraje podlah kozových lešení zábradlím;
- * správně zajišťovat výsuvné části kolíkem v požadované úrovni; zajišťovací části udržovat v řádném stavu;
- * dodržovat max. dovolenou délku pole kozového lešení (u podlahy z fošen je 2,5 m);
- * nepřetěžovat podlahu lešení materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, náradí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení podlah lešení); plošná nosnost pracovních podlah je 150 kg.m-2; (průřezy fošen, prken a podlahových dílců se stanoví podle přísl. ČSN);
- * zajistit jednotlivé prvky podlah proti posunutí a pohybu;
- * neseskakovat na podlahu lešení;
- * používání technicky dokumentovaných lešení včetně pojezdových kol opatřených zajišťovacím zařízením proti samovolnému pohybu (fixace kol brzdami nebo opěrkami);
- * zajištění stability lešení poměrem základny 1:3 (popř. i 1:4 je-li sklon max. 1% a nerovnosti menší než 15 mm) nebo rozšíření základny stabilizátory nebo přídatnou zátěží;
- * pojezdová plocha rovná a únosná bez otvorů apod.;
- * při přemísťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení;
- * viz montážní návody lešení;
- * udržování malířské stříkačky (ručního postřikovače) v řádném stavu;
- * před zahájením práce zkontrolovat stav závitů utahovací matice a hrdla tlakové nádoby;
- * vyloučit přetlakování při ručním tlakování nádoby postřikovače, sledování tlakoměru;
- * udržování správné funkce pojistného ventilku a tlakoměru;
- * správné nasazení a zatažení závěrné utahovací matice ruční pumpy na hrdlo tlakové nádoby;
- * nezaměňovat jednotlivá příslušenství postřikovače, používat jen originální příslušenství;
- * udržování malířské stříkačky (ručního postřikovače) v řádném stavu;
- * udržování správné funkce pojistného ventilku a tlakoměru;
- * během pracovní činnosti průběžně kontrolovat stav resp. funkci tlakoměru a pojistného ventilku;
- * po směně vyčistit pojistný ventilek;
- * nepoužívat opotřebované části postřikovače;
- * včasná výměna utahovací matice ruční pumpy na hrdlo tlakové nádoby;
- * nezaměňovat jednotlivá příslušenství postřikovače, používat jen originální příslušenství;
- * dodržovat návod k používání stříkací malířské sestavy (kompresor, zásobník, hadice, stříkací pistole, redukční ventil k plynulému nastavení tlaku materiálu, odvzdušňovací kohout tlakové nádoby, včetně dalšího příslušenství);
- * těsnost a správné uzavření tlakového zásobníku;
- * před otevřením tlakové části odpojit zdroje tlaku a zcela odvzdušnit do atmosféry;
- * použití vhodné hadice pro přívod tlakového vzduchu (malířské směsi);
- * při práci se vzduchovou stříkací pistolí je nutné respektovat pokyny výrobce;
- * dojde-li k ucpání trysky, musí být spouštědlo zajištěné v uzavřené poloze předtím, než je učiněn pokus o uvolnění trysky;
- * před vyjmutím ucpané trysky nebo jiným pokusem o demontáž jakékoliv části zařízení musí být ze systému vypuštěn tlak;
- * u pistole s reverzibilní (samočisticí) tryskou věnovat zvláštní pozornost tomu, aby ruce byly mimo ústí trysky při jejím profukování za účelem obnovení průchodnosti;
- * tlak v systému nesmí překročit doporučený pracovní tlak pro hadici;
- * systém pravidelně kontrolovat za účelem zjištění možných závad;
- * při provozu chránit nádobu malířské sestavy před poškozením, nezasahovat do konstrukce nádoby;
- * správné postavení a zajištění stability nádoby (tlakového zásobníku);

- * zajišťovat správnou funkci výstroje příslušnými armaturami (tlakoměrem, pojistným ventilem, odvzdušňovacím kohoutem apod.), a jejich správné nastavení;
- * trvalé udržování tlakového zařízení ve správném funkčním stavu, pravidelné kontroly pojistného ventilu a tlakoměru, pravidelné čištění, odkalování nádoby;
- * pravidelné zajišťování údržby, pravidelné kontroly nádoby a funkce výstroje, pravidelné revize;
- * odborné provádění oprav;

Natěrači

Základní bezpečnostní požadavky pro práci při provádění natěračských prací jsou považovány zejména jejich provádění ve schodišťových prostorách z pracovních podlah nebo žebříků k tomu účelu upravených.

Při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrovými systémy dodržovat stanovený technologický postup s přihlédnutím k návodu výrobce a určenému způsobu ochrany zaměstnance před škodlivinami vznikajícími při dané práci.

Při provádění natěračských prací jsou zaměstnanci ohroženi především účinky nátěrových hmot a je třeba se při práci chránit před:

- potřísnění očí,
- kůže,
- požár,
- exploze

Opatření:

- zabránění přímého kontaktu s látkou
- používání rukavic, návleků, zástěry odolným proti ředidlům a rozpouštědlům
- OOPP (brýle, obličejový štít, ochrana dýchadel - maska, respirátor)
- zajištění větrání, odsávacích zařízení
- dodržování zásad osobní hygieny
- vyloučení přítomnosti nepovolaných osob v místě práce
- uchovávat látky v pevných, nerozbitných, těsně uzavíratelných a stabilně uložených obalech
- dodržování protipožárních zásad
- zajištění dostatečné výměny vzduchu (při práci v uzavřených prostorách)

Zacházení s chemickými látkami.

Základní bezpečnostní požadavky při zacházení s chemickými látkami jsou zejména :

- před prací nebo manipulací s chemickými látkami se poučit o charakteru a vlastnostech chemické látky (např. z Bezpečnostního listu chemické látky) včetně ochranných opatření, způsobu zacházení a zásadách první pomoci.
- používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky přidělené na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek na pracovišti.
- při práci s chemickými látkami, zejména hořlavými kapalinami nebo výrobky, které tyto látky obsahují, v prostorách nebo místech s možností vstupu nepovolaných osob, zajistit pracoviště výstražnými značkami. Při práci v uzavřených prostorách s výskytem plynů a par nebezpečných chemických látek zajistit kontrolu další osobou mimo ohrožený prostor. Nepřetržitě větrat.
- před zahájením prací vybavit pracoviště dostatečným množstvím asanačních prostředků, prostředků první pomoci a OOPP.

-před zahájením ruční manipulace zkontrolovat stav držadel, uzavření nádob a pevnost obalů. Nepřipustit přenášení nádob na zádech nebo v náruči, tažení nebo tlačení nádob po podlaze nebo skluzech.

-chemické látky skladovat pouze způsobem, který určuje výrobce a na místech k tomu určených v předepsaném množství a bezpečných obalech s vyznačením obsahu a bezpečnostním označením. Nepřipustit společné skladování látek, které spolu mohou nebezpečně reagovat.

-skladovat oblé předměty (plechovky apod.) při ruční manipulaci lze maximálně do výše 2 m, při zajištění jejich stability.

-skladovat tekutý materiál v uzavřených nádobách lze tak, že plnicí (vyprazdňovací) otvor je pokud možno nahoře. Sudy, barely a podobné nádoby skladovat naležato a zajistit proti jejich rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být proloženy podklady popř. jsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.

-při práci s hořlavými látkami vyloučit vznik statické elektřiny.

-dodržovat zákaz přechovávání nebezpečných chemických látek, zejména toxických a žiravých v obalech běžně používaných na potraviny.

-prostory, kde se používají a vyskytují nebezpečné chemické látky, musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a nápisy upozorňující na zdroj nebezpečí.

-likvidace odpadu (plastové nebo kovové obaly, zbytky barev a chemických látek), musí být prováděna v souladu s požadavky stanovenými zvláštním předpisem (zákon o odpadech).

OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY

Nařízení vlády č. **495/2001** Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Nařízení vlády č. **21/2003** Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Použití OOP proti pádům z výšky

Ochrana pracovníků proti pádu z výšky nebo do hloubky osobním zajištěním se uplatňuje pouze při provádění krátkodobých prací ve výšce nebo není-li z technických důvodů možno použít technickou konstrukci (kolektivní zajištění). Zaměstnavatel musí zajistit, aby zaměstnanec provádějící práce při použití OOP proti pádu byl pro prováděné činnosti vyškolen, seznámen s návodem k použití a popř. i odborně vycvičen s použitím příslušného systému a součástí osobního zajištění. OOP se používají samostatně nebo v kombinaci prvků a součástí systémů a v souladu s návody k používání dodanými výrobcem.