

REGISTR RIZIK

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření
Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace – pohyb osob	<p>*osoba – pád, zachycení o překážku, uklouznutí, propíchnutí chodidla, propadnutí, prochladnutí, přehřátí, úpal, oslnění</p> <p>*blátivé komunikace, nerovné podlahy, schodiště, rampy, ohrožení staveniště vodou</p>	<p>*bezpečný stav povrchu pochůzných ploch</p> <p>*udržování, čištění a úklid pochůzných ploch</p> <p>*volně průchodné a volné komunikace</p> <p>*vedení pohyblivých přívodu a el. kabelů mimo komunikace</p> <p>*používání vhodné OOPP (pracovní obuv)</p> <p>*dostatečné osvětlení</p> <p>*vhodná volba tras komunikací</p> <p>*opatření volných okrajů otvorů a jam</p> <p>*zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů (o velikosti více než 25 cm) dostatečně únosnými poklopy, přikrytím, nápadnou překážkou nebo pevným zábradlím</p> <p>*zabezpečení madly a jejich používání při pohybu po schodech</p> <p>*podávání teplých nebo studených nápojů</p> <p>*pracovní přestávky</p> <p>*v PD určit způsob opatření k zabránění přítoku vody na staveniště</p> <p>*odvodnění staveniště</p>
Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace – silniční vozidla a pojezdové stroje	<p>*zasažení osoby materiálem po otevření bočnice</p> <p>*pád z vozidla</p> <p>*sjetí vozidla</p> <p>*náraz vozidla na překážku</p> <p>*dopravní nehoda</p> <p>*kontakt vozidla s osobou</p>	<p>*při otvírání bočnice stát bokem, aby nebyl pracovník zasažen padajícím materiálem, správné postavení bokem od břemene</p> <p>*pro výstup a sestup na vozidlo používat žebříku nebo jiné rovnocenné zařízení</p> <p>*vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam a podobných nebezpečných míst</p> <p>*správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi;</p> <p>*zajištění volných průjezdů</p> <p>*oprávnění pro řízení vozidla, školení řidičů</p> <p>*dodržování pravidel silničního provozu, bezpečnostních přestávek, pozornost, přiměřená rychlost atd.</p> <p>*nezdržovat se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání, rozhlédnout se před vstupem do komunikace</p> <p>*zajištění odstaveného vozidla proti nežádoucímu ujetí</p> <p>*používání pracovních oděvů a doplňků výstražné barvy a označení</p> <p>*dodržování stanovených pracovních postupů</p> <p>*stanovení signalizace a vzájemných dorozumívacích znamení</p> <p>*správné umístění dopravních značek</p>
Působení povětrnostních a přírodních vlivů	<p>*prochlazení organismu, v důsledku současného působení vlhka a chladu;</p> <p>*oslnění, zánět spojivek;</p> <p>*expozice slunečním zářením, úžeh, kožní onemocnění na místech vystavených slunečnímu záření;</p> <p>*nákaza přenosná na člověka, zejména nákazy přenosné hmyzem (klíšťata, bodavý hmyz) infekční zánět mozku a lymeská borelióza;</p> <p>*bodnutí, píchnutí, štípnutí bodavým hmyzem 1 (vosy, sršni)</p>	<p>*poskytnutí OOPP proti chladu a dešti (vlhkosti);</p> <p>*vhodné oblečení</p> <p>*náhradní oblečení a obuv pro případné převléknutí;</p> <p>*zajištění možnosti ohřátí a odpočinku;</p> <p>*podávání teplých nápojů; přestávky práci v teplé místnosti;</p> <p>*použití vhodných slunečních brýlí;</p> <p>*vhodné oblečení a OOPP dle charakteru ohrožení a místních podmínek, používání ochranné příkrývky hlavy;</p> <p>*dodržování pitného režimu, dle potřeby poskytování chladných nápojů;</p> <p>*ochranné krémy, sluneční brýle</p> <p>*vhodné oblečení a obuv dle charakteru ohrožení a místních podmínek;</p> <p>*prohlídka těla a případné neprodlené vytažení hmyzu z těla správným způsobem;</p> <p>*prostředky k odstranění klíšťat a desinfekci vpichu po klíštěti, léčiva;</p> <p>*zdravotnická prevence, očkování proti onemocnění dle doporučení orgánu veřejného zdraví;</p> <p>*použití repelentů;</p>

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření
		<ul style="list-style-type: none"> * vhodné oblečení a OOPP dle charakteru ohrožení a místních podmínek; * na pracovišti k dispozici prostředky k desinfekci vpichu a léčiva zabírající šoku při pobodání a jejich použití dle návodu;
Vykládka břemene	<ul style="list-style-type: none"> * pád břemene * pád břemene na pracovníka * přiražení pracovníka * přetížení a namožení pracovníka 	<ul style="list-style-type: none"> * vhodný způsob uložení a upevnění břemen při přepravě, při vykládce z dopravních prostředků i při odeírání materiálu zajišťující jeho stabilitu; * při manipulaci s kusovým materiálem zajistit fixaci materiálů * používat upevňovací prostředky jako např. upínací pásy s napínací ráčnou a stahovací popruhy z polyesterových pásů s ráčnou, a bezp. hákem s karabinou; * nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nevkládat pod ně ruce; * nakládací a vykládací práce se musí provádět s potřebným počtem zaměstnanců * dodržovat hmotnostní limit 50 kg na jednoho pracovníka;
Ruční manipulace	<ul style="list-style-type: none"> * pád osoby při chůzi a přenášení břemen * pád břemene na pracovníka * přetížení břemene a namožení pracovníka * zranění pracovníka, přiražení břemenem * ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene 	<ul style="list-style-type: none"> * udržovat komunikaci v řádném stavu, pořádek na pracovišti, odstranění vyčnívajících překážek (např. vyčnívající poklopy, víka, rohože, stupně, prahy, hadice, kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.) * zákaz zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem * zákaz narušovat stabilitu stohů * respektovat mezinárodní manipulační značky (např. nepoužívat háků) * informace pracovníků o hmotnosti břemene a o těžišti * výcvik a školení pracovníků o správných způsobech a postupech manipulace; * dodržování hmotnostního limitu 50 kg; * vhodné OOPP (např. sochory, páčidly, stojany) * úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hrotů, hran; * používání rukavic odolných proti mechanickému poškození * kontrola stavu břemene
Práce s ručním nářadím	* zranění pracovníka při nežádoucím kontaktu s nářadím (např. kladiva, palice apod.)	<ul style="list-style-type: none"> * praxe, zručnost, zácvik, soustředěnost při práci, správné používání nářadí * zákaz používání poškozeného nářadí * udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky; * udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí; * dostatečný pracovní prostor * používání vhodných OOPP
Mechanizované nářadí (elektrické, pneumatické)	<ul style="list-style-type: none"> * poranění pracovníka vlivem používání mechanizovaného nářadí * zachycení, namotání, navinutí oděvu na rotující nástroj * pořezání rotujícím nástrojem * zasažení obsluhy pohybujícími se částmi; * zasažení pracovníka elektrickým proudem; 	<ul style="list-style-type: none"> * používat nářadí jen pro stanovený účel; * udržovat rukojeti v suchém a čistém stavu; * vhodné ustrojení zaměstnance * provádění čištění, mazání a oprav nářadí jen za klidu, po odpojení ze sítě; * nářadí přenášet pokud je v klidu; * pracovní postup podle návodu k používání * zákaz používání poškozeného nářadí * kontrola funkčnosti krytů, pohyblivých částí; neprovázet nářadí bez ochranných krytů; * provádění kontrol a revizí el. ručního nářadí; * opravy jen po odpojení od sítě odbornou firmou; * vyřadit nářadí po zjevném mechanickém poškození; * přívodní kabely chránit před mechanickým poškozením (ostré hrany, přejezdy apod.) * při práci mít bezpečnou polohu;
Elektrická vrtačka	<ul style="list-style-type: none"> * zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů, pořezání ruky aj. * náhlé zablokování vřetena při držení obrobku v rukou; * ohrožení zraku * pád nářadí na pracovníka 	<ul style="list-style-type: none"> * obsluha musí při zaseknutí vrtáku ihned nářadí pustit; soustředěnost při vrtání, vypínač nářadí v pořádku * vypínač nářadí v pořádku (vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka) * soustředěnost při vrtání, puštění vrtáčky z rukou při jejím protáčení; * používat přidavnou rukojeť * opravu el. nářadí provádět jen po odpojení od sítě; * používat brýle nebo obličejové štíty; * používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, pracovat s nářadím s citem

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření
Elektrická vrtací, sbíjecí, bourací kladiva	<p>* zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů; ohrožení pracovníka uvolněnými padajícími částmi omítky, zdiva, betonu;</p> <p>* zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů;</p> <p>* pád nářadí, pád nářadí s následným poraněním pracovníka, zasažení pracovníka, popř. jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci</p> <p>* namotání oděvu, vlasů, rukavic aj. na rotující vrták u vrtacích kladiv s rotující upínací součástí;</p> <p>* pád pracovníka při práci s nářadím ze žebříku apod.</p> <p>* pořezání obsluhy rotujícím vrtákem při nežádoucím styku ruky s nástrojem</p> <p>* nebezpečí prašnosti</p> <p>* hlučnost</p> <p>* vibrace přenášené na ruce s postižením různých tkání, poškození kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů;</p>	<p>* omezení práce s kladivem nářadím nad hlavou a na žebřících a podobných nestabilních konstrukcích pro práce ve výškách;</p> <p>* používání OOPP (brýle, čepice popř. přilba);</p> <p>* pevné postavení pracovníka s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající části;</p> <p>* vypínač nářadí udržovat v pořádku tak (vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka)</p> <p>* soustředěnost při práci, puštění kladiva z rukou při jeho protáčení, zaseknutí;</p> <p>* kontrola funkce kluzné spojky</p> <p>* používat přídavnou rukojeť</p> <p>* používat kladiva jen pro práce a účely pro které jsou určeny;</p> <p>* s nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou;</p> <p>* opravu el. kladiva provádět jen po odpojení od sítě;</p> <p>* udržovat rukojeti v suchém a čistém stavu</p> <p>* kladivo držet oběma rukama;</p> <p>* bourací nástroj (špice, sekáč apod.) spolehlivě upevnit a zajistit proti uvolnění;</p> <p>* udržovat kladivo v řádném stavu;</p> <p>* používat kladiva s řádně upevněným držadlem;</p> <p>* upevnění nářadí, zajištění nářadí proti pádu;</p> <p>* správné osazení a upevnění nástroje;</p> <p>* použití vhodného nástroje;</p> <p>* používání nářadí v souladu s účelem použití dle návodu, nepřetěžování nářadí;</p> <p>* vyloučení přítomnosti jiných osob v ohroženém prostor</p> <p>* vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlajících částí, (nebezpečné je držet vrtací kladivo v rukavicích);</p> <p>* zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka při práci s kladivem, omezení práce na žebřících;</p> <p>* namísto žebříku používat bezpečnějších a stabilnějších zařízení</p> <p>* nepřenášet nářadí s prstem na spínači při připojení k síti;</p> <p>* udržovat suché a čisté rukojeti uchopovací části nářadí</p> <p>* nepřibližovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybujícího se nástroje a zabránit styku ruky s nástrojem</p> <p>* seřizování, čištění, mazání a opravy kladiv provádět jen je-li nářadí v klidu;</p> <p>* před připojením nářadí do sítě se přesvědčit zda je spínač vypnutý a zajišťovací tlačítko není zatlačeno</p> <p>* před použitím nářadí pečlivě zkontrolovat zda nejsou poškozené kryty nebo jiné části nářadí;</p> <p>* dodržování zákazu zastavovat rotující vřeteno nebo vrták rukou;</p> <p>* dodržování zákazu rukou odstraňovat třísky a odpad;</p> <p>* po ukončení práce nebo při pracovních přestávkách, před údržbou a před výměnou nástrojů vytáhnout přírodní kabel ze zásuvky a odstavit v bezpečné poloze;</p> <p>* nepoužívání poškozeného nářadí</p> <p>* nářadí odkládat, přenášet nebo opouštět, jen když je v klidu;</p> <p>* nářadí přenášet jen za část k tomu určenou;</p> <p>* používat ochrannou masku (respirátor);</p> <p>* broušení provádět za mokra (dle druhu nářadí);</p> <p>* používat OOPP proti hluku dle naměřených</p> <p>* bezpečnostní přestávky</p> <p>* udržování nářadí v řádném technickém stavu;</p> <p>* dodržování bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k obsluze;</p> <p>* opatření dle zařazení kategorie (riziková práce);</p> <p>* pracovnílékařská péče (pravidelné lékařské prohlídky);</p>

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření
	* zasažení obsluhy elektrickým proudem;	<p>* při projevu poškození zdraví ihned přefadit pracovníka na jinou práci;</p> <p>* kladivo připojit jen na napětí a kmitočet dle typového štítku, dbát na dostatečný průřez el. přívodu;</p> <p>* opravu provádět odbomě, jen po odpojení od el. sítě;</p> <p>* nepoužívání elektromechanického nářadí určeného pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci a použití v mokru nebo na kovových konstrukcích;</p> <p>* provádění předepsané kontroly nářadí na pracovišti před zahájením práce ve směně a po skončení práce s nářadím</p> <p>* nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout;</p> <p>* nepoužívání nářadí s poškozenými el. přívody;</p> <p>* nářadí nepřenášet za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytážení vidlice ze zásuvky;</p> <p>* přívodní kabel klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození; el. kabel nenamáhat tahem;</p> <p>* pohyblivý přívod vést při práci vždy od nářadí dozadu;</p> <p>* ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí;</p> <p>* el. nářadí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlici, návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím;</p> <p>* nepoužívat poškozené el. nářadí ani nářadí s poškozenými el. přívody, kabely;</p> <p>* po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky;</p>
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	<p>* zasažení pracovníků el. proudem</p> <p>* poškození, porušení izolace vodičů, kabelů šňůrových vedení</p> <p>* nemožnost rychlého vypnutí el. proudu v případě nebezpečí;</p> <p>* nepřístupný hlavní vypínač prozatímního el. zařízení;</p> <p>* nevhodné umístění hlavního vypínače;</p>	<p>* vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím;</p> <p>* udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize, pravidelný odbomý dohled pověřeným elektrikářem</p> <p>* nevyřazovat z funkce ochranu polohou, neodstraňovat zábrany a kryty, neotvírat přístupy k el. částem, nevyřazovat z funkce ochranné prvky</p> <p>* dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení;</p> <p>* vypínání el. zařízení na staveništi po ukončení pracovní doby</p> <p>* zabránění neodborných zásahů do el. instalace;</p> <p>* před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytážením vidlice ze zásuvky</p> <p>* přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu (řádná kontrola);</p> <p>* šetrné zacházení s kabely a přívodními šňůrami</p> <p>* dodržovat zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození staveništním a jiným zařízením;</p> <p>* vhodné umístění hlavního vypínače, umožnění snadné a bezpečné obsluhy a ovládání;</p> <p>* informování všech zaměstnanců o umístění hlavního el. rozvaděče a vypínače pro celou stavbu;</p> <p>* udržování volného prostoru a přístupu k hl. vypínačům; prostoru před el. rozvaděči a ochrana el. rozvaděčů (před mechanickým poškozením);</p> <p>* vypínání el. zařízení na staveništi po ukončení prac. doby (požární nebezpečí) a dodržování provozních podmínek</p> <p>* dodržovat zákazy činností v ochranných pásmech venkovního el. vedení vn a vvn;</p>
Prostředky osobního zajištění při provádění prací ve výškách	* nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění (POZ);	<p>* správné použití prostředků osobního zajištění (POZ), aplikace jen povolených kombinací POZ; kontroly a zkoušky POZ, dodržování návodu k použití;</p> <p>* správná volba vhodného a spolehlivého místo upevnění (ukotvení)</p> <p>* způsob a konstrukční provedení kotvicího zařízení odborně prověřit;</p> <p>* pracovník musí být zajištěn proti pádu prostředky osobního zajištění (POZ) stále a to i při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) POZ</p>



POZOR!
ZVÝŠENÉ RIZIKO

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření
	<ul style="list-style-type: none"> * náraz na pevnou překážku v průběhu zachycení pádu při použití prostředku osobního zajištění; 	<ul style="list-style-type: none"> * odstranění překážek v předpokládané dráze pádu; * seřízení délky lana zachycovače s tlumičem pádu; * použití pohyblivého zachycovače s nejkratší délkou zachycení pádu; * použití dvou zachycovačů pádu umístěných na dvou kotvících bodech;
Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou  POZOR! ZVÝŠENÉ RIZIKO	<ul style="list-style-type: none"> * pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod. * pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště; * propadnutí a pád nebezpečnými otvory * propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění, zborcení konstrukcí * pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka 	<ul style="list-style-type: none"> * vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita; * průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m to jednou z těchto alternativ - kolektivním zajištěním, osobním zajištěním nebo kombinací kolektivního a osobního zajištění * zamezení přístupu k místům, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu; * zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (bedny, obaly, palety, sudy, vědra apod.); * nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy; * otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce; * poklopy zajišťovat svlaky nebo jinými ochrannými prvky proti vodorovnému posunutí; * poklopy dostatečně únosné s ohledem na předpokládané zatížení; * výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, * nosné dřevěné součásti před osazením odboměřit a prohlédnout; * spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných konstrukcí proti nežádoucímu, správné a souvislé osazení podlahových díků a jednotlivých prvků podlah na sraz; * nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem * bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj * dodržovat zákaz zavěšování náradí na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pokud pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami, brašny, kapsáře, pouzdra aj.) * zajišťování volných okrajů podlah, zářezkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. * zřízení zachytých 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; * průběžné zajišťování všech volných okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím se zářezkou nebo jiná ekvivalentní alternativa - síť, plachty, obednění; * zamezení přístupu k místům na lešení, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou z vážných příčin zajištěny proti pádu; * používání osobního zajištění při montáži a demontáži lešení; * zajištění podlahy v poli lešení, kde se odebírají břemena dopravovaná el. vrátkem alespoň jednotyčovým zábradlím; * zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder apod.); * mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm; * používání lešení až po jeho ukončení, vybavení a vystrojení a po předání do užívání; * zajišťování prostorové tuhosti lešení (kotvení, zavětrování); zajistit stabilitu lešení * nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy zabezpečenými proti posunutí * otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce; * vhodný a kvalitní materiál pro nosné prvky podlah lešení
Lešení  POZOR! ZVÝŠENÉ RIZIKO	<ul style="list-style-type: none"> * pád pracovníka z lešení * pád pracovníka mezerou mezi vnějším okrajem podlahy lešení a přilehlou budovou, mezerou v koutech, rozích, štítových stěnách apod. * propadnutí a pád osob po zlomení, zborcení konstrukcí, následkem jejich vadného stavu; * přetížení podlah lešení * propadnutí a pád nebezpečnými otvory - mezerami v podlahách lešení širších než 25 cm 	<ul style="list-style-type: none"> * průběžné zajišťování všech volných okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím se zářezkou nebo jiná ekvivalentní alternativa - síť, plachty, obednění; * zamezení přístupu k místům na lešení, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou z vážných příčin zajištěny proti pádu; * používání osobního zajištění při montáži a demontáži lešení; * zajištění podlahy v poli lešení, kde se odebírají břemena dopravovaná el. vrátkem alespoň jednotyčovým zábradlím; * zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder apod.); * mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm; * používání lešení až po jeho ukončení, vybavení a vystrojení a po předání do užívání; * zajišťování prostorové tuhosti lešení (kotvení, zavětrování); zajistit stabilitu lešení * nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy zabezpečenými proti posunutí * otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce; * vhodný a kvalitní materiál pro nosné prvky podlah lešení

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření
	<p>* pád a zřícení lešení</p> <p>* pád předmětu a materiálu z lešení na osobu</p>	<p>* dodržovat max. dovolenou délka pole kozového lešení - u podlahy z fošen je 2,5 m;</p> <p>* správné a souvislé osazení podlahových dílců a jednotlivých prvků podlah lešení na sraz</p> <p>* zajištění jednotlivých prvků podlah proti posunutí a pohybu;</p> <p>* nepřetěžování podlah lešení materiálem, soustředěním více osob apod.;</p> <p>* vyžadování používání žebříků k výstupu a sestupu i na podlahy kozových lešení;</p> <p>* dodržování zákazu seskakování z lešení (platí i pro kozová lešení) a slézání po konstrukci lešení;</p> <p>* montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací</p> <p>* vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce při montáži lešení</p> <p>* neseskakovat na podlahu lešení;</p> <p>* používání technicky dokumentovaných lešení včetně pojezdových kol opatřených zajišťovacími zařízeními proti samovolnému pohybu</p> <p>* zajištění stability lešení poměrem základny 1:3 nebo rozšíření základny stabilizátory nebo přídavnou zátěží;</p> <p>* pojezdová plocha rovná a únosná bez otvorů apod.;</p> <p>* při přemísťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení;</p> <p>* vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita;</p> <p>* konstrukce lešení provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek zajištění proti lokálnímu i celkovému vybočení, překlopení i proti posunutí;</p> <p>* provedení kotvení o dostatečné únosnosti, provedeného rovnoměrně po celé vnější ploše lešení, lešení zakryté sítěmi má kotvení 2 x únosnější než lešení nezakryté, lešení zaplachtované má kotvení 4 x únosnější (dle dokumentace zakrývaných lešení);</p> <p>* používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena příslušné dokumentace a předána do užívání, zejména je-li zajištěna jejich prostorová tuhost a stabilita</p> <p>* bezpečné ukládání materiálu na podlahách lešení mimo okraj</p> <p>* zajišťování volných okrajů podlah lešení zárazkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. nebo zachytnou stříškou</p> <p>* vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, při montáži a demontáži lešení, vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výškách;</p> <p>* pro svislou dopravu vybourané suti zřídít uzavřené shozy;</p> <p>* dodržování zákazu shazování součástí lešení při demontáži lešení;</p> <p>* vyloučení vstupu osob pod břemeno zvedané el. vrátkem (oplocení, zábradlí, obednění, zamezení vstupu střežení);</p> <p>* prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen "ohrazený prostor"), je nutné vždy bezpečně zajistit;</p> <p>* Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.</p>
Žebříky	* pád osoby ze žebříku po rozjetí postranic, podjetí dvojitého žebříku a pádu dvojitého žebříku;	<p>* opatření dvojitých žebříků zajišťovacími řetízky, táhly apod. proti rozevření;</p> <p>* seznámení pracovníků s bezpečnými způsoby práce na žebřících, zdravotní způsobilost;</p> <p>* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí;</p> <p>* neopírat dvojité žebřík, nepoužívat tento žebřík jako žebřík opěrný;</p> <p>* ve schodišťových prostorách provádět malířské práce z pomocných pracovních podlah (podlah lešení apod.) nebo ze žebříků k tomu upravených;</p> <p>* nebezpečně a nadměrně se nevyklánět (tj. nevychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku;</p>

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření
	<p>*deformace žebříku;</p> <p>*ztráta tuhosti žebříku;</p> <p>*pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability;</p>	<p>* nevynášet a nesnášet po žebříku břemena o hmotnosti nad 15 kg;</p> <p>* nepracovat ze žebříku příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku a to na dvojitém žebříku blíže ve vzdálenosti chodidel než 0,5 m od jeho konce,</p> <p>* nevystupovat a nestoupat na horní odkládací plošinku (jeli-jí žebřík vybaven);</p> <p>* nepracovat na žebříku více osobami nad sebou a nevystupovat a nesestupovat po žebříku více osobám současně;</p> <p>* udržování žebříků, nepoužívání deformovaných a poškozených žebříků;</p> <p>* chůze na dřevěném dvojitém žebříku může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku;</p> <p>* nevystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví,</p> <p>* žebřík použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika vedoucím zaměstnancem opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují;</p> <p>* nebezpečně a nadměrně se nevyklánět (tj. nevychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku;</p> <p>* nevynášet a nesnášet břemena o hmotnosti nad 15 kg;</p> <p>* nevystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví,</p> <p>* nepracovat na žebříku více osobami nad sebou a nevystupovat a nesestupovat po žebříku více osobám současně;</p> <p>* nepracovat ze žebříku příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku – tj. u opěrného žebříku vzdálenost chodidel nejméně 0,8m od horního konce žebříku</p> <p>* zabezpečovat žebřík proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření, zabránit podklouznutí žebříku zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností.</p> <p>* horní konec spolehlivě opřít, postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci;</p> <p>* žebřík opírat o bezpečné a stabilní opěrné konstrukce, plochy;</p> <p>* zajištění dostatečně dlouhého žebříku;</p> <p>* postavení jednoduchého žebříku ve sklonu do 2,5 : 1;</p> <p>* před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík);</p> <p>* nepoužívání deformovaných a poškozených žebříků;</p> <p>* poškozené žebříky odstranit z pracoviště;</p> <p>* žebřík opírat o bezpečné a stabilní opěrné body (konstrukce, plochy);</p> <p>* žebříky sestavovat a vysouvat jen do délky uvedené výrobcem v návodu k použití;</p> <p>* skládací a výsuvné žebříky sestavené z několika částí musí být používány tak, aby byly zajištěny proti vzájemnému pohybu (pohybu jednotlivých částí vůči sobě);</p> <p>* zajišťovat stabilitu žebříků spodními prvky rozšiřujícími základnu žebříku, např. použitím spodních postranicových opěr;</p> <p>* při nastavování a vysouvání částí žebříku je nutno respektovat červenou značku označující max. vysunutí jednotlivých částí žebříku (vícedílné žebříky mají označenu poslední příčli, kterou lze použít, použít samolepící etiketou; např. nálepku STOP; pokud tato nálepka chybí platí, že pracovník může vystoupat nejvýše na pátou příčli od shora, nikdy výše)</p> <p>* dodržovat pokyny výrobce, respektovat vyznačené symboly a obrázky umístěné na žebříku a udržovat je v čitelném stavu;</p>

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření
		<p>* podle potřeby je nutno delší žebříky zajišťovat proti prohnutí (např. pomocí opěrných tyčí). U posuvných žebříků se musí dbát na volnou pohyblivost vodících částí, na zapadnutí zajišťovacích prvků, na správné spojení a upevnění násuvných prvků a dílů žebříku; žebříky, které jsou vybaveny stabilizační patkou musí mít při používání žebříku tuto patku namontovanou.</p> <p>* nevystupovat a nestoupat na horní odkládací plošinku (je-li žebřík vybaven);</p> <p>* dodržovat zákaz chůze na dvojitém hliníkovém žebříku;</p>
Míchačky	<p>*pád míchačky</p> <p>*kontakt končetin s rotujícím bubnem</p> <p>*zachycení, vtažení, sevření ruky řemenicí, pohonným mechanismem</p> <p>*pád násypného koše</p> <p>*vystříknutím malty, vápenného mléka aj.</p> <p>*úraz elektrickým proudem</p>	<p>*míchačky na rovném a tvrdém podkladu; zajištěná stabilita míchačky</p> <p>*zákaz vystupovat na konstrukci míchačky</p> <p>*nepřeplňovat buben</p> <p>*zákaz čištění bubnu za chodu a to ani nářadím drženým v ruce</p> <p>*ochranný kryt řemenového pohonu a jiných pohonných mechanismů</p> <p>*mechanické zajištění koše v horní poloze</p> <p>*použití vhodných OOPP</p> <p>*zákaz odstraňovat kryty, otvírat přístupy k el. částem</p> <p>*zákaz vedení el. přírodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození stavebním zařízením</p> <p>*zajištění provedení výchozí revize, pravidelných revizí</p>
Bourání a rekonstrukce	<p>* neřízené, nekontrolovatelné, předčasné a náhlé zřícení zdí nebo konstrukce, zasažení pracovníka, pád materiálu nebo části konstrukce na osobu;</p> <p>* pád pracovníků z výšky z volného nezajištěného okraje bouraného objektu a nezajištěnými otvory v podlahách při ručním bourání a manipulaci s materiálem</p> <p>* propíchnutí, pořezání chodidla pracovníka prašnost</p>	<p>* průzkum bouraného nebo rekonstruovaného objektu, stanovení technologického postupu;</p> <p>* při bourání a rekonstrukčních pracích postupovat podle projektu a technologického (pracovního) postupu</p> <p>* rekonstrukce a bourání při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu a při strojním bourání práce provádět pod stálým dozorem odpovědného pracovníka;</p> <p>* vymezení prostoru ohroženého bouráním (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu apod.);</p> <p>* určení a zajištění vstupu, výstupu, sestupu a vjezdu do bouraného objektu, udržování komunikací;</p> <p>* zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí, zejména prostor pod místy práce ohrožený bouráním;</p> <p>* vyloučení nebo omezení práce nad sebou;</p> <p>* používání ochranné přilby proti zranění hlavy;</p> <p>* zajištění volných okrajů bouraného objektu ochrannou konstrukcí popř. použití osobního zajištění zejména při ručním bourání střeš, obvodových zdí, stropů apod.;</p> <p>* včasné odstraňování vybouraných částí s ostrými hranami, používání OOPP (pracovní obuv s pevnou podrážkou, ochranných masek - respirátorů);</p>
Stavební elektrické vrátky	<p>* pád břemene, ztráta únosnosti a pevnosti nosné konstrukce kladky, její zřícení;</p> <p>* přetržení nosného lana, zasažení pracovníků lanem a břemenem;</p>	<p>* správná volba stanoviště obsluhy vrátku (tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo lanem, bylo z něj vidět na všechna nakládací a vykládací místa);</p> <p>* vyloučení vstupu osob pod zavěšené břemeno;</p> <p>* zatížení nebo zakotvení vrátku s ohledem na jeho nosnost;</p> <p>* nosnou konstrukci kladky, včetně závěsu mít technicky dokumentovanou včetně statického posouzení, její pevnost a stabilitu zajistit kotvením nebo protizávažím;</p> <p>* ověřit únosnost a pevnost nosné konstrukce kladky, včetně závěsu kladky, použít vhodnou kladku;</p> <p>* správné seřízení koncového vypínače zdvihu a před zahájením práce překontrolování jeho funkce;</p> <p>* vyznačit max. nosnost vrátku resp. max. hmotnost dopravovaného břemene a nepřekračovat tuto nosnost</p> <p>* správné zavěšení břemene;</p> <p>* vrátkem nedopravovat břemena nevhodných rozměrů, při dopravě koleček upravit dráhu břemene tak, aby nedošlo k zachycení koleček o pevnou konstrukci (např. o lešení);</p> <p>* používání ochranné přilby obsluhou vrátku;</p> <p>* kolmost osy kladky na směr navíjecího lana;</p>

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření
	<p>* vtažení ruky do svěrného místa mezi kladkou a lanem nebo mezi lanem a lanovým bubnem</p> <p>* pád pracovníka při odebírání materiálu z háku vrátku;</p>	<p>* vrátek umístit 3 až 5 m od svislé dráhy dopravovaného břemene;</p> <p>* řádný technický stav nosného lana;</p> <p>* správné navijení lana přes kladku a na buben vrátku;</p> <p>* nepoužívat vrátek, utvoří-li se na laně smyčka nebo uzel a dojde-li k vysmeknutí lana z drážky kladky;</p> <p>* umístit kladku mimo dosah z podlahy místa odběru břemene nebo použití kladky s krytem;</p> <p>* lanový buben chránit krytem;</p> <p>* neusměřovat navijení lana na buben rukama nebo nohama;</p> <p>* v místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce (podlaha, lešení, střecha apod.) chránit pracovníka proti pádu alespoň jednotýčovým zábradlím (i u střešních a okenních vrátků);</p>
Ruční vodorovná doprava stavebními kolečky	* pád pracovníka	<p>* pojízdná plocha nekluzná, vyrovnaná a zpevněná</p> <p>* dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch - cca 1 : 5;</p> <p>* nepřetěžování koleček, jejich plnění jen cca do 3/4 obsahu korby;</p> <p>* dodržování min. šířky pojezdových konstrukcí a prvků tj. 60 cm;</p> <p>* spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu;</p>
Zděné konstrukce zdění	<p>* pád materiálu a poranění pracovníka</p> <p>* pád zdiva na pracovníka; zřícení konstrukcí</p> <p>* propadnutí osob při zhotovování stropů z tenkostěnných keramických materiálů a jiných nedostatečně únosných konstrukcí stropu;</p> <p>* zasažení očí, poleptání pracovníka, kontakt vápna a vápenného prachu se sliznicemi a pokožkou (poleptání postiženého místa);</p>	<p>* správné uchopení břemene, stabilní postavení při práci;</p> <p>* zákaz uhažení cihlami apod.;</p> <p>* bezpečné ukládání materiálů, ukládat je jen do stabilní polohy, nikoliv na volném okraji zdí a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu;</p> <p>* zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění, na podlaže lešení;</p> <p>* zajištění bezpečného zvyšování místa práce</p> <p>* stanovení a dodržování technologických postupů;</p> <p>* při zdění komínů, pilířů a podobných konstrukcí, vyzdívání po částech, až když nově vyzdžené zdivo vykazuje dostatečnou pevnost;</p> <p>* nezatěžování zdiva izolačních přízdívek zeminou;</p> <p>* vyzdívání provádět odborně (správná vazba cihel, bloků a tvárnic)</p> <p>* zakotvování příček do zdiva;</p> <p>* případné zeslabování zděných nosných konstrukcí (pilířů) předem projednávat a odsouhlasit statikem;</p> <p>* nezatěžování neúnosných stropních prvků a nedokončených stropů, vytvoření únosné pomocné pracovní podlahy;</p> <p>* správný postup při hašení vápna a při přípravě vápenného mléka (zákaz hašení v úzkých a hlubokých nádobách);</p> <p>* správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem, při výrobě malty v míchačce a její další manipulaci i zpracování</p> <p>* používání OOPP k ochraně zraku (při zacházení s vápnem vždy);</p>
Úpravy povrchů stěn a stropů	<p>* poranění pracovníka při omítání a bílění stěn a stropů;</p> <p>* práce v nefyziologických, nepřírodných polohách, v kleče, poškození zdraví - pohybového aparátu;</p>	<p>* správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem</p> <p>* správné pracovní postupy;</p> <p>* používání OOPP (rukavice, ochrana zraku);</p> <p>* zdravotní způsobilost, pracovnílékařská péče, preventivní prohlídky;</p> <p>* bezpečnostní přestávky v teplém prostředí;</p> <p>* používání OOPP k ochraně kolenní;</p>
Pokrývačské práce	<p>* pohyb pokrývačů po střešních latích, které nemají pochůzkou pevnost</p> <p>* zlomení dřevěných latí;</p> <p>* pád dopravního vozíku;</p>	<p>* vyloučit pohyb pracovníků po střešních latích</p> <p>* pokrývačské práce provádět z únosných pracovních podlah</p> <p>* funkční záchytné zařízení vozíku, které po uvolnění tahu v laně nebo jeho přetržení zabrání pádu vozíku, funkční havarijní brzda, která reaguje na přetržení lana (je-li instalována);</p> <p>* nepřetěžovat dopravní vozík;</p> <p>* náklad na vozík rovnoměrně rozložit, popř. i zajistit proti pádu z otevřeného dopravního vozíku;</p> <p>* řádný stav nosného lana, spoju a vedení lana;</p> <p>* vyloučit, aby v dráze vozíku byly překážky;</p>

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření
	<p>* úder do ruky, přimáčknutí, otlaky, zhmožděnin, podlitiny, při nežádoucím kontaktu nářadí s rukou pracovníka;</p> <p>* ohrožení zraku, poranění oka drobnou částicí;</p> <p>* úrazy očí odlétnuvší střepinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem apod.</p>	<p>* nevyfázovat z funkce bezpečnostní zařízení (koncové vypínače);</p> <p>* praxe, zručnost, zručnost;</p> <p>* používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí;</p> <p>* soustředěnost při práci, příp. používání chráničů ruky či rukavic;</p> <p>* nepoužívání poškozeného nářadí</p> <p>* správné používání</p> <p>* udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky;</p> <p>* používání OOPP k ochraně zraku;</p> <p>* používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů;</p> <p>* pevné uchycení násad;</p> <p>* udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí;</p>
Izolátorské práce - hydroizolace spodní stavby, izolační práce ve výkopech	<p>* naražení osoby o stěny výkopu;</p> <p>* otrava, udušení osoby po vstupu do výkopu;</p> <p>* výbuch hořlavých par nebo plynů;</p>	<p>* rozměry rýh volit tak, aby bylo umožněno bezpečné provedení izolačních prací;</p> <p>* nejmenší dovolená šířka pracovního prostoru pro zhotovení nátěrových a vložkových izolací zpracovávaných za tepla má být 1,2 m;</p> <p>* hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů před prvním vstupem osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin, zjistit měřením koncentraci plynů a par (provede určený vedoucí zaměstnanec);</p> <p>* dle potřeby zajištění nuceného větrání a výměny vzduchu;</p> <p>* vyloučit provádění prací od hloubky 1,3 m osamoceným pracovníkem na odlehklých pracovištích;</p>
Montáž oken	<p>* pád pracovníka z výšky</p> <p>* pád pracovníka při výstupu a sestupu na místa práce ve výškách;</p> <p>* pád oken a materiálu a jiných předmětů z výšky;</p> <p>* nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění (POZ);</p> <p>* nebezpečné vlastnosti polyuretanů způsobují jejich tvrdidla tvořená izokyanáty;</p> <p>* ve zvýšených koncentracích způsobuje izokyanát slzení a záněty spojivek;</p>	<p>* průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m</p> <p>* vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP, vytvořit podmínky pro použití POZ;</p> <p>* používání ochranných a záchytných konstrukcí jen pokud byla ukončena, vybavena a vystrojena (dle příslušné dokumentace) a po předání do užívání;</p> <p>* konstrukce, dílce a prvky ze kterých se provádí montážní práce musí být dostatečně únosné, stabilní a zajištěné proti posunutí;</p> <p>* zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy);</p> <p>* správné osazení a upevnění rámců oken, dodržování technologických postupů osazování plastových oken, zaškolení pracovníků;</p> <p>* bezpečné ukládání výrobků; ukládat je jen do stabilní polohy, nikoliv na volné okraje zdí a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu;</p> <p>* vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách;</p> <p>* správné použití POZ, aplikace jen povolených kombinací POZ; kontroly a zkoušky POZ, dodržování návodu k použití;</p> <p>* správná volba vhodného a spolehlivého místa upevnění (ukotvení);</p> <p>* při návrhu vhodných druhů POZ jejich vzájemné kombinace vycházet z příslušných návodů k obsluze;</p> <p>* zabránění přímého kontaktu s látkou;</p> <p>* používání vhodných OOPP;</p> <p>* zdravotní způsobilost, lékařské</p>
Nebezpečné látky	<p>* nebezpečné působení žiravin na pokožku, oči a sliznici * při expozici parám, aerosolu a plynu - nízké koncentrace v ovzduší: pálení v nose, rýma, pálení v krku, chrapot, kašel, pocit dušení, pálení spojivek, slzení, zarudnutí kůže</p>	<p>* výběr zaměstnanců, lékařské prohlídky;</p> <p>* odborná způsobilost, seznámení zaměstnanců s účinky a vlastnostmi látek;</p>

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření
	<p>- vysoké koncentrace v ovzduší: otok hrtanu, dušnost, kašel, svírání na hrudníku a bolest za hrudní kosti, plicní otok s vykašláváním krve do růžová zpeněného sputa, nebezpečí úmrtí, poškození rohovky, na kůži navíc vznikají puchýře;</p> <p>* potřísnění očí, kůže nebezpečnou látkou</p> <p>* požití nebezpečné látky</p> <p>* vdechování nebezpečných výparů, prachu</p> <p>* alergické reakce v důsledku expozice nejružnějších látek;</p> <p>* popálení příp. exploze</p>	<p>* zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami;</p> <p>* přidělení a používání OOPP pro běžné použití při zasažení žiravinami: gumové rukavice, gumová zástěra, gumové holinky, ochranné brýle, ochranný obličejový štít, kyselinovzdorný oděv, maska s filtrem proti kyselým parám a plynům;</p> <p>* OOPP pro použití při havarijních případech - žiraviny : rukavice z chloroprenového kaučuku, gumová zástěra s krčním krytem, úplný ochranný oblek, těžký dýchací přístroj;</p> <p>* používat specifické OOPP, speciální rukavice a návleky, zástěry, obuv apod., např. odolné proti žiravinám (kyseliny, louhy), ředidlům, rozpouštědlům, petrochemickým produktům;</p> <p>* ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štít), ochrana dýchadel;</p> <p>* zajištění větrání, čerstvý vzduch;</p> <p>* případě alergických reakcí vyhledat lékaře, dle zkušeností je nejlépe včas změnit pracovní zařazení zaměstnance;</p> <p>* dodržovat zásady osobní hygieny (nejíst, nepít, nekouřit);</p> <p>* respektovat označení a pokyny výrobců na balení a obalech těchto látek, např. "Nedýchat výpary", "Jedovaté při vdechnutí", atd. včetně informací v bezpečnostních listech apod.</p> <p>* včasné úklid uniklých, vylitých, rozsypaných látek;</p> <p>* proškolení zaměstnanců o účincích používaných látek;</p> <p>* dozor při práci, řádná kontrola vedoucími zaměstnanci</p>
Mobilní jeřáby	<p>* ztráta stability autojeřábu, převrácení, pád autojeřábu</p> <p>*pád břemene na pracovníka</p>	<p>* správné ovládání autojeřábu, a správná činnost jeřábníka</p> <p>* zajištění stability autojeřábu v průběhu všech pracovních operací v souladu s návodem výrobce;</p> <p>* zabrzdění podvozku mobilního jeřábu parkovací brzdou proti nežádoucímu samovolnému pojezdu;</p> <p>* práce jeřábu v dovoleném svahu tak, aby nedošlo k porušení jeho stability;</p> <p>* nepřetěžování jeřábu</p> <p>* břemeno ze země nenadzvedávat pohybem výložníku, protože není ve funkci přetěžovací zařízení a může dojít k přetížení jeřábu;</p> <p>* funkční signalizace, která upozorní jeřábníka na blížící se stav přetížení;</p> <p>* funkční zařízení k omezení drah jednotlivých pohybů,</p> <p>* zajištění stability protizátěží (jen u některých typů);</p> <p>* nezávadné nosné ocel. lano jeřábu, jeho pravidelné prohlídky kompetentními osobami 1 x týdně;</p> <p>* vyloučení náhlého odlehčení (utržení) břemene;</p> <p>* umístění podpěr jeřábu v dostatečné vzdálenosti od okraje výkopu nebo svahu</p> <p>* nezatěžování okraje (hrany) výkopu hmotností autojeřábu;</p> <p>* zabránění náhlého poklesu jedné z podpěr při zatížení;</p> <p>* dostatečná únosnost podkladu</p> <p>* při pojezdu autojeřábu se zavěšeným břemenem bez podepření respektovat podmínky, omezení a opatření stanovené výrobcem v návodu</p> <p>* ovládat autojeřáb z kabiny;</p> <p>* s břemenem pojíždět rovnoměrně, malou rychlostí tak, aby nedošlo k rozhoupání břemene;</p> <p>* zavěšováním břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazačem s odbornou kvalifikací;</p> <p>* správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene;</p> <p>* nezávadné vazací prostředky;</p> <p>* dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho</p> <p>* použití výstražného znamení jeřábíkem k varování osob, které mohou být jeřábem nebo břemenem ohroženy;</p>

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření
	<p>* přiřazení pracovníka k pevné konstrukci v důsledku nežádoucího pohybu břemene</p> <p>* přetření vázacího prostředku (ocelového vázacího lana, řetězu, popruhu);</p> <p>* zachycení přemísťovaného břemene o materiál a jeho následné zřícení a pád na osobu; * zachycení háku vázacího prostředku o břemeno, a jeho následné převrácení na pracovníka;</p> <p>* vysmeknutí tyčového materiálu (potrubí, trubky) z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení pracovníka padajícím břemenem; * pád nestabilního břemene, převrácení břemene po odvěšení na osobu (vazače);</p> <p>* pád vazače z výšky (z vozidla, ze stolu atd.);</p> <p>* pád, uklouznutí jeřábíka popř. jiné osoby (při výstupu a sestupu na stanoviště obsluhy apod.);</p> <p>* ohrožení bezpečnosti silničního provozu a osob;</p> <p>* poškození zařízení;</p>	<p>* správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu, zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu; * při přepravě palet zajistit jednotlivé kusy materiálu na paletě proti uvolnění a pádu; * označení zdrojů nebezpečí bezpečnostním označením (černožlutým šrafováním), označení pohybujících se částí zasahujících do prostorů do nichž není zakázán přístup * správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu * zachovávání dostatečného odstupu od břemene manipulovaného jeřábem, používat vodičů lan * použití výstražného znamení jeřábíkem k varování osob, které mohou být jeřábem nebo břemenem ohroženy; * dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí</p> <p>* zavěšování břemen na nosný orgán jeřábu a jinými vazačskými pracemi pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazače s odbornou kvalifikací; * správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene; * nezávadné vázací prostředky, jejich pravidelné prohlídky kompetentními osobami; * správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábíka; * správná činnost jeřábíka (dodržování bezpečných vzdáleností);</p> <p>* správná činnost vazače; * správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen dle druhu, vlastností a tvaru břemene; * správná činnost vazače; * uložení břemene na rovný, tvrdý podklad; * použití dostatečně únosných a stejně vysokých prokladů a podložek; * zajištění svislosti uloženého břemene zejména při stohování; * zavěšování a vázání břemen provádět z bezpečných míst, k výstupu používat žebříku, plošiny apod. pomocná zařízení; * neseskakovat z výše položených pracovních a pochůzných míst;</p> <p>* použití určených přístupových cest ke vstupu do jeřábové kabiny s otočnou nebo pojízdnou kabinou a k výstupu na stanoviště obsluhy a sestupu; * pracovník (jeřábík) při výstupu a sestupu používá madla, držadla, nášlapné a jiné, prvky; * pracovník (jeřábík) se nepohybuje po stroji mimo určené přístupy, neseskakuje ze stroje apod.; * udržování obslužného stanoviště, přístupových komunikací, plošin, příclí, stupadel, nášlapných prvků, madel, v čistotě a v protiskluzné úpravě; * dodržování zákazu jízdy na stupačkách, schůdcích, rámu a jiných částech jeřábu, které k tomu nejsou určeny; * při přepravě jeřábu mít otočnou část pevně zajištěnou;</p> <p>* nemanipulovat s výložníkem před jeho odjištěním z přepravní polohy a uvolnění kladnice ze závěsu; * nepřepřevážat osoby v kabině jeřábové nástavby; * při jízdě na pozemních komunikacích nemít zapnuto nouzové osvětlení; * po ukončení provozu: - vypnout všechny mechanismy a pohony; - přestavit jeřáb do přepravní polohy, přičemž: - zkontrolovat zatažení kotev a jejich zajištění, - zkontrolovat je-li zasunutý teleskopický výložník, nebo základní výložník příhradový v poloze nad kabinou, spuštěný do přepravní polohy, ukotven nebo zajištěn</p>

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření
	<p>* úraz el. proudem - zasažení osoby el. proudem při nebezpečném přiblížení a dotyku výložníku s venkovním vedením (nejčastěji 22 kV);</p> <p>* pád části jeřábu, přiražení končetiny; * poškození zařízení;</p>	<p>- zkontrolovat zavěšení kladnice za hák v závěsu nebo její bezpečné uložení na plošinu jeřábu a zajištění (s volnou kladnicí nepojíždět);</p> <p>- zkontrolovat, jsou-li zajištěny všechny odnímatelné části a příslušenství na plošině jeřábu a jeřábové nástavbě (opěrné desky kotev, podkladový materiál, nářadí, vazací prostředky)</p> <p>- uzamknout kabinu;</p> <p>* vyloučení přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti venkovního el. vedení, zejména při pojiždění s břemenem;</p> <p>* dodržování dostatečného odstupu jeřábu od vodičů venkovního vedení vn a vvn (ochranná pásma), případně dodržení zvláštních podmínek při práci v blízkosti vn a vvn (vypnutím elektrického proudu, organizační opatření stanovená v technologickém postupu apod.);</p> <p>* vybavení autojeřábu signalizačním zařízením k upozornění jeřábníka v kabině na blízkost hranice ochranného pásma elektrického vedení pod střídavým napětím nad 22 kV a na trakční vedení stejnosměrného proudu 3 kW;</p> <p>* v případě kontaktu autojeřábu s venkovním el. vedením nebo nebezpečného přiblížení výložníku k vodičům musí řidič zůstat v kabině, nesmí se dotýkat vodivých částí a nesmí dovolit, aby se někdo ke autojeřábu přiblížil a dotkl se ho, dokud se nepřeruší spojení nebo nevypne proud;</p> <p>* neprovádět opravy a údržbu jeřábu bez odborného zaučení;</p> <p>* při opravách, údržbě mít jeřáb a jeho části zajištěny proti nežádoucímu pohybu, způsobem dle návodu;</p>
Hydraulická ruka	<p>* zřícení, pád vozidla po ztrátě stability;</p> <p>* pád břemene, náraz a zasažení pracovníka břemenem;</p> <p>* přiražení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem k pevné konstrukci;</p> <p>* přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad;</p> <p>* přetržení ocelového vazacího lana nebo jiného vazacího prostředku (řetězu, popruhu);</p> <p>* vysmeknutí tyčového materiálu (potrubí, lešenářské trubky apod. tyčového materiálu) z úvazku;</p> <p>* pád a převrácení břemene po ztrátě stability po odvěšení;</p> <p>* přiražení osoby břemenem k bočnicím vozidla;</p> <p>* pád osoby při výstupu a sestupu na ložnou plochu vozidla;</p>	<p>* zajištění stability dvěma hydraulickými podpěrami apod. prvky, v dostatečné vzdálenosti od okrajů výkopů a jiných nebezpečných míst, dostatečná únosnost podkladu; popř. úprava a vyztužení podkladu, v případě měkkého terénu podložení podpěr vhodnou podložkou (fošna, hranol);</p> <p>* stojí-li vozidlo na svahu vyrovnat příčný sklon položením podpěry na nižší straně tak, aby podélný i příčný sklon nebyl větší než 30°;</p> <p>* nepřetěžování HR, dodržování max. nosnosti v závislosti na vyložení, dle zatěžovacího diagramu;</p> <p>* zabrzdění podvozku vozidla ruční parkovací brzdou proti nežádoucímu samovolnému pohybu;</p> <p>* vyloučení bočního zatížení výložníku;</p> <p>* zavěšování břemen na HR a jinými vazačskými pracemi pověřovat pouze kompetentní osoby s odbornou kvalifikací;</p> <p>* správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene;</p> <p>* dodržování zákazu zdržovat se mimo prostor možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií);</p> <p>* výložník s hákem umístit nad těžiště nakládaného břemene k vyloučení zhoupnutí břemene;</p> <p>* břemena těžší než 1 800 kg zvedat z levé strany vozidla na oku pro břemena</p> <p>3 000 kg;</p> <p>* vysunutí třetí části výložníku možno jen s břemeny do hmotnosti 1 200 kg;</p> <p>* dodržování zákazu zvedat břemena šikmým tahem, břemena přimrzlá, přetěžovat HR (dle vyložení)</p> <p>* nezávadné vazací prostředky;</p> <p>* uložení břemene na rovný, tvrdý podklad;</p> <p>* použití dostatečně únosných a stejně vysokých prokladů a podložek;</p> <p>* zajištění svislosti uloženého břemene zejména při stohování;</p> <p>* fixace břemene na vozidle proti nežádoucímu pohybu;</p> <p>* dodržování dostatečného odstupu pracovníka od břemene a od bočnice (zadního čela);</p> <p>* břemeno spouštět opatrně a pomalu;</p> <p>* k výstupu a sestupu použít žebříků a jiných prvků a zařízení (stupadel, náslapných prvků, madel apod.);</p> <p>* udržování přístupových prvků a zařízení v řádném stavu;</p>

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření
	* zásažení osoby el. proudem - nebezpečné přiblížení a dotyk s venkovním vedením (zpravidla 22 kV);	* vyloučení přiblížení výložníku HR k nebezpečné blízkosti venkovního el. vedení;
Zemní práce a výkopy	<p>* osoba – pád při vystupování a sestupování do výkopu, pád sestupování a vystupování po částech pažení, pád do výkopu z okrajů stěn výkopu, naražení osoby o stěny výkopu</p> <p>* zavalení zeminou</p> <p>* poškození a narušení podzemních vedení</p> <p>* pád předmětu, kamene apod. na pracovníka ve výkopu</p> <p>* působení vody na bezpečnost ve výkopu</p> <p>* deformace, zřícení pažení a zavalení pracovníků ve výkopech</p> <p>* poškození části pažení a ztráta jeho funkce</p> <p>* pád stroje do výkopu</p> <p>* pád ze žebříku</p>	<p>* používání žebříků</p> <p>* povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 upravit proti uklouznutí</p> <p>* zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob</p> <p>* zajistit označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, kontrolování zabezpečení staveniště</p> <p>* výkopy zajistit překrytím nebo zábradlím; výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m</p> <p>* ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou</p> <p>* přes výkopy zřídit přechody dostatečně únosné opatřené zábradlím</p> <p>* zajištění stěn výkopů dle správně navrženého pažení (u ručně kopaných výkopů – pažit u hloubky větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území) nebo svažováním</p> <p>* kontrola stěn výkopu, pažení před vstupem, odpovědným pracovníkem</p> <p>* okraje výkopu nezatěžovat do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu vykopanou zeminou, materiálem ani provozem strojů, není-li zřízeno spolehlivé pažení apod.</p> <p>* vstupují-li osoby do výkopů se svislými stěnami, tyto výkopy musí mít světlou šířku nejméně 0,8 m</p> <p>* identifikace, vytyčení a vyznačení vedení před zahájením zemních prací</p> <p>* omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí nebo kabelů</p> <p>* dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení</p> <p>* obnažování potrubí a kabelů provádět ručně se zvýšenou opatrností</p> <p>* obnažené potrubí zajistit proti průhybu, vybočení a rozpojení</p> <p>* písemný souhlas s činností v ochranném pásmu u příslušného provozovatele podzemního vedení</p> <p>* při práci ve výkopu používat ochrannou přilbu</p> <p>* zajištění nebo odstranění balvanů aj. ve stěnách výkopu</p> <p>* odstranit zeminu nad výkopem, která by mohla spadnout do výkopu</p> <p>* odvodňování podél i ve výkopu</p> <p>* dokumentace pro systémové pažení</p> <p>* počet a druh dílů pažení dle rozměrů a hloubky výkopu</p> <p>* kontrola stavu pažení, stěn výkopu</p> <p>* správné sestavování a zabudování pažení</p> <p>* aktivní rozepření pažení do zeminy pomocí rozpěrných prvků (zpravidla minimálně poloviční silou maximálního aktivního tlaku zemin)</p> <p>* nezatěžovat strojem okraj výkopu</p> <p>* vzdálenost stroje od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy, třídě a soudržnosti zatěžované horniny s ohledem na provozní hmotnost a dynamické účinky vyvolané provozem stroje</p> <p>* žebřík musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m</p> <p>* pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku</p> <p>* při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu</p> <p>* udržovat žebříky v řádném technickém stavu, nepoužívat poškozené žebříky</p>
Nakladač	<p>* Převrácení</p> <p>* Sjetí mimo komunikaci</p>	<p>* při jízdě s naloženým materiálem mít pracovní ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy</p> <p>* při jízdě s naplněnou lopatou udržovat lopatu nízko nad terénem (cca 40 cm), ale dostatečně vysoko, aby nenarážela na překážky</p>

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření
	<p>*Náraz na překážku</p> <p>*zasažení, rozdrčení, přimáčknutí nebo naražení osoby pracovním nástrojem, k pevné konstrukci</p> <p>*zasažení osoby padajícím materiálem</p> <p>*přejetí, sražení, osob nakladačem</p> <p>*pád osoby z nakladače</p> <p>*přejetí koly</p> <p>*zasažení el. proudem při dotyku nebo přiblížení pracovního zařízení nakladače k vodičům venkovního vedení VN, VVN;</p> <p>*říznutí a pořežání ruky při čištění nebo odebrání materiálu</p> <p>*spáleniny rukou při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče apod.</p>	<p>*správný způsob řízení, technika a rychlost jízdy</p> <p>*volné průjezdy</p> <p>*vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje</p> <p>*Používat signalizaci smluvenými znameními poučené osoby s obsluhou stroje</p> <p>*Zvuková signalizace pro upozornění vzdálení osob z nebezpečného prostoru stroje</p> <p>*vyloučení přítomnosti osob v dráze pohybujícího se nakladače</p> <p>*nabraný materiál nemá přesahovat obrys lopaty; soustředěnost řidiče, dobrý výhled z kabiny;</p> <p>*je-li nutné při nakládání manipulovat s pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče dopravního prostředku, nesmí se v ní zdržovat řidič ani jiné osoby;</p> <p>*nákladní vozidla přistavovat k nakladači tak, aby obsluha stroje otáčela pracovním zařízením nad ložnou plochou nikoliv nad kabinou vozidla</p> <p>*při opuštění kabiny vypnout motor a zajistit nakladač proti nežádoucímu pohybu způsobem dle návodu k používání</p> <p>*při nastupování a vystupování z nakladače používat výstupová a nášlapná místa k tomu určená, tato místa udržovat čistá</p> <p>*zákaz přepravy osob na nakladači a pracovním zařízení</p> <p>*zajištění stroje proti nežádoucímu pohybu</p> <p>*zákazu pracovat s nakladačem v ochranném pásmu el. vedení, dodržovat dostatečný odstup</p> <p>*v případě kontaktu musí řidič zůstat v kabině a nikdo se ke stroji nesmí přiblížit</p> <p>*správné pracovní postupy</p> <p>*používání OOPP</p> <p>*používání vhodného a nepoškozeného nářadí;</p>
Vibrační zhutňovače, silniční válce statické a vibrační, ručně vedené vibrační válce	<p>*pád/převrácení stroje;</p> <p>*poškození stroje</p> <p>*pád, naražení, sevření, přejetí osoby</p> <p>*hluknost, vibrace</p> <p>*popálení, vznícení, požár, výbuch</p> <p>*pád obsluhy při nastupování a sestupování ze stroje</p> <p>*zavibrování běhemu</p>	<p>*seznámení s návodem k obsluze, zaučení obsluhy</p> <p>*při přechování nepouštět vodící tyč</p> <p>*nevzdalovat se od stroje při chodu naprázdno</p> <p>*dodržování bezpečné odstupové vzdálenosti mezi stroji, účinné brzdy</p> <p>*používání zvukové signalizace, dostatečný výhled řidiče</p> <p>*vyloučit nežádoucí pohyb stroje při jeho odstavení</p> <p>*dodržení dovolených sklonů pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a práci na sklonitém terénu dle návodu</p> <p>*nepoužívat stroje na svazích, zářezích, u výkopů, kde je nebezpečí sesutí stěn</p> <p>*při práci ve svahu musí obsluha stát stranou do svahu</p> <p>*dodržování dostatečné vzdálenosti od okrajů svahů a výkopů</p> <p>*soustředěnost při obsluze, sledování pracoviště;</p> <p>*používání OOPP</p> <p>*správný postoj při startování vibrační desky klikou a uchopení kliky</p> <p>*vyloučit přítomnost jiných osob v pracovním prostoru stroje</p> <p>*pravidelná údržba stroje, technická kontrola</p> <p>*klidové bezpečnostní přestávky</p> <p>*dolévání paliva provádět při zastaveném motoru, dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm</p> <p>*pro nástup a sestup ze stroje používat místa k tomu určená, tato místa udržovat čistá a nekluzná</p> <p>*nechutnit s vibrací při dlouhodobějším stání válce s vibrací</p>
Kolová a pásová rýpadla	<p>*sesunutí a pád rýpadla do výkopu nebo ze svahu</p> <p>*převrácení, ztráta stability rýpadla</p> <p>*zasažení, zranění osoby rýpadlem</p> <p>*zasažení osoby materiálem</p> <p>*pád, uklouznutí obsluhy při nastupování, vystupování a při pohybu pracovníka po znečištěném povrchu rýpadla</p>	<p>*nezatěžovat rýpadlem okraj (hranu) výkopu s ohledem na smykový klín;</p> <p>*vzdálenost rýpadla od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy, třídě a soudržnosti zatěžované horniny</p> <p>*postavení rýpadla na rovném terénu;</p> <p>*dodržení dovolených sklonů pojezdové a pracovní roviny</p> <p>*stabilizace rýpadla stabilizačními podpěrami</p>

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření
	<p>* zasažení el. proudem při dotyku nebo přiblížení výložníku k vodičům venkovního vedení vn , vvn;</p> <p>* nežádoucí rozjetí stroje a následné přejetí pracovníka</p>	<p>* správný způsob řízení a technika jízdy, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi</p> <p>* vyloučení přítomnosti osob v ohroženém dosahu stroje (dosah pracovního zařízení +2 m), v dráze pohybujícího se stroje</p> <p>* používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje</p> <p>* během činnosti strojů se nesmí nikdo zdržovat v nebezpečném dosahu stroje ani v ohroženém prostoru před strojem ve směru jízdy, ani mezi tahačem a vlečeným strojem;</p> <p>* obsluhu svěřit jen kompetentní osobě (s průkazem strojníka);</p> <p>* používání bezpečných ploch a zařízení k výstupu a pohybu na rýpadle;</p> <p>* udržování výstupových a nášlapných míst</p> <p>* vstupovat do kabiny při přepravní nebo pracovní poloze stroje</p> <p>* dodržování zákazu pracovat s rýpadlem v ochranném pásmu el. vedení vn a vvn, dostatečný odstup stroje od vodičů;</p> <p>* vyžádat si písemný souhlas s činností v ochranném pásmu u přísl. provozovatele distribuční soustavy a dodržovat podmínky stanovené v souhlasu;</p> <p>* v případě kontaktu rýpadla s venkovním el. vedením řidič musí zůstat v kabině, nesmí dovolit, aby se někdo ke stroji přiblížil, dokud se nepřeruší spojení nebo nevypne proud</p> <p>* zajištění stroje proti nežádoucímu pohybu;</p>