



Základní bezpečnostní praxe u výtahů



ÚVOD

Montáž, servis, opravy a modernizace výtahů jsou činnosti, které způsobují určitá rizika. Ke snížení těchto rizik a pro podporu pracovních míst bez nebezpečí zranění se u profesionálů vyžaduje dodržovat následující určitou bezpečnostní praxi a pracovní metody.

Tato příručka Evropské výtahové asociace ELA „Základní bezpečnostní praxe“ soustřeďuje obecnou i zvláštní praxi, kterou je třeba vždy dodržovat.

Tato příručka je určena především pro firmy provádějící montáž, servis, opravy a modernizaci výtahů. Tyto firmy mají zákonnou povinnost a odpovědnost chránit svoje zaměstnance před riziky spojenými s jejich činností. Tato příručka poskytuje návod uváděním příkladů ochranných prostředků, které – při odpovídajícím použití – pomohou dosáhnout nejlepší úroveň ochrany, mezi jiným, pracovníků dodavatelů i subdodavatelů.

Firmy mají také odpovědnost stanovit, porozumět a dodržovat všechny příslušné místní, oblastní, státní a evropské požadavky a zákony.

Tato příručka je rovněž určena pro zaměstnance. Ve skutečnosti je zaměstnanec odpovědný za dodržování bezpečné praxe a za používání ochranných prostředků, které mu jeho firma poskytuje. Příručka mu pomůže porozumět rizikům a, pokud je to zapotřebí, vyžadovat další potřebné ochranné prostředky od své firmy.

Bezpečná praxe obecně spočívá na obecném porozumění. Praxe byla založena na následujících příkladech nešťastných událostí za mnoho roků, některé z nich byly velice závažné a vedly k úmrtí.

Některé bezpečnostní praktiky jsou zvláště důležité: to jsou ROZHODUJÍCÍ pravidla. Jak je jasně uvedeno, tato pravidla jsou ROZHODUJÍCÍ pro záchranu života. Pokud se nedodržují, může být výsledkem velice závažné nebo dokonce smrtelná neštěstí.

ÚVOD

Tato příručka ELA „Základní bezpečnostní praxe“ je zaměřena především na rizika a situace, které se vyskytují v provozu výtahů. Poskytuje zásady a příklady jak se chránit před riziky a pomoci bezpečnosti. Tato příručka však by se neměla brát jako vyčerpávající přehled pravidel pokrývajících komplexně všechny práce. Zůstává tu odpovědnost firmy vypracovat vlastní vyhodnocení rizik a provést vlastní ochranná opatření.

Vaše činnost jako dodavatele a subdodavatele a váš život, jako pracovníka, závisí na přísném dodržování všech bezpečnostních praktik. Zajisti vždy jejich respektování a respektuj je vždy.











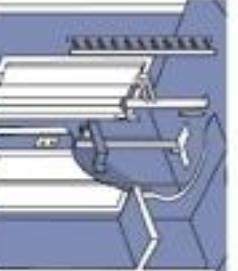




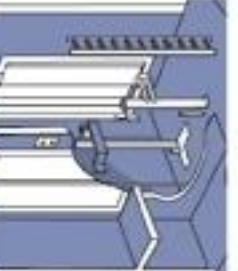




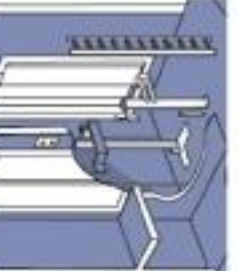




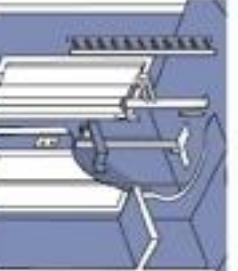




Konečně v případě pochybování by měl každý vycítit, že situace není zcela pod kontrolou, měl by zastavit práci a požádat o pomoc.

Redakční tým

Odpovědnost: Tato příručka ELA „Základní bezpečnostní praxe u výtahů“ je určena, mezi jiným, jako nástroj pro pomoc pro zvládnání bezpečnostních rizik. Je určena pouze pro obecné informační účely a neměla by být brána jako právní rada. Není určena jako náhrada vlastního firemního vyhodnocení a rozhodnutí. ELA odmítá jakoukoliv odpovědnost za opatření provedená nebo neprovedená podle této příručky.

© 2015 European Lift Association (ELA) aisbl Belgium - All rights reserved

ÚVOD

	 Elektrické nebezpečí	 Nebezpečí rozdrčení u nechráněného pohyblivého se zařízení.	 Riziko zranění na stropu	 Azbest
	 Riziko pádu- přístup ke stroji nebo do strojovny	 Riziko uklouznutí	 Riziko zakopnutí	 Azbest
	 Elektrické nebezpečí	 Nebezpečí rozdrčení nechráněným pohyblivým se zařízením	 Riziko rozdrčení v horní části šachty	 Azbest
	 Riziko pádu na střeše klece	 Riziko uklouznutí	 Riziko zakopnutí	 Azbest
	 Elektrické nebezpečí	 Nebezpečí rozdrčení nechráněným pohyblivým se zařízením	 Riziko sevření mezi klec a vyvažovací závaží nebo sousední výtah	 Azbest
	 Nebezpečí pádu ze žebříku do prohlubně	 Riziko uklouznutí	 Riziko zakopnutí	 Azbest

ÚVOD

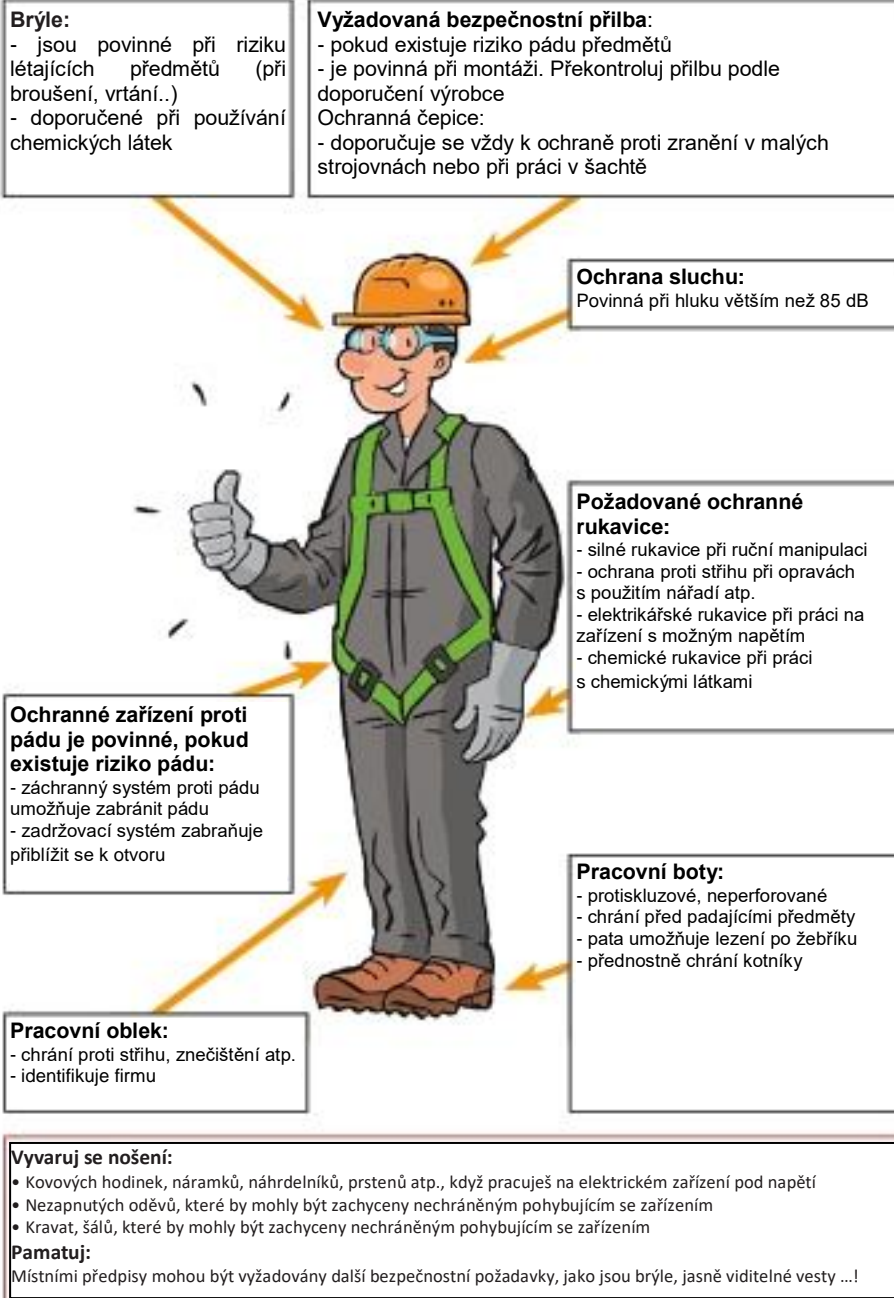
Jako u všech profesionálů – hasičů, policistů, svářečů atd. – nebo sportovců – oplocení, bojové umění – nošení osobních ochranných prostředků, umožňuje provádět činnost v nejlepších bezpečných podmínkách.

Firmy mají odpovědnost poskytnout osobní ochranné pomůcky všem svým zaměstnancům. Zaměstnanci mají odpovědnost za to, že nosí a užívají tyto prostředky a vyžadují jejich výměnu při poškození

Jsou dva druhy ochranných prostředků:

- Osobní ochranné prostředky, které chrání tělo před úrazem
- Prostředky, které chrání pracovníky před pádem z výšky.

OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Primární ochranné prostředky: balustrády nebo zábradlí

Balustráda nebo zábradlí by se měly skládat nejméně z následujících komponent:

horní madlo



střední příčka



okop



Kontroluj rozměry podle místních předpisů!

Zábradlí nebo balustráda se musí instalovat, jestliže existuje nebezpečí pádu, jak je to stanoveno v místních předpisech (např. mezera >30 cm a pracovní místo >2 m):

- Na střeše klece
- Na horní části dočasného pracovního místa
- Na lešení
- Na kraji budovy
- Na vstupech do šachty

Další ochranné prostředky: zadržovací nebo omezovací systém chránící před pádem

Zachycovací systém proti pádu: STOP pádu



Zachycovací systém proti pádu zahrnuje:

- ✓ Postroj EN 361
- ✓ Krátké záchranné lano EN 355 s tlumičem nárazů
- ✓ Spojky k připojení postroje EN 362

Omezovací systém proti pádu:



Omezovací systém proti pádu:

- ✓ Postroj EN 361 nebo Řemen EN 358
- ✓ Seřizovací záchranné lano EN 355
- ✓ Spojky k připojení postroje EN 362

Všechna ochranná vybavení proti pádu:

- Jsou **individuální**: každý zaměstnanec vystavený pádu musí mít své
- Musí být úředně kontrolováno každý rok oprávněnou osobou (dodavatelem nebo školenou osobou)
- Musí se kontrolovat před každým použitím

Zachycovací místa

Na střeše klece, na servisovaném zařízení



Nosník klece se obecně považuje za vhodné zachycovací místo pro zadržný systém
Firemní přehled schválených zachycovacích míst .

Při práci na kleci:

- Po vstupu se připoj
- Odpoj se před odchodem

Být stále připojen chrání při uvádění zařízení zpět do provozu.

Jiné situace: záchranné lano

Příklad záchranného lana:



Provaz záchranného lana s připojením k postroji



Stahovací záchranné lano

Záchranné lano se musí upevnit k příslušnému zachycovacímu místu dobře dimenzovanému podle místních předpisů. Záchranné lano se musí chránit před ostrými hranami.

Použij záchranné lano při práci na:

- Dočasné plošiny
- Kleci při odstraňování lan
- Kleci částečně smontované zavěšené na řetězu nebo na zdvihacím zařízení
- Žebříku při práci na horní části závaží

OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

Ve výtahovém průmyslu jsou zaměstnanci vystavení rizikům, která - když nejsou úplně identifikována a příslušně zvládnuta – mohou vést k smrtelným nebo závažným úrazům.

Tato kapitola má za cíl pomoci každému zaměstnanci a firmě porozumět tomu, co jsou hlavní rizika a pomoci je identifikovat účinnými prostředky ochrany. Přehled spočívá na zkušenostech výtahového průmyslu a znalosti vážných nešťastných případů, avšak nelze ho pokládat za zcela vyčerpávající.

OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

PŘÍSTUP NA MÍSTO MONTÁŽE – NOVÉ ZAŘÍZENÍ – KONTROLA MECHANICKÉ ENERGIE

POPIS RIZIKA



Riziko být zraněn padajícím předmětem se může vyskytnout při chůzi na místě montáže a dělníku upustí náradí nebo materiál.



OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



ROZHODUJÍCÍ PRAVIDLO:

VŽDY nosit ochrannou přilbu při práci na místě montáže.

VŽDY dodržovat opatrnost, když dělníci pracují nad námi, když přicházíme na místo montáže nebo do budovy.

PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

Osobní ochranný prostředek:

- Bezpečnostní přilba.

Kontroluj bezpečnostní přilbu podle doporučení výrobce!



OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

PŘÍSTUP DO STROJOVNY NEBO DO MÍSTNOSTI PRO KLDKY – PŘÍSTUP POKLOPEM – OCHRANA PROTI PÁDU

POPIS RIZIKA



RIZIKO pádu z nevhodného vstupního zařízení, jestliže:

- nebezpečný žebřík (poškozený, příliš krátký nebo nemůže být zabezpečen na pevném místě)



RIZIKO pádu z nevhodného vstupního zařízení, jestliže:

- nebezpečný poklop (málo pevný, příliš těžký, žádný systém proti náhodnému zavření atd.)

OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



ROZHODUJÍCÍ PRAVIDLO:

VŽDY před použitím kontroluj žebřík a poklop.

NIKDY nepoužívej provizorní vstupní zařízení.

PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

bezpečné vstupní zařízení:

- Žebřík v dobrém stavu (nezlomený, nepoškozený nebo křehký).
- Žebřík bez klouzavých příček.
- Pevný žebřík nebo zavěšovací systém k zabezpečení žebříku.
- Zabezpečený nebo pevný poklop.
- Madlo k usnadnění vstupu a dobré vyvážení.

RIZIKO pádu z nevhodného vstupního zařízení, jestliže:

Osobní ochranné zařízení:

- Boty s čistou a s protiskluzovou podrážkou.
- Ochranná čepice.

Bezpečný postup:

- Zkontroluj, že vstupní zařízení je bezpečné.
- Dodržuj 3 místa dotyku při lezení po žebříku
- **NIKDY** nestůj na poklopu: nemusí být dost pevný.
- **VŽDY** zavírej poklop (ochrana veřejnosti a zaměstnanců)
- Jestliže vstup není bezpečný, informuj firmu.

Problém by měl být řešen s tvou firmou, která by měla informovat zákazníka a/nebo inspekční orgán (jestliže mu to přísluší) pro pomoc a nalezení vhodného řešení.

OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

PŘÍSTUP DO STROJOVNY NEBO DO MÍSTNOSTI PRO KLADKY – PŘÍSTUP NA STŘECHU – OCHRANA PROTI PÁDU

POPIS RIZIKA



Riziko pádu z nechráněného okraje, jestliže:

- okraj je méně vzdálený než 3 m od vstupní cesty ke strojovně nebo místnosti pro kladky.



OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



ROZHODUJÍCÍ PRAVIDLO :

NIKDY se nepřibližuj k nechráněnému okraji.

VŽDY si zjisti, že ochrana proti pádu je na svém místě, jestliže existuje možnost pádu z přístupové cesty užší než 3 m ke strojovně nebo místnosti pro kladky.

VŽDY používej přenosné svítidlo, jestliže chybí dostatečné osvětlení.



PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

Bezpečný přístup:

- Okraj budovy je chráněn vhodným zábradlím.

Osobní ochranné vybavení:

- Ochrana proti pádu a vhodné zachycovací místo.

Bezpečný postup:

- Překontroluj, že přístup je bezpečný.

Jestliže přístup nesplňuje výše uvedená kritéria, informuj firmu.

Problém by měla řešit tvoje firma, která by měla informovat zákazníka a/nebo inspekční orgán (jestliže mu to přísluší) pro pomoc a nalezení vhodného řešení.

OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

PRÁCE VE STROJOVNĚ - OCHRANA PROTI PÁDU

POPIS RIZIKA



Riziko pádu nechráněným otvorem při otevřeném poklopu nebo při zvedání zařízení skrz otvor s poklopem.



OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



ROZHODUJÍCÍ PRAVIDLO:

NIKDY nepracuj v blízkosti nechráněného otvoru bez vhodné ochrany proti pádu.

Jestliže nelze použít bariéru, **VŽDY** měj ochranné zařízení připojené k závěsnému místu ve strojně.

PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

Bezpečný přístup:

- vhodné zábradlí kolem poklopu.

Osobní ochranné zařízení

- osobní ochrana proti pádu s lanem upevněným k vhodnému závěsnému místu (takovému jako je zvláštní upevňovací místo nebo příslušný nosník).

Bezpečný postup:

- Instaluj vhodné zábradlí, jestliže žádné není.
- Urči vhodné závěsné místo pro ochranu proti pádu.
- Měj osobní ochranu proti pádu s lanem pro upevnění.
- Žádný zaměstnanec nesmí stát v blízkosti místa s nebezpečím pádu bez ochranného zařízení proti pádu.

Jestliže přístup nesplňuje výše uvedená kritéria, informuj firmu.

Problém by měla řešit tvoje firma, která by měla informovat zákazníka a/nebo inspekční orgán (jestliže mu to přísluší) pro pomoc a nalezení vhodného řešení.



OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

PRÁCE VE STROJOVNĚ - OVLÁDÁNÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE

POPIS RIZIKA



Riziko úrazu elektrickým proudem, když:

- Se provádí měření na elektrickém zařízení.
- Při výměně nebo opravě elektrické komponenty nebo nějakého zařízení, které je napájeno elektrickým proudem o napětí 110 V DC nebo 50 V AC a vyšším (regulátor, selektor, stroj, hlavní vypínač, svrková skříň, dveří uzávěrka...).
- Při práci v blízkosti zařízení napájeného elektrickým proudem



Překontroluj, zda místní předpisy nevyžadují povinnou certifikaci zaměstnanců, kterých se to týká.



OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



ROZHODUJÍCÍ PRAVIDLO:

VŽDY vypni a označ zařízení před prováděním jakékoliv práce na elektrickém zařízení, s výjimkou měření při hledání závady.

PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ

Ochrana zařízení výtahu:

- Napájené zařízení má krytí proti náhodnému dotyku (IP2x).
- Ochrana zařízení proti úrazu elektrickým proudem.

Osobní ochranné vybavení:

- Izolační rukavice.
- Bezpečnostní brýle proti zranění jiskrou, jestliže se pracuje na zařízení pod napětím.
- Zkušební nebo měřicí zařízení závisející na místním omezení.
- Zámky a nástroje k zabránění zpětnému proudu.



Bezpečný postup:

- Před prací na zařízení pod napětím:
- Vypni všechny zdroje napájení zařízení (sít, osvětlení klece atd.).
- Použij zámky, aby někdo nemohl znovu zapnout napájení.
- Ověř, že zkušební zařízení pracuje řádně s vlastním zdrojem.
- Ověř, že nezůstalo žádné napětí na zařízení se zkušebním zařízením na jednotlivých fázích.
-
- Při náhradě hlavního síťového vypínače: vypni a zamkni spínač a označ napájení výtahu na vypínači sítě budovy.



OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

PRÁCE VE STROJOVNĚ - PRÁCE NA ROTAČNÍCH/POHYBUJÍCÍCH SE ZAŘÍZENÍCH

POPIS RIZIKA



Riziko rozdrčení nebo amputace:

- Při práci na pohyblivém zařízení, jako jsou lana třecí kotouč, voliče atd.
- Při práci v blízkosti nechráněného zařízení.



OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



ROZHODUJÍCÍ PRAVIDLO:

VŽDY vypni a označ zařízení před prováděním jakékoliv práce na pohyblivém/rotačním zařízení.

NIKDY nechoď do blízkosti nechráněného pohyblivého/rotačního zařízení.

PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

Osobní ochranné vybavení:

- v blízkosti pohyblivého zařízení nenos kravatu, šátek, volný oděv atd.

Ochrana zařízení výtahu – překontroluj, že:

- třecí kotouč, lana jsou chráněna krytem proti zachycení.

Bezpečný postup:

Před prací na zařízení:

- Vypni napájení zařízení.
- Použij zámky, aby někdo nemohl znovu zapnout napájení, a zajistilo se, že se zařízení nemůže pohybovat.
- Při použití nouzového vyprošťovacího provozu (ERO) zajisti, aby nikdo nestál v blízkosti.



OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

PRÁCE VE STROJOVNĚ - PRÁCE NA BRZDĚ OVLÁDÁNÍ MECHANICKÉ ENERGIE

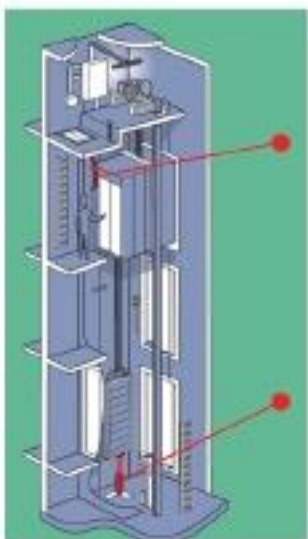
POPIS RIZIKA



Při práci na brzdě je třecí kotouč volný a může dojít neovládanému pohybu klece.



OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



ROZHODUJÍCÍ PRAVIDLO:

- VŽDY** překontroluj stav brzdy.
- VŽDY** překontroluj třecí schopnost lan na kotouči.
- VŽDY** zabezpeč uzávěrku, aby se zabránilo ručnímu otevření šachetních dveří.

PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ příklad bezpečného postupu:

Před prací na brzdě:

- Překontroluj stav brzdy a třecí schopnost.
- Zabezpeč uzávěrku, aby někdo nemohl ručně otevřít šachetní dveře.
- Posad' závaží na nárazník. Další ochranné zařízení může zablokovat třecí kotouč před nekontrolovaným pohybem.
- U bubnového stroje: Klec by měla být na nárazníku nebo je-li uvolněno lano, pohybu by se mělo zabránit zabráním pohybu bubnu.



OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

PRÁCE VE STANICI – SERVIS A MODERNIZACE – OCHRANA PROTI PÁDU

POPIS RIZIKA



Riziko pádu pracovníka nebo někoho z veřejnosti nechráněným otvorem, když jsou šachetní dveře otevřeny a klec tam není.

OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



ROZHODUJÍCÍ PRAVIDLO:

VŽDY zabezpeč pracovní prostor ve stanicích.

VŽDY informuj zákazníka, že výtah není v provozu.

VŽDY ověř, že šachetní dveře jsou zajištěny před tím, než opustíš pracoviště.

NIKDY nenechávej šachetní dveře zcela otevřené, když pracuješ v prohlubni.

NIKDY neotvírej úplně šachetní dveře, když klec není ve stanici

PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ: příklad bezpečného postupu:

Při otevření šachetních dveří:

- Instaluj ochranou bariéru, pokud je to možné.
- Zajišťuj stabilní polohu pevnou opěrou.
- Přednostně otvírej šachetní dveře ve spodní stanici.
- Otevři je jen několik cm, aby se zabránilo pádu.

Při práci na kleci ze stanice:

- Postav klec tak, aby se dobře pracovalo.
- Vypni zařízení, aby se zabránilo možnému úrazu elektrickým proudem, pracuje-li se na elektrickém zařízení (svorkovnice, pohon dveří...).

Při vstupu do šachty:

- Postav klec do bezpečné polohy: ne dále než 50 cm od stanice.

• Při zastavení klece mezi stanicemi (uvěznění cestující nebo při renovaci):

- Překontroluj dveře pod klecí.
- Zajišťuj otvor, aby někdo nespadol dolů.

OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

PRÁCE VE STANICI – PRÁCE NA ROTAČNÍCH/POHYBLJÍCÍCH SE ZAŘÍZENÍCH

POPIS RIZIKA



Riziko rozdrčení nebo amputace při práci na pohyblivém zařízení, jako je pohon dveří, díly šachetních nebo klecových dveří



OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



ROZHODUJÍCÍ PRAVIDLO:

VŽDY vypni a označ zařízení před prací na pohyblivém/rotačním zařízení.

NIKDY nechoď do blízkosti nechráněného pohyblivého/rotačního zařízení.

PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

Osobní ochranné vybavení:

- Ochranné rukavice.
- Nenos žádnou kravatu, šátek, volný oděv atd. v blízkosti pohyblivého/rotačního zařízení.

Bezpečný postup:

- Vypni napájení zařízení, jestliže není potřeba.
- Při otevírání/zavírání šachetních/klecových dveří nebo při manipulaci s pohonem dveří dej pozor na kinetickou energii při ovládání pohybu a drž části těla dále od míst s možností skřípnutí.

OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

PRÁCE VE STANICI – NOVÉ ZAŘÍZENÍ – OCHRANA PROTI PÁDU

POPIS RIZIKA



Riziko pádu zaměstnance nebo dělníka na stavbě nechráněným otvorem v šachtě.



OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



ROZHODUJÍCÍ PRAVIDLO:

VŽDY zajisti, aby volné prostory a otvory byly chráněny vhodným zábradlím podle současných norem.

Důležité! Když mechanik pracuje v šachtě, musí být nainstalována ochrana proti padajícím předmětům (viz str. 27)



PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

Ochrana v šachtě:

- K ochraně výtahářů a dalších pracovníků musí být nainstalováno zábradlí podle současných norem.

Osobní ochranné vybavení:

- Ochrana proti pádu, jestliže takové nebezpečí existuje.
- Vhodné kotvení pro záchranné lano u otvoru do šachty.

Bezpečný postup:

Při nutnosti instalace zábradlí, nebo jestliže se musí použít žebřík v blízkosti otvoru, musí se použít osobní ochrana proti pádu:

- Instaluj zvláštní upevňovací místo pro záchranné lano u otvoru do šachty.
- Upevní na tělo postroj.
- Proveď ochranu pracovního místa, aby se zabránilo pádu jiných pracovníků otvorem do šachty.
- Před tím než se začne pracovat, firma by měla provést analýzu rizika pro kontrolu, že stav šachty je podle požadavků na instalaci.



- Jestliže stav šachty není podle generálního dodavatele, práce se musí zastavit a musí se informovat firma.

OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

VSTUP DO STROJOVNY - VSTUP NA STŘECHU KLECE – OVLÁDÁNÍ VÝTAHU

POPIS RIZIKA



Riziko rozdrčení v šachtě při práci na střeše klece.



OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



ROZHODUJÍCÍ PRAVIDLO:

VŽDY se musí provést kontrola výtahu před vstupem do šachty a vypnout napájení nebo aktivovat STOP a ovládače revizní jízdy po samostatné kontrole.



PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

Bezpečnostní zařízení výtahu:

- Volný nebo únikový prostor nebo alternativní prostředky bezpečnostních vzdáleností.
- Ovládač STOP.
- Spínač revizní jízdy.

Bezpečný postup:

Před vstupem na střechu klece.

- Vypni napájení zařízení a zamkni, aby se zabránilo tomu, že někdo ho zapne zpět, **NEBO**:
- Odešli klec několik podlaží dolů (min. 2).
- Otevři šachetní dveře nouzovým klíčem.
- Překontroluj, že se klec zastaví, když se vypne bezpečnostní spínač šachetních dveří.
- Zastav klec ne víc než 50 cm nad podlahou nástupiště pro bezpečný vstup.
- Stiskni ovládač STOP, zavři dveře, stiskni přivolávací ovládač a kontroluj, že se klec nedá do pohybu.
- Otevři dveře, stiskni ovládač revizní jízdy, uvolni ovládač STOP, zavři dveře, stiskni přivolávací ovládač a kontroluj, že se klec nedá do pohybu.
- Otevři šachetní dveře a stiskni ovládač STOP.



Vyhodnoť další možná rizika, jako je pád ze střechy klece nebo sousední výtah v téže šachtě atd.

Tento postup může vyžadovat úpravu v závislosti na technologii.

OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

VSTUP DO STROJOVNY - VSTUP NA STŘECHU KLECE – OVLÁDÁNÍ VÝTAHU

POPIS RIZIKA



Riziko rozdrčení klecí nebo vyvažovacím závažím při vstupu a práci v prohlubni.

OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



ROZHODUJÍCÍ PRAVIDLO:

VŽDY před vstupem do šachty překontroluj výtah vypnutím napájení nebo aktivací ovládače STOP.

PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

bezpečnostní zařízení výtahu překontroluj, že existuje:

- Ovládač STOP.
- Žebřík v prohlubni

Bezpečný postup:

Před vstupem do prohlubně:

- Vstup do prohlubně spodními šachetními dveřmi nebo vstupními dveřmi. Vypni napájení zařízení a zamkni, aby někdo nemohl zapnout napájení zpět.

NEBO :

- Odešli klec do dolní krajní stanice.
- Otevři šachetní dveře nouzovým klíčem dříve, než přijede klec do stanice.
- Překontroluj, že klec zastavila, když byl vypnut bezpečnostní spínač šachetních dveří.
- Vypni ovládač STOP, zavři šachetní dveře a stiskni přivolávací ovládač pro kontrolu, že ovládač STOP funguje správně.
- Zajisti šachetní dveře před úplným zavřením (ponech mezeru max. 15 cm) použitím blokovacího zařízení dveří.
- Šroubovák není vhodným nástrojem.
- Jestliže není v prohlubni vypínač STOP, vypni napájení.

OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

PRÁCE VE STROJOVNĚ NA STŘEŠE/UVNITŘ KLECE – OCHRANA PROTI PÁDU

POPIS RIZIKA



Nebezpečí pádu z horní části kabiny, když jsou vystaveny nebezpečí pádu



Nebezpečí pádu z vnitřku kabiny,

OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



ROZHODUJÍCÍ PRAVIDLO:

VŽDY zajisti, aby prostor a otvory byly chráněny vhodnými bariérami v souladu se současnými normami.

PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

zařízení na kleci:

- Pevné zábradlí podle současných norem na střeše klece, viz stránku 8.

Osobní ochranné vybavení:

- Ochrana proti pádu nebo zadržovací systém proti pádu.
- Vhodné kotvení pro záchrané lano na střeše klece.

Bezpečný postup:

Před vstupem na klec:

- Překontroluj zábradlí.
- Jestliže není zábradlí nebo není vhodné, oblékni si vhodnou ochranu proti pádu připojenou na příslušné kotevní místo.

VŽDY připoj postroj, když jsi na střeše klece.

VŽDY odepni postroj před opuštěním střechy klece.



OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

PRÁCE V ŠACHTĚ – POHYB VŠACHTĚ – OVLÁDÁNÍ MECHANICKÉ ENERGIE

POPIS RIZIKA



Riziko rozdrčení zařízením, když se pohybuje klec v šachtě (vyvažovací závaží, kotva atp.).



Riziko rozdrčení v horní části šachty, není-li tam dostatečný



OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



ROZHODUJÍCÍ PRAVIDLO :

NIKDY nenech jet výtah normální rychlostí.

NIKDY nenech jet výtah normální rychlostí, nemá-li ovládač pro revizní jízdu.

PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

Bezpečnostní zařízení výtahu:

- Volný prostor nebo únikový prostor nebo alternativní prostředky bezpečné vzdálenosti (např. nad horní madlem zábradlí).
- Ovladačová kombinace pro ovládání nebo revizní jízdu.
- Koncový vypínač.
- Koncový vypínač revizní jízdy.

Bezpečný postup:

Při ovládání na střeše klece:

- **VŽDY** při jízdě stůj ve středu klece.
- **VŽDY** po jízdě vypni ovládač STOP.
- **VŽDY** překontroluj uzávěrku dveří, když odcházíš do jiného podlaží.
- **VŽDY** vyber si spíše jízdu dolů než nahoru, abys snížil riziko úderu vyvažovacího závaží nebo pevným zařízením v šachtě.

Při modernizaci. Nejsou-li koncové vypínače na svém místě a existuje riziko rozdrčení, není-li prostor dostatečný:

- Instaluj podpěry pod vyvažovací závaží o správné výšce, aby vznikl prostor v horní části šachty.



OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

PRÁCE VE STROJOVNĚ – SOUSEDNÍ ZAŘÍZENÍ – OVLÁDÁNÍ VÝTAHU

POPIS RIZIKA



Riziko rozdrčení sousedním pohybujícím se zařízením nebo jiným zařízením, které se může pohybovat (sousední vyvažovací závaží atd.).



OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



ROZHODUJÍCÍ PRAVIDLO:

VŽDY zabraň pohybu sousedního výtahu vypnutím jeho napájení nebo vypnutím ovládače STOP v prohlubni nebo na střeše klece.



PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

Bezpečnostní zařízení výtahu:

- Celková přepážka má být podél celé výšky šachty, když je vzdálenost k sousednímu pohybujícímu se zařízením menší než 50 cm
- Přepážka v prohlubni.

Bezpečný postup, není-li instalována přepážka a existuje riziko polohy těla za obrysem klece:

Před vstupem do prohlubně nebo na střechu klece: sousední zařízení se nesmí pohybovat:

- Vypni napájení sousedního zařízení a použij zámek, aby někdo nezapnul napájení zpět.

NEBO :

- Otevři šachetní dveře nouzovým klíčem.
- Překontroluj, že klec zastavila, když se vypne bezpečnostní spínač šachetních dveří.
- Stiskni ovládač STOP a zavři šachetní dveře pro kontrolu, že funguje správně.

OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

PRÁCE V ŠACHTĚ – PRÁCE NA HYDRAULICKÝCH VÝTAŽÍCH – OVLÁDÁNÍ MECHANICKÉ ENERGIE

POPIS RIZIKA



Při práci na hydraulickém systému, na trubkách nebo válci, je značné riziko volného pádu klece, hrozí možné nebezpečí rozdrčení, jestliže pracovník pracuje v prohlubni.



OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



Podpěra správné nosnosti a instalovaná pod klecí zabrání pádu v případě větší hydraulické poruchy.
Madlo zavřené a odstraněné.



ROZHODUJÍCÍ PRAVIDLO:

VŽDY zavři bezpečnostní madlo (jestliže existuje).

VŽDY posad' klec na podpěry nebo zavěš klec na dva bezpečné prostředky, než začneš pracovat na hydraulickém systému.

PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

Bezpečnostní zařízení výtahu

- Bezpečnostní konzola, která umožňuje mechanicky zajistit klec.

Nářadí a vybavení:

- Popruhy nebo podpěry v dobrém stavu a odpovídající nosnosti.
- Bezpečnostní konzoly.

Bezpečný postup:

Před prací na hydraulickém systému musí být zajištěna mechanická energie:

- Zavři bezpečnostní madlo (jestliže existuje).
- Posad' klec na konzoly zvlášť navržené (jsou-li).

NEBO

- Instaluj odpovídající podpěru, zajisti ji před pádem.
- Posad' klec na podpěru ze strojovny.

NEBO

- zajisti klec 2 popruhy nebo zdvihacím zařízením.

Proveď opatření, aby někdo nevrátil systém zpět:

- Vypni a označ zařízení.
- Odejmi madlo.

Při práci v prohlubni, která trvá dlouho (např. déle než 15 min), popsaná mechanická ochrana je povinná.



OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

PRÁCE V ŠACHTĚ – PRÁCE ZE ŽEBŘÍKU – OCHRANA PROTI PÁDU

POPIS RIZIKA



Riziko pádu ze žebříku, když:

- Žebřík sklouzne, není-li dostatečně zajištěn.
- Žebřík není v dobrém stavu.

Riziko se obvykle může vyskytnout při opravě nebo modernizaci při práci na horní části závaží nebo na odkláněcí kladce v horní části šachty.



OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



Práce ze žebříku je dovolena pouze po krátkou dobu. Jinak se musí použít jiné prostředky (plošina, lešení atd.)

Překontroluj místní předpisy!

ROZHODUJÍCÍ PRAVIDLO:

VŽDY zajisti lany žebřík proti převrácení.

VŽDY nos ochranu proti pádu, hrozí-li nebezpečí pádu a

VŽDY když to je přes 2 m.

PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

Nářadí a vybavení:

- Žebřík v dobrém stavu.
- Ochranné vybavení proti pádu.

Bezpečný postup:

Před prací ze žebříku:

- Instaluj v šachtě záchranné lano a řádné závěsné místo pro postroj. .
- Zajisti žebřík, aby se nemohl hýbat.

Při práci ze žebříku:

- Připni postroj k záchrannému lanu.



OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

PRÁCE V ŠACHTĚ – PADAJÍCÍ PŘEDMĚTY (MODERNIZACE A NOVÉ VÝTAHY) – MECHANICKÁ ENERGIE

POPIS RIZIKA



Riziko zranění pádem předmětu se může vyskytnout:

- Při práci v šachtě, když předmět padá nechráněnými otvory v šachtě.
- Při práci v šachtě, když kolega pracuje nahoře ve strojovně nebo na střeše klece a upustí nářadí nebo nějaký předmět.
- Při práci v šachtě, když jiný kolega montuje výtah v sousední šachtě nechráněné přepážkou nebo jinými prostředky.



OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



ROZHODUJÍCÍ PRAVIDLO:

VŽDY nos bezpečnostní přilbu, když pracuješ na montáži nebo kdekoliv existuje riziko pádu předmětů při opravách nebo modernizaci.

VŽDY zajisti, že všechny otvory v šachtě jsou chráněny.

NIKDY nedovol hromadit práci.

NIKDY nepokládej nářadí nebo vybavení na kotvy vodítek nebo na nosníky, odkud by mohlo spadnout.

PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

Osobní ochranné vybavení:

- Bezpečnostní přilba.

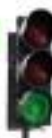
Bezpečný postup:

Před prací v šachtě:

- Zakryj **všechny** otvory pevnou deskou nebo krytem.
- Ochraň otvory v šachtě zábradlím a sítí kryjící celý otvor.
- Organizuj činnost v šachtě nebo společné šachtě, aby se eliminovala nahromaděná práce.

Při práci v šachtě:

- Práce z vnitřku klece pokud možno co nejčastěji: padající předmět bude zastaven střešou klece nebo stropem .



OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

PRÁCE V ŠACHTĚ – PRÁCE S LANY – (MODERNIZACE A NOVÉ VÝTAHY)

POPIS RIZIKA

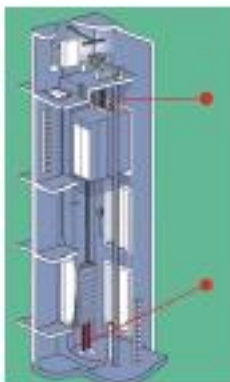


Při práci na systému zavěšení, např. výměně lan, toto může vést k:

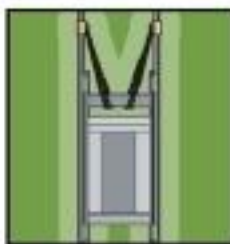
- Volnému pádu klece.
- Volnému pádu vyvažovacího závaží.



OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



Klec je zajištěna 2 vázacími prostředky a závaží je podepřeno



Klec je zajištěna 2 nezávislými vázacími prostředky zavěšenými na vodítka

ROZHODUJÍCÍ PRAVIDLO:

VŽDY při odstraňování lan zajisti klec a vyvažovací závaží 2 nezávislými prostředky.

VŽDY proved' bezpečnostní zařízení.

NIKDY neodstraňuj více než 50% lan, pokud je to možné.

PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

Nářadí a vybavení:

- Vázací prostředky v dobrém stavu a potřebné nosnosti.
- Podpěry v dobrém stavu a potřebné nosnosti.

Výtahové zařízení:

- Vybavené bezpečnostní zařízení: omezovač rychlosti a klec jsou zablokovány.

Bezpečný postup:

Před odstraněním lan:

- Poloha klece ve správné výšce.
- Bezpečná poloha klece..
- Zajisti klec 2 nezávislými prostředky: 2 vázacími prostředky nebo zdvihacími zařízeními. Jestliže 1 selže, systém je zajištěn druhým.
- Instaluj podpěru pod vyvažovací závaží.
- Zajisti podpěru proti pádu (např. na vodítka).



OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

OVLÁDÁNÍ ČINNOSTÍ S VYSOKÝM RIZIKEM - ZDVIHÁNÍ A PRÁCE S LANY

POPIS RIZIKA



Riziko pádu zařízení, jestliže zdvihací práce není přiměřená:

- Klec nebo závaží jsou nedostatečně zajištěny.
- Poškozený vázací prostředek nebo zdvihací zařízení.

Riziko pádu klece, když práce s lany je nevhodná:

Poškozené vázací prostředky nebo zdvihací zařízení.
Nevhodně stanovené těžiště.



OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



ROZHODUJÍCÍ PRAVIDLO:

VŽDY se přesvědč, že zdvihací zařízení a lana jsou úředně ověřeny podle místních předpisů, jsou v dobrém stavu a odpovídají potřebnému zatížení.

VŽDY chraň závěsná lana před ostrými hranami obalem.

NIKDY nechoď ani nestůj pod zavěšeným břemenem.

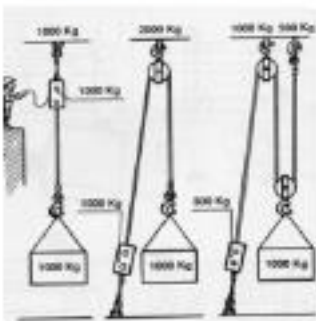
NIKDY nepoužívej poškozené nebo neznámé zařízení.



PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

Nářadí a vybavení:

- Certifikované zdvihací prostředky: závěsná lana, poutací lana, závěsná místa musí odpovídat maximálnímu zatížení a být v dobrém stavu.
- Certifikované zdvihací zařízení určené pro maximální zatížení:
 - ke zdvihání pouze materiálu (řetězové).
 - ke zdvihání materiálu a osob.



Bezpečný postup:

Před zvedáním nebo zavěšením: překontroluj tíhu břemene.

- Použij správné zavěšovací místo, zavěšení, závěsná lana a zdvihací zařízení.
- Přezkoušej zavěšovací místo se zvláštním zařízením: toto obvykle selže jako první.

Zdvihací zařízení (stroj, rozvaděč atd.):

- Stanov těžiště, aby se omezilo neočekávané kývání.

NIKDY nedrž zařízení rukou: mohla by být zhmžděna.

Použil lano k ovládní pohybu.

OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

OVLÁDÁNÍ ČINNOSTÍ S VYSOKÝM RIZIKEM - LEŠENÍ

POPIS RIZIKA



Riziko pádu z lešení.
Riziko pádu s lešením, je-li nevhodně postaveno.



Překontroluj, požaduje-li se certifikace podle předpisů pro lešení a stavitele lešení.



OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



ROZHODUJÍCÍ PRAVIDLO:

VŽDY zajisti, aby bylo postaveno a překontrolováno autorizovanou osobou.

NIKDY neodstraňuj bariéru nebo ohrazení.

NIKDY nepoužívej nedokončené lešení.

VŽDY respektuj maximální nosnost a překontroluj, je-li viditelně zobrazena.

VŽDY zajisti inspekci autorizovanou osobou.

PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

Nářadí a vybavení:

- Certifikované lešení.

Bezpečný postup:

- Překontroluj, že lešení je zajištěno u konstrukce.
- Ujisti se, že je bezpečný přístup na lešení pevným žebříkem.
- Ujisti se, že plošina je v dobrém stavu se zábradlím.
- **NIKDY** nelez na zábradlí.

Jakákoliv závada se musí řešit s firmou a lešení se nesmí používat.

Poznámka:

I když prvotní ochrana spočívá na na řádně provedené plošině klece, doporučuje se nosit postroj a upevnit ho záchranným lanem zavěšeným v šachtě.



OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

OVLÁDÁNÍ ČINNOSTÍ S VYSOKÝM RIZIKEM - DOČASNÁ PRACOVNÍ PLOŠINA

POPIS RIZIKA



Riziko pádu z dočasně postavené pracovní plošiny. Riziko pádu z dočasně postavené pracovní plošiny nevhodně postavené s nevhodným zábradlím.



Překontroluj, zda se požaduje certifikace podle předpisů pro plošinu a stavitele plošin!

OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



ROZHODUJÍCÍ PRAVIDLO:

- VŽDY** se ujisti, že byla postavena a překontrolována autorizovanou osobou.
- NIKDY** neodstraňuj bariéru nebo ohrazení.
- NIKDY** nepoužívej nedokončenou pracovní plošinu.
- VŽDY** respektuj maximální nosnost a překontroluj, zda je viditelně zobrazena.
- VŽDY** si zajisti pevné bezpečné prostředky pro přístup na plošinu.
- VŽDY** zajisti inspekci autorizovanou osobou.



PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

Nářadí a vybavení:

- Certifikovaná pracovní plošina.
- Certifikované podpěry, přiměřeně kalibrované na nosnost plošiny.
- Materiály vysoké kvality.

Bezpečný postup:

- Překontroluj, zda dočasně upevněná pracovní plošina je dostatečně pevná.
- **VŽDY** respektuj maximální nosnost.
- Zajisti si, bezpečný přístup pomocí pevného žebříku.
- **NIKDY** nelez na zábradlí.
- **VŽDY** nos postroj upevněný záchranným lanem k zabránění pádu pro případ zhroutení plošiny.

Jakoukoliv závalu projednej s firmou.

Poznámka:

I když prvotní ochrana spočívá na řádně provedené plošině klece, doporučuje se nosit postroj a upevnit ho záchranným lanem zavěšeným v šachtě.

OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

PRÁCE V ŠACHTĚ – POUŽITÍ KLECE JAKO DOČASNÉ PRACOVNÍ PLOŠINY (MODERNIZACE A NOVÉ ZAŘÍZENÍ)

POPIS RIZIKA



Riziko pádu z pohyblivé plošiny.

Riziko pádu z nedostatečně postavené klece.



OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



ROZHODUJÍCÍ PRAVIDLO:

VŽDY si zajisti 2 bezpečnostní zařízení:

- Lana a omezovač rychlosti.
- Nebo lana a další bezpečnostní zařízení.
- Nebo zvláštní zdvihací zařízení schválené pro zdvihání osob a další bezpečnostní zařízení.

PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

Nářadí a vybavení:

- Certifikovaná bezpečnostní zařízení (omezovač rychlosti nebo další bezpečnostní zařízení).
- Certifikované zdvihací zařízení v dobrém stavu a nosnosti.
- Certifikované závěsné místo s odpovídající nosností.

Bezpečný postup:

- **VŽDY** respektuj maximální nosnost.
- **VŽDY** instaluj co nejdříve omezovač rychlosti a lana a/nebo podle způsobu instalace.
- **VŽDY** používej správné zdvihací zařízení.
- **VŽDY** instaluj vhodnou balustrádu na střeše klece.
- **VŽDY** si zajisti inspekci autorizovanou osobou.

Poznámka:

I když prvotní ochrana spočívá na řádně provedené plošině klece, doporučuje se nosit postroj a upevnit ho záchranným lanem zavěšeným v šachtě.

Doporučuje se mít audiovizuální systém upevněný pod klecí pro informování dalších pracovníků o pohybu klece, když nefunguje bezpečnostní zařízení dveří.



OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

OVLÁDÁNÍ ČINNOSTÍ S VYSOKÝM RIZIKEM – OPRAVA BEZPEČNOSTNÍHO OBVODU

POPIS RIZIKA



Riziko rozdrčení při vstupu, při práci a východu z šachty.

Podobné riziko existuje pro veřejnost v situaci, kdy je bezpečnostní zařízení šachetních dveří je poškozeno.



OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



ROZHODUJÍCÍ PRAVIDLO:

Přerušení obvodu musí být poslední volba, když už neexistuje žádná alternativa: **NIKDY** nepřerušuj obvod na dlouho.

NIKDY nenechávej zkrat (zkratující vodič), když odcházíš pryč.

PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

Nářadí a vybavení:

- Firmou schválený bočník, 1 m dlouhý barevný vodič, aby byl viditelný.

Před instalací bočníku:

- Vyřad' výtah z normálního provozu.
- Urči přesně obvod, který má být přerušen podle elektrického schématu.
- Není-li jiná možnost, pak proveď zkrat, proveď vyhodnocení rizika.
- **VŽDY** použij 1 m dlouhý barevný vodič, řádně schválený.
- **VŽDY** překontroluj elektrické schéma, aby ses ujistil, že dávaš vodič do správného obvodu.
- **NIKDY** nezkracuj celý bezpečnostní řetězec.
- Instaluj bočník při vypnutém napájení, aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem.

Při jízdě v šachtě, je nutno:

- **VŽDY** přezkoušet STOP a revizní jízdu před umístěním bočníku!

Před opuštěním pracoviště:

- **VŽDY** překontroluj bezpečnostní zařízení po odstranění bočníku.



OCHRANA PROTI SMRTELNÝM A ZÁVAŽNÝM NEHODÁM

OVLÁDÁNÍ ČINNOSTÍ S VYSOKÝM RIZIKEM – ASBEST

POPIS RIZIKA



Asbest na brzdách – riziko zdravotních účinků, jestliže se brzdové obložení odstraňuje bez ochranných opatření. recautions.



Asbest na stěnách šachty-riziko zdravotních účinků, jestliže se s ním dostaneš do styku nebo ho odstraňuješ bez ochranných opatření.



OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



Rozhodující pravidlo:

NIKDY se nedotýkej materiálů ve strojovně nebo v šachtě.

NIKDY nepracuj na zařízení, které obsahuje asbest bez správného školení a ochranného zařízení.

VŽDY zachovej bdělost u materiálů obsahujících asbest.

PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:



Prověř místní předpisy ke stanovení povinného školení, bezpečnostních ochranných nástrojů a zařízení!

Bezpečný postup:

Firma musí získat od zákazníka záznam o asbestu před zahájením práce.
Jestliže má být asbest odstraněn při provádění servisu, oprav nebo modernizace/výměny dílů, musí to být provedeno specializovanou firmou nebo pracovníky se zvláštní certifikací.



OCHRANA PROTI ČASTÝM NEHODÁM

Doufejme že, smrtelné a závažné nešťastné případy představují menší část případů hlášených firmami.

Cílem této kapitoly je představit rizika, která jsou zdrojem nejčastějších nešťastných případů, které se vyskytují. Tyto nešťastné případy nejsou nejčastěji specifické pro práci na výtažích. Ačkoliv nejsou obvykle smrtelné, mohou vést k bolestivým úrazům.

Tudíž tato rizika nesmí být zanedbávána a musí se provést vhodná opatření, jak je v případech navrhováno. Opět tento přehled není vyčerpávající a je na odpovědnosti každé firmy a zaměstnanců provádět řádné vyhodnocování rizik a splnit sdělená pravidla.

OCHRANA PROTI ČASTÝM NEHODÁM

VSTUP DO ŠACHTY – VSTUP DO PROHLUBNĚ

POPIS RIZIKA



Riziko pádu, uklouznutí při vstupu nebo odchodu z prohlubně, jestliže:

- Tam není žebřík při prohlubni hlubší než > 1 m.
- Žebřík není vyhovující.
- Žebřík se nepoužívá.
- Podlaha je kluzká.



OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

Bezpečnostní zařízení výtahu:

- Žebřík v prohlubni.
- Žebřík v prohlubni dosažitelný za stanice.
- Žebřík v prohlubni je zajištěn a bezpečný.

Bezpečný postup:

Před vstupem do prohlubně:

- Překontroluj polohu a stav žebříku, pokud existuje.
- Zablokuj dveře blokovacím zařízením dveří před zavřením.
- Zjisti, že ovládač STOP je funkční (viz str.20) a je aktivován.
- Vstup na žebřík v bezpečné a stabilní poloze.

Při odchodu z prohlubně:

- Zachovej ovládač STOP aktivovaný.
- Použij žebřík a lez bezpečně.
- Jakmile jsi bezpečně na nástupišti, uvolni STOP.
- Zavři šachetní dveře a ověř, že jsou mechanicky zavřeny.
- Dodržuj 3 místa při lezení po žebříku.

Používej žebřík v prohlubni nebo přenosný žebřík. **NIKDY** neskákej do prohlubně!

Není-li žebřík do prohlubně bezpečný, měl bys to řešit se svou firmou, která by měla informovat zákazníka a/nebo inspekční orgán (přísluší-li mu to) pro pomoc a k nalezení vhodného řešení.



OCHRANA PROTI ČASTÝM NEHODÁM

UKLOUZNUTÍ, ZAKOPNUTÍ, PÁD

POPIS RIZIKA



Riziko pádu na schodech, když je špatné osvětlení nebo schody jsou ve špatném stavu.



Riziko pádu, když je podlaha vlhká, nerovná, s nízkými stupni atd.

Tyto nešťastné případy jsou nejobvyklejší!

OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

osobní ochranné vybavení:

- Protiskluzové boty.
- Boty s patou pro lepší lezení po žebříku.

Bezpečný postup:

- **VŽDY** používej firemní boty.
- **VŽDY** dej pozor na mokrou, kluzkou podlahu, podlahu namrzlou.
- **VŽDY** dbej na časový spínač.
- **VŽDY** používej madlo, když jdeš dolů po schodech, nebo dodržuj místa kontaktu, když tam není madlo (použij opěru o stěnu).
- **NIKDY** nepospíchej, především při sestupu.
- **NIKDY** nepoužívej telefon při chůzi nebo při sestupu po schodech.

OCHRANA PROTI ČASTÝM NEHODÁM

BEZPEČNÉ POUŽÍVÁNÍ RUČNÍHO NÁŘADÍ

POPIS RIZIKA



Riziko vypadnutí nářadí, jestliže klíč, šroubovák nebo šroub jsou ve špatném stavu.

OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

Nářadí a ochranné zařízení:

- Označení CE a autorizované firmou.
- Kladivo v dobrém stavu, pevná hlava a dobrá násada.
- Klíče v dobrém stavu, bez otřepů a neroztažené.
- Šroubováky v dobrém stavu s dobrou izolací, neopotřebované.

Bezpečný postup:

- **VŽDY** před použitím překontroluj, zda je zařízení v dobrém stavu.
- **VŽDY** nos ochranné rukavice.
- **VŽDY** používej vhodné zařízení (seřizovatelný klíč je méně bezpečný než normální klíč, který je méně bezpečný než očkový klíč).
- **NIKDY** nepoužívej elektrický šroubovák pro mechanickou práci.
- **NIKDY** nepoužívej poškozené nářadí.
- **VŽDY** používej pro práci správnou velikost nářadí.

OCHRANA PROTI ČASTÝM NEHODÁM

BEZPEČNÉ POUŽÍVÁNÍ PŘENOSNÉHO ELEKTRICKÉHO NÁŘADÍ

POPIS RIZIKA



Riziko kouře v očích, riziko stříhu, pořezání, poletující částice a oheň.



Riziko říznutí, řezných ran při používání pily..

OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

Nářadí a ochranné vybavení:

- Označení CE a autorizované firmou.
- Brýle a ochranné rukavice.
- Nářadí uchovávané pevně na místě.
- Bruska a vrtačka vybavené rukojetí pro pevné držení.

Bezpečný postup:

- **VŽDY** před použitím kontroluj dobrý stav zařízení (obecně stav, nepoškozený kabel, ochrana místa).
- **VŽDY** používej brusku a vrtačku se dvěma rukojetmi.
- **VŽDY** při vrtání a broušení používej brýle a rukavice.
- **VŽDY** kontroluj kotouč brusky, zda má rozměr pro používání.
- **VŽDY** měj platné povolení k práci, požaduje-li se.
- **NIKDY** nepoužívej poškozené nářadí.
- **NIKDY** při vrtání a broušení nedrž díl rukou: zajisti se pevně místo se správným nářadím.
- **NIKDY** nepoužívej úhlovou brusku.

Při broušení a vrtání by se měla používat ochrana uší.

OCHRANA PROTI ČASTÝM NEHODÁM

BEZPEČNÉ POUŽÍVÁNÍ CHEMICKÝCH LÁTEK

POPIS RIZIKA



Riziko ztráty vědomí, onemocnění nebo poškození zdraví při používání nebezpečných výrobků



Riziko výbuchu při používání hořlavých výrobků v blízkosti horkého díla nebo hořících cigaret.

OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

Výběr výrobků:

- Používej pouze chemikálie schválené firmou: obvykle jedovaté a toxické výrobky není nutné používat ve výtahovém průmyslu.
- **NIKDY** nekupuj výrobky neschválené firmou.
- **VŽDY** překontroluj průvodní dokumentaci, která popisuje možná nebezpečí a bezpečnostní ochranná opatření každého výrobku.

Nářadí a ochranné vybavení:

- Rukavice a brýle, jestliže existuje riziko stříkání.
- Vhodný ochranný respirátor.

Bezpečný postup:

- **VŽDY** nos rukavice, aby nedošlo poškození pokožky.
- **VŽDY** používej v nevětraném prostoru (prohlubni) malé množství.
- **VŽDY** po použití dej zpět víko.
- **NIKDY** nekuř, nebrus nebo nesvařuj v blízkosti hořlavých látek.
- **NIKDY** nenos chemické látky v neidentifikovaných nádobách.
- Čti a dodržuj „ochranná opatření pro používání“ uvedená v návodu.
- **NIKDY** neskladuj nestálé chemické látky/aerosoly v nevětraných prostorech (prohlubni).

OCHRANA PROTI ČASTÝM NEHODÁM

RUČNÍ MANIPULACE

POPIS RIZIKA



Riziko úrazu zad při zvedání zařízení.
Riziko stříhu, pořezání při pádu břemene.
Riziko pádu nebo uklouznutí při manipulaci se zařízením.



OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



PŘÍKLAD ZVLÁŠTNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ:

Nářadí a ochranné vybavení:

- Ochranné rukavice.
- Manipulační zařízení při těžkém břemenu (jak je určeno ve vyhodnocení rizika nebo v předpisech).

Bezpečný postup:

- **VŽDY** udržuj rovná záda a pro zvedání břemene použijev nohy.
- **VŽDY** drž ruce tak, aby nemohlo být rozdrčeny.
- **VŽDY** vol trasu s určením možného rizika pádu nebo uklouznutí.



OCHRANA PROTI ČASTÝM NEHODÁM

Další rizika nejsou uvedena v této příručce, ale ke kterým však může dojít:

- Riziko ohně.
- Riziko spojené se svařováním.
- Riziko spojené se zvláštností místa (nukleární výroba, chemická výroba, explozivní prostředí atp.).
- Rizika spojená s používáním vozidel.
- ...

Tento dokument byl vypracován odborníky pracovní skupiny pro výchovu a školení a komisí pro kvalitu, bezpečnost, životní prostředí a výchovu evropské výtahové asociace.

Příručka byla ilustrována obrázky od Zack, zackvdh@gmail.com.

Tato příručka je také přístupná na web. stránkách ELA
www.ela-aisbl.org

© 2015 European Lift Association (ELA) aisbl Belgium - All rights reserved.



European Lift Association 44 Avenue Herrmann-Debroux, box 1, B-1160
Brussels Tel.: +32 (0) 2 779 50 82 – Fax: +32 (0)2 772 16 85