

# **BEZPEČNÁ PRÁCE NA VÝTAHOVÉ TECHNICE**

## BEZPEČNÁ PRÁCE NA VÝTAHOVÉ TECHNICE

**Organizace mohou montovat, provádět opravy nebo dodavatelským způsobem provádět revizní zkoušky jen na základě oprávnění - zák. č. 250/2021 Sb., nařízení vlády č. 193/2022 Sb. a č. 194/2022 Sb.**

Montáže a opravy musí provádět nejméně dva pracovníci oprávněné organizace, z nichž jeden je organizací pověřen jako vedoucí montér. Montér může ve vyjímecných případech provádět montáže a opravy sám, **kromě:**

- a) oprav poruch, které byly příčinou zastavení výtahu
- b) oprav za chodu stroje, mimo případ podle čl. 64, tj. přítomnost druhého montéra, popř. pracovníka poučeného (např. dozorce výtahu), který v případě nebezpečí vypne hlavní vypínač výtahu
- c) oprav pod klecí výtahu v šachtě
- d) oprav, které vyžadují pojezdy klecí

Manipulovat se zařízením, které k obsluze vyžaduje zvláštních zkoušek a oprávnění k jeho užívání, mohou jen pracovníci k tomu oprávnění (obsluha jeřábů apod.)

Při zahájení prací při montáži, rekonstrukci, generální opravě a střední opravě se provede zápis o převzetí pracoviště montážní organizací.

Před započítím provádění činností na výtazích musí být ve strojovně a šachtě výtahu k dispozici vyhovující osvětlení, pokud není šachta vybavena pro tyto účely dostatečným trvalým osvětlením, nebo není pracoviště osvětleno z jiných zdrojů, viz ČSN EN 81-20 ed.2:2021.

### I. MONTÁŽ VE STROJOVNĚ

1. Před zahájením práce ve strojovně se musí pracovník dodavatele přesvědčit, zda provedení strojovny odpovídá příslušné výkresové dokumentaci a zda jsou provedeny všechny požadované úpravy.
2. Přívod elektrického proudu do strojovny musí být ukončen hlavním vypínačem (může být po dobu montáže proveden jako provizorní vedení ze stavebního rozvaděče, na kterém musí být provedena výchozí revize podle ČSN 33 1500:1990).
3. Přístup ke strojovně (schody, žebříky, průlezy, poklopy) musí odpovídat příslušné výkresové dokumentaci.
4. Podlaha ve strojovně musí být rovná, bez zvýšených míst a nezakrytých otvorů a prohlubní. Montážní otvor musí být bezpečně zajištěn.
5. Během montáže musí být dodržována čistota a pořádek, zajištěno zakrytí všech otvorů tak, aby nemohlo dojít k pádu předmětů. Ve strojovně nesmí být skladován žádný materiál, který nesouvisí s montáží.
6. U výtahů, kde není strojovna oddělena od výtahové šachty (např. u malých nákladních výtahů), není dovoleno pracovat současně ve strojovně i v šachtě.
7. Montáž výtahového stroje se provádí podle typu a velikosti buď vcelku, nebo po dílech předem demontovaných tak, aby výsledná montáž splňovala podmínky výrobce pro poskytnutí záruky za vady. Způsob montáže určí vedoucí montér podle možností a použití zdvihacího zařízení a konkrétní situace ve strojovně.

## II. MONTÁŽ VE VÝTAHOVÉ ŠACHTĚ

1. Během montáže musí být v šachtě udržován pořádek. Jsou-li práce vykonávány současně ve strojovně i v šachtě, je nutné zabezpečit různé předměty a nářadí tak, aby nemohlo dojít k pádu do výtahové šachty.
2. Zásadně je nutno řídit a organizovat práci v šachtě tak, aby jednotliví pracovníci nepracovali nad sebou. Nelze-li práci nad sebou vyloučit, musí být všechny materiál a nářadí zajištěno tak, aby nemohlo dojít k jejich pádu do výtahové šachty. Pracovníci musí používat ochrannou přilbu.
3. Při práci v prostorách výtahové šachty a v prostoru šachetních dveří výtahu je nutno dbát zvýšené opatrnosti s ohledem na možnost pádu. Pracovat při otevřených šachetních dveřích nebo bez nich v prostoru nástupiště je možno jen tehdy, stojí-li v této stanici klec, která nemá strop níže, než je úroveň stanice nebo je-li v šachtě výtahu lešení.
4. Při opuštění pracoviště na jakoukoliv dobu, musí být otvory do šachty řádně zajištěny proti pádu osob do výtahové šachty zábranami a opatřeny bezpečnostními tabulkami.
5. Před odstraněním lešení v šachtě musí být všechny dveřní otvory do šachty zakryty. Je-li výtah ve schodišti, musí být šachta ohrazena a v místech, kde jsou dveřní uzávěrky, bezpečně zajištěna proti možnému zásahu z vnější strany.
6. Při vrtání otvorů nad průměr 13 mm z lešení a klece výtahů v šachtě je nutno postupovat podle zvláštního technologického postupu.

### Šachetní dveře

Zábrany vstupu do šachty mohou být odstraněny pouze u dveří, které se usazují a za nimiž je v šachtě lešení nebo výtahová klec. Po osazení šachetních dveří se musí ihned seřídít dveřní uzávěrky a udržovat všechny dveře uzavřené a zajištěné proti otevření. Šachetní dveře, které nejsou opatřeny uzávěrkou nebo pokud není dobře seřízena, musí být zajištěny náhradním způsobem proti otevření.

### Klec výtahu

Klec se sestavuje obvykle v nejvyšším patře. Sestavuje-li se klec ve spodní stanici, musí být nejprve dokončeno vyvažovací závaží a připraveno k zavěšení na nosné prostředky. Sestavená klec se do horní stanice dopraví pomocí zvedacího mechanismu. Po ukončení montáže klece musí být odzkoušena všechna mechanická zařízení, jako jsou zachycovače, vodící čelisti, hlídače napnutí nosných prostředků a překontrolovány spoje.

### Vodítka

Montáž vodítek je prováděna z lešení, případně z montážní plošiny. Před zahájením montáže vodítek musí být zajištěno spolehlivé a jednoznačné dorozumívání mezi pracovníky. Montáž je možno započít až po zabudování a ukotvení konzol vodítek. Montáž je prováděna zpravidla ze dna šachty směrem nahoru ručním zvedáním vodítek pomocí konopného lana nebo el. zdvihacím zařízením (platí pro vodítka, která stojí v prohlubni). U výtahů, kde jsou vodítka zavěšena ve strojovně, postupuje montáž od horních podlaží dolů za obdobných podmínek transportu. Při zvedání vodítek musí být dodržena ustanovení ČSN EN 81-20 ed.2:2021, ČSN ISO 12480-1. Vodítko nesmí být odvázáno dříve, dokud není bezpečně přichyceno ke konzolám. Při slícování spojů vodítek dbáme, aby nedošlo k příčnému posunutí vodítek.

### Vyvažovací závaží

Vyvažovací závaží se montuje a osazuje na dně šachty v místě jeho definitivního postavení. Po montáži kostry vyvažovacího závaží s betonovou výplní musí být bednění zajištěno proti převrácení. Konečná úprava vyvažovacího závaží se provede po odstranění bednění. Pro montáž vyvažovacího závaží, kde je k výplni použito litinových nebo jiných cihel, je nutno kostru vyvažovacího závaží zabezpečit proti vychýlení. Před montáží nosných prostředků musí být klec pevně stabilizována na lešení, nebo zavěšena na zdvihacím zařízení v nejvyšším podlaží a vyvažovací závaží pevně stabilizováno na dně prohlubně výtahové šachty.

## III. DEMONTÁŽ

Demontáž výtahových částí se provádí za stejných podmínek jako montáž. Nosné prostředky se nejprve odpojí na závěsu vyvažovacího závaží, po vytažení nosných prostředků do strojovny se odpojí na závěsu klece. Při demontáži je třeba dbát na zvýšenou bezpečnost práce. Při postupné demontáži šachetních dveří nebo ohrazení, musí být okamžitě u všech otvorů do šachty instalovány zábrany proti náhodnému pádu do šachty a zábrany opatřeny bezpečnostními tabulkami. Demontáž vodiček klece a vyvažovacího závaží se provádí z lešení nebo montážní plošiny. Při demontáži se musí používat ochranné rukavice, především při práci se starými nosnými prostředky a při jejich transportu.

## IV. OPRAVY VYTAHU

1. Pracovníci, kteří provádějí opravy a montáže, musí absolvovat školení a praktická zaučení podle norem a technických podmínek výrobce v rozsahu vykonané práce. Musí mít nejméně kvalifikaci „pracovník poučený“, vedoucí montér nejméně „pracovník pro samostatnou činnost“. Při zahájení musí být provozovatelem předložena revizní kniha a zajištěno, aby byly ve všech stanicích vyvěšeny tabulky „mimo provoz“. Na pracovišti musí být vyhovující osvětlení. Vyhledávání závad v elektrických obvodech a jejich odstraňování se provádí pomocí vhodných měřících přístrojů a náradí. Je zakázáno používat náradí, pracovní pomůcky, které nejsou určeny pro práce na elektrickém zařízení.
2. Musí-li montér ve strojovně provádět činnost na výtahovém stroji za chodu, smí se tak stát jen za přítomnosti druhého montéra, případně pracovníka poučeného (např. dozorce výtahu), který bude připraven v případě nebezpečí vypnout hlavní vypínač.
3. Opravy výtahového zařízení v prohlubni šachty se provádí po ověření správné funkce bezpečnostního obvodu tak, aby byla vyloučena normální jízda pomocí ovladačů ve stanicích nebo kleci při otevřených šachetních dveřích.
4. Po ukončení práce musí být provedeno zabezpečení veškerých krytů přístrojů, zábran apod. tak, aby byly řádně namontovány a v případě potřeby uzamčeny. Proveden záznam do revizní knihy a opravený výtah předán provozovateli.

## V. ODBORNÉ PROHLÍDKY A ZKOUŠKY

1. Odborné prohlídky a zkoušky musí provádět nejméně dva pracovníci stejné organizace, kvalifikace pracovníků, provádějících odborné prohlídky a zkoušky, musí odpovídat zákonu č. 250/2021 Sb. a NV č. 194/2022 Sb..  
Pomocníkem revizního technika může být montér nebo pracovník, který absolvoval školení a praktické zaučení podle norem, souvisejících předpisů a technologických postupů pro druh vykonané práce, dle NV. č. 194/2022 Sb., musí mít nejméně kvalifikaci „pracovník poučený“.
2. Revizní technik odpovídá za řádné provedení odborné prohlídky a zkoušky, za řádné vyvěšení tabulek ve všech stanicích před zahájením činnosti a za vypnutí hlavního vypínače a vyvěšení tabulky v těch případech, kdy si kontrola vyžaduje vypnutý stav řízení. Při kontrole výtahového zařízení v šachtě stojí za jízdy revizní technik na čistém stropu kabiny, na polovině bližší k šachetním dveřím.
3. Kontrola výtahového zařízení v prohlubni šachty a spodního rámu klece se provádí po ověření správné funkce bezpečnostního obvodu tak, aby byla vyloučena normální jízda pomocí ovladačů ve stanicích nebo kleci při otevřených šachetních dveřích.

## VI. MAZÁNÍ VÝTAHU

1. Mazání musí provádět nejméně dva pracovníci, kteří jsou proškoleni a zaučeni. Při zahájení práce musí být provozovatelem předložena revizní kniha a zajištěno vyvěšení tabulek ve všech nástupištech.
2. Mazání výtahového zařízení ve strojovně a popřípadě v prostoru pro kladky je možno provádět jen při vypnutém hlavním vypínači. Při mazání výtahového zařízení v šachtě musí být dodrženy tyto zásady:
  - a) Mazání se provádí zásadně ve směru jízdy výtahové klece směrem dolů
  - b) Pojezd s klecí je prováděn podle předem dohodnutých signálů.
  - c) U výtahů, kde je instalováno zařízení pro revizní jízdu se doporučuje toto zařízení používat.
  - d) U výtahů s rychlostí nad  $0,7 \text{ m.s}^{-1}$  se zařízení pro revizní jízdu musí používat.

Mazání vodících kladek na kleci a vyvažovacím závaží je možno provádět jen při vypnutém hlavním vypínači a při zajištění bezpečného přístupu k nim. Mazání horních převáděcích kladek stolových výtahů se provádí z klece. U nákladních výtahů SGNV ze stropu klece. Při mazání malých výtahů do nosnosti 100 kg není dovoleno vstupovat na strop klece výtahu. Mazání vodítek se provádí z jednotlivých nástupišť otevřenými šachetními dveřmi. Po odjetí klece. Mazání výtahového zařízení v prohlubni šachty a na spodním rámu klece se provádí po ověření správné funkce bezpečnostního obvodu tak, aby byla vyloučena normální jízda pomocí ovladačů ve stanicích nebo v kleci při otevřených šachetních dveřích.

## VII. PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Za práci ve výškách u výtahů je nutno považovat veškerou činnost, při níž je pracovník ohrožen nebezpečím pádu nebo sesmeknutím z výšky větší než 1,5 m. (nařízení vlády č. 362/2005 Sb. a č. 591/2006 Sb.)

### Činnost na stropu výtahové klece

Strop výtahové klece musí být čistý, bez stop oleje nebo mazacího tuku a musí na něm být udržován pořádek. Nesmí zde být volně uložen materiál jako kabely, dráty, vodiče, krabice a demontované věci. Může zde být pouze nezbytné nářadí, uložené v montážní brašně.

### Pojezdy klecí

1. Pojezd klecí je dovolen jen do rychlosti  $0,7 \text{ m.s}^{-1}$ . Pojezd klece pomocí zvláštní ovladačové kombinace při vyrazení řízení ze stanic a z klece je možný za předpokladu splnění těchto podmínek:
  - a) Jízdu výtahu je možno ovládat z prostoru v kleci nebo stropu zvláštní ovladačovou kombinací, sestávající z tlačítka pro jízdu nahoru a dolů a stop vypínače.
  - b) Tlačítkové kombinace pro jízdu nahoru a dolů musí být zapojeny tak, aby byly vzájemně blokovány a aby jízda byla možná jen po dobu stisknutí tlačítka. Pojezd může provádět pouze montér.
  - c) Zavěšení klece a vyvažovacího závaží na montážně nedokončeném výtahu je řádně přezkontrolováno a klec výtahu je vyvážena.
  - d) Všechny šachetní dveře jsou plně zakryty a řádně zabezpečeny proti otevření z nástupiště a šachta je zakryta v rozsahu předepsaného ohrazení.
  - e) V době, kdy se pojíždí s klecí, nesmí být v prostoru výtahové šachty a strojovny nikdo, kromě montérů. Koncový vypínač musí být namontován a přezkoušen.
  - f) U výtahů, kde je to předepsáno technickou dokumentací, musí být namontován omezovač rychlosti a přezkoušené zachycovače.
  - g) Při tomto pojiždění nesmí být v kleci žádné břemeno, kromě břemena, které je nutné na vyvážení klece, montážního materiálu a nářadí.
2. Při všech způsobech pojezdů klecí v prostředí, kde hluchost okolí znemožňuje spolehlivé ústní dorozumívání mezi pracovníky, je nutno použít dorozumívacího zařízení.
3. Pracovníci při jízdě na stropu klece musí stát na té polovině, která je blíže šachetním dveřím, nesmí být připoutáni ochranným pásem a musí se přidržovat.

# BEZPEČNÁ PRÁCE NA VÝTAHOVÉ TECHNICE

Příloha H  
Strana: 6 z 10  
Změna: 0

## Žebříky a jejich používání

1. V důsledku stísněných prostorů ve výtahové šachtě je zakázáno používat žebříky delší než 5 m.
2. Je zakázáno:
  - a) Stavět žebříky na podlahu prohlubně šachty, která není zbavena nečistot, mastných skvrn apod.
  - b) Stavět žebříky na strop výtahové klece.
  - c) Stavět žebříky na podlahu výtahové klece bez jejího ohrazení.
3. Práce z jednoduchých a dvojitých žebříků se smí provádět za těchto podmínek:
  - a) Pracující musí mít možnost přidržet se oběma rukama žebříku např. tím, že pustí náradí, které má v ruce.
  - b) Musí pracovat s jednoduchým náradím
  - c) Žebřík musí být pevně postaven na podlaze a zajištěn proti posunutí.
  - d) Pomocný materiál používaný při práci musí být v krabici, v kbelíku, nádobě apod. nepohybně zavěšen na vnitřní straně žebříku.
  - e) Prostor pod žebříkem musí být zajištěn.
4. Na žebřících se nesmějí provádět práce, při nichž se používá hořlavých kapalin I. třídy, žiravin, pneumatických nástrojů a jiných náradí, které vyžadují pevné postavení pracovníka.
5. Žebříku se nesmí používat pro vynášení a snášení předmětů těžších než 20 kg.

## VIII. TRANSPORT VÝTAHOVÝCH ČÁSTÍ

1. Cesta, kudy jsou břemena přepravována, musí být schůdná a volná. Přenášení dlouhých a ohebných břemen (plechy, válcové profily, vodička apod.) se provádí nejméně dvěma pracovníky.
2. Je-li nutná přeprava břemen po válečcích, musí být pro tuto činnost zajištěn bezpečný prostor. Válečky musí být stejného průměru a dostatečné délky.
3. Při přepravě výtahových částí po schodech je nutno je zajistit proti posunu a samovolnému pádu.
4. Ruční zdvihací zařízení smí být použito jen na takovou maximální hmotnost, která je vyznačena na jeho štítku. Zdvihací zařízení může být zavěšeno na pevné části konstrukce a nosíky, o kterých je dostatečně známá jejich únosnost. Zavěšovat ruční zdvihací zařízení na potrubí, lešení apod. je zakázáno. Vázací prostředky a jejich používání musí odpovídat ČSN ISO 12480-1.

## IX. POKYNY PRO PRACOVNÍKY PROVÁDĚJÍCÍ POMOCNÉ PRÁCE

1. Všichni pracovníci, kteří byli určeni odběratelem nebo dodavatelem pro provádění pomocných prací na výtahu, musí být proškoleni v rozsahu těchto pokynů a potvrdit proškolení svým podpisem. Záznam o proškolení je součástí prvotní evidence montáží, rekonstrukce, generální opravy, střední opravy a demontáží výtahů.
2. V případě přítomnosti montérů výtahů, jsou povinni řídit se příkazy vedoucího montéra a dodržovat níže uvedené pokyny. V případě nepřítomnosti montérů výtahů odpovídá za dodržení bezpečnosti práce dle těchto pokynů:
  - a) u pracovníků odběratele - odběratel
  - b) u pracovníků dodavatele - dodavatel
3. Samostatně pracovat ve strojovně výtahu při provádění pomocných prací mohou pracovníci jen při vypnutém hlavním vypínači a při řádném krytí všech živých částí, které mohou být pod napětím. Toto zajištění provede vedoucí montér.

# BEZPEČNÁ PRÁCE NA VÝTAHOVÉ TECHNICE

Příloha H  
Strana: 7 z 10  
Změna: 0

4. Při práci v prostoru šachetních dveří výtahu je nutno dbát zvýšené opatrnosti s ohledem na pád do výtahové šachty. Šachetní dveře musí být řádně zajištěny proti otevření a opatřeny tabulkou. Pracovat při otevřených šachetních dveřích nebo bez nich lze v prostoru nástupiště jen tehdy, stojí-li ve stanici klec nebo je-li v šachtě výtahu řádné lešení. Při opuštění pracoviště musí být šachetní otvory řádně zajištěny proti pádu do šachty a opatřeny tabulkou.
5. Při práci ve výtahové šachtě v případech pracují-li dva nebo více pracovníků nad sebou, musí používat ochrannou přílbu. Pracoviště musí mít vyhovující osvětlení.
6. Používat klec jako pohyblivé lešení mohou používat tyto pracovníci zásadně jen s použitím ručního posuvu klece po předchozím seznámení a zaučení s tímto postupem a za předpokladu, že k tomuto použití klece byl dán souhlas vedoucího montéra.
7. V případě, že pomocné práce jsou prováděny současně v prostoru strojovny a výtahové šachty, musí se zabezpečit všechny potřebné předměty a nářadí tak, aby nemohlo dojít k jejich pádu do výtahové šachty.
8. Při pomocných pracích je zakázáno:
  - a) provádět činnost a vstupovat do strojovny za provozu výtahového stroje
  - b) zapínat el. přístroje, spínače, jističe aj., otvírat kryty rozvaděčů a dalších el. přístrojů nebo jiným způsobem manipulovat s el. zařízením výtahu
  - c) opustit pracoviště na jakoukoliv dobu bez prověření bezpečnostních zábran a uzávěr šachetních otvorů nebo šachetních dveří
  - d) v montážně nedokončeném výtahu používat výtahové klece k dopravě materiálů, nářadí nebo nákladů
  - e) pracovat v neosvětlené šachtě nebo strojovně výtahu
  - f) pojíždět s výtahem s pomocí el. pohonu (nakrátko nebo zvláštní ovladačovou kombinací)

## X. PODMÍNKY PRO VRTÁNÍ OTVORU NAD Ø 13 mm

1. Vrtání otvorů nad Ø 13 mm ve výtahové šachtě musí být prováděno vždy jen z řádného lešení nebo dostatečně pevné montážní lávky, případně z klece výtahu, a to vždy s ohledem na zabezpečení proti pádu do výtahové šachty (bezpečnostní pás, zábradlí apod.).
2. Vrtání musí provádět dva pracovníci, kteří si vzájemně pomáhají a zajišťují se. Vrtačka musí mít takový vypínač, který při uvolnění tlaku na něj samočinně vypne. Otvor se musí předem předvrtat vrtákem o průměru maximálně do 1/2 požadovaného konečného průměru otvoru.
3. Otvory nad Ø 20 mm je možno vrtat jen pomocí speciální vrtačky s výsuvným opěrným hrotem a upínacím
4. ramenem.

## XI. DOPLŇUJÍCÍ POKYNY PRO MONTÁŽ, RE, GO a SO VÝTAHU

### Montáž a demontáž výtahového stroje

1. Montáž a demontáž výtahového stroje se provádí za pomoci zvedacích mechanismů v závislosti na hmotnosti jednotlivých dílů. Pro díly o hmotnosti nad 100 kg musí být ve strojovně zabudován montážní nosník, nebo pojezdový most pro upevnění a zavěšení zdvihacích zařízení.
2. Montáž výtahového stroje se provádí podle typu a velikosti, buď vcelku, nebo po dílech předem demontovaných tak, aby výsledná montáž splňovala podmínky výrobce pro poskytnutí záruky na vady. Způsob montáže určí vedoucí montér podle možností a použití zdvihacího zařízení a konkrétní situace ve strojovně.

# BEZPEČNÁ PRÁCE NA VÝTAHOVÉ TECHNICE

Příloha H  
Strana: 8 z 10  
Změna: 0

## Šachetní dveře

1. Rozmístění šachetních dveří do jednotlivých podlaží se provádí podle pokynů vedoucího montéra, tak aby nemohlo dojít k jejich záměně. Zábrany vstupu do šachty mohou být odstraněny pouze u dveří, které se usazují a za nimiž je v šachtě lešení nebo výtahová klec.
2. Po osazení šachetních dveří je nutné ihned seřadit dvevní uzávěry, případně samozavírače a udržovat všechny dveře uzavřené a zajištěné proti otevíření. Nejdou-li dvevní uzávěry seřadit, musí být jiným způsobem zajištěny proti otevíření.
3. Před odstraněním lešení v šachtě musí být všechny otvory do šachty a výplně dveří zakryty. Je-li výtah ve schodišti, musí být šachta osítovaná (zasklená) a v místech, kde jsou dvevní uzávěrky, bezpečně zajištěna proti nesprávné manipulaci a možnému zásahu ze vně.

## Vodítka

1. Montáž a demontáž vodítek je prováděna z lešení. Před zahájením těchto prací je vedoucí montér povinen zajistit spolehlivé a jednoznačné dorozumívání mezi pracovníky.
2. Montáž je prováděna zpravidla ze dna šachty směrem nahoru ručním zvedáním vodítek pomocí konopného lana nebo zdvihacím zařízením (platí pro vodítka, která stojí v prohlubni). U výtahů, kde jsou vodítka zavěšena ve strojovně, postupuje montáž od horních pater dolů.
3. Montáž je možno započít až po zabudování konzol vodítek. Při zvedání vodítek pomocí zdvihacího zařízení musí být dodržena ČSN ISO 12480-1. Vodítko nesmí být odvázané dříve, dokud není bezpečně přichyceno ke konzolám.

## Klec výťahu

1. Klec se sestavuje obvykle v nejvyšším patře. Sestavuje-li se klec ve spodní stanici, musí být nejprve dokončeno vyvažovací závaží a připraveno k zavěšení na nosné prostředky. Sestavená klec se do horní stanice dopraví pomocí zvedacího mechanismu.
2. Po montáži musí být odskoušena všechna mechanická zařízení klece jako jsou zachycovače, vodící čelisti, hlídače napnutí nosných prostředků a překontrolovány spoje.

## Vyvažovací závaží

1. Vyvažovací závaží se montují a osazují ze dna šachty v místě jeho definitivního postavení.
2. Pro vyvažovací závaží s betonovou výplní vydá vedoucí montér pokyny k zhotovení bednění a zajištění proti převrácení po montáži kostry. Doporučuje se po montáži kostry ji zavěsit na nosné prostředky a pak provádět betonáž.
3. Po vybetonování vyvažovacího závaží a odstranění bednění se provede konečná úprava dle pokynů montéra. V případě, že je vyvažovací závaží betonováno mimo prohlubeň šachty, nesmí být pro manipulaci s ním za účelem umístění na dno šachty použito výťahového stroje.
4. Pro montáž vyvažovacího závaží, kde je k výplni použito litinových nebo ocelových cihel, je nutno kostru protiváhy zabezpečit proti vychýlení.

## Elektroinstalace

1. Montáž a demontáž elektroinstalace se provádí bez napětí.
2. Přívod proudu do strojovny musí být ukončen hlavním vypínačem, (může být po dobu montáže proveden jako provizorní vedení ze stavebního rozvaděče, na kterém musí být provedena výchozí revize el. zařízení).
3. Oživení zařízení se provádí až po ukončení celé elektroinstalace výťahu.



## Nosné prostředky

1. Při práci s nosnými prostředky musí být klec pevně stabilizována na lešení (nebo jiným způsobem) v nejvyšším podlaží.
2. Protiváha musí být pevně stabilizována na dně prohlubně výtahové šachty.
3. Při demontáži se nosné prostředky nejprve odpojují na závěsu vyvažovacího závaží. Po vytažení nosných prostředků do strojovny se odpojí na závěsu klece. Montáž nosných prostředků se provádí opačným způsobem.  
Při uvedení do provozu je nutné nosné prostředky nakonzervovat.

## XII. Vedení montážního deníku

Všechny zápisy prováděné v montážním deníku musí být stručné, konkrétní a čitelné. Opatřené datem zápisu a v některých případech i hodinou (úrazy, dohody, podmínky atd.). Počet kopií si určí montážní organizace.

### Převzetí pracoviště

Při převzetí pracoviště se uvádí zejména následující skutečnosti:

- pracoviště převzato bez závad nebo pracoviště převzato se zjištěnými závadami, které se vypíší s termínem odstranění
- provedení strojovny a šachty odpovídá technické dokumentaci, je proveden přívod el. proudu do strojovny dle ČSN
- pracoviště je zabezpečeno proti úrazu cizích osob a je opatřené potřebnými zábranami a tabulkami
- pracovníci, kteří provádějí montáž a demontáž jsou seznámeni s bezpečnostními a protipožárními předpisy
- vedoucí montér zná způsob vypínání přívodu el. proudu do strojovny
- odběratel bere na vědomí:
  - termín zahájení práce
  - že v případě nepřítomnosti montérů odpovídá za dodržení zákazu manipulace s výtahem, na kterém se pracuje
  - že odpovídá za bezpečné provedení zábran proti pádu do výtahové šachty
  - že jsou nebo nejsou zajištěny podmínky pro skládání a uskladnění montážních dílů
- jak jsou zajištěny všechny podmínky uvedené v průvodní dokumentaci zakázky a hospodářské smlouvě

Zápis o převzetí pracoviště podepíše montážní mistr (pověřený vedoucí montér) a zodpovědný pracovník odběratele.

### Průběh práce

V této části se zapisují tyto základní údaje:

- přerušení montáže s uvedením důvodů
- požadavky na odběratele s termínem plnění
- veškeré poučení pracovníků, kteří provádějí pomocné práce
- záznam o drobných poraněních a úrazech, které podléhají jen evidenci
- opětné zahájení práce po přerušení montáže
- provádění takových prací, které nejsou zahrnuty v průvodní technické dokumentaci nebo nejsou součástí technologie prací
- požadavky na provádění svařecských prací s vyjádřením odběratele:
  - zda a jak zajistí při svařování dozor
  - zda svařování povoluje a v jakém termínu
  - kdo práci provede, zda odběratel nebo dodavatel
  - zda pracovník má příslušnou kvalifikaci

# BEZPEČNÁ PRÁCE NA VÝTAHOVÉ TECHNICE

Příloha H  
Strana: 10 z 10  
Změna: 0

## **Záznamy o průběhu práce**

Záznamy o průběhu práce provádí:

- zástupce odběratele
- vedoucí montér
- pracovník montážní organizace při kontrolní činnosti

## **Ukončení práce**

V zápise se uvede:

- datum ukončení práce a předání pracoviště odběrateli
- datum individuálního vyzkoušení
- celkové zhodnocení montáže zodpovědným pracovníkem montážní organizace

Záznam podepíše vedoucí montér a zástupce odběratele.

## **XIII. POVINNOSTI PRACOVNÍKU PŘI ČINNOSTECH NA VÝTAZÍCH**

### **Povinnosti montérů, revizních techniků, mazačů a pomocníků**

Seznamovat se a osvojovat si bezpečnostní a protipožární předpisy a způsoby bezpečné práce, kterými se řídí činnost na výtažích, kterou provádí. Zúčastnit se vstupních a opakovaných školení s přezkoušením. Podrobit se vstupním a preventivním zdravotním prohlídkám, které jsou předepsány pro činnost, kterou provádí.

Ochranné pomůcky a pracovní pomůcky udržovat v použitelném stavu a nepoužívat.