Střední průmyslová škola stavební Pardubice

Vzdělávací oblast: Profilové okruhy

Název: Výtah

Autor: Ing. Jiří Rieger

Datum, třída: 6.5.2013, 3.A

Stručná anotace: výukový materiál pro 3. ročník oboru POS na předmět Pozemní stavby

Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu
Inovace ve vzdělávání na naší škole
V rámci OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výtahy

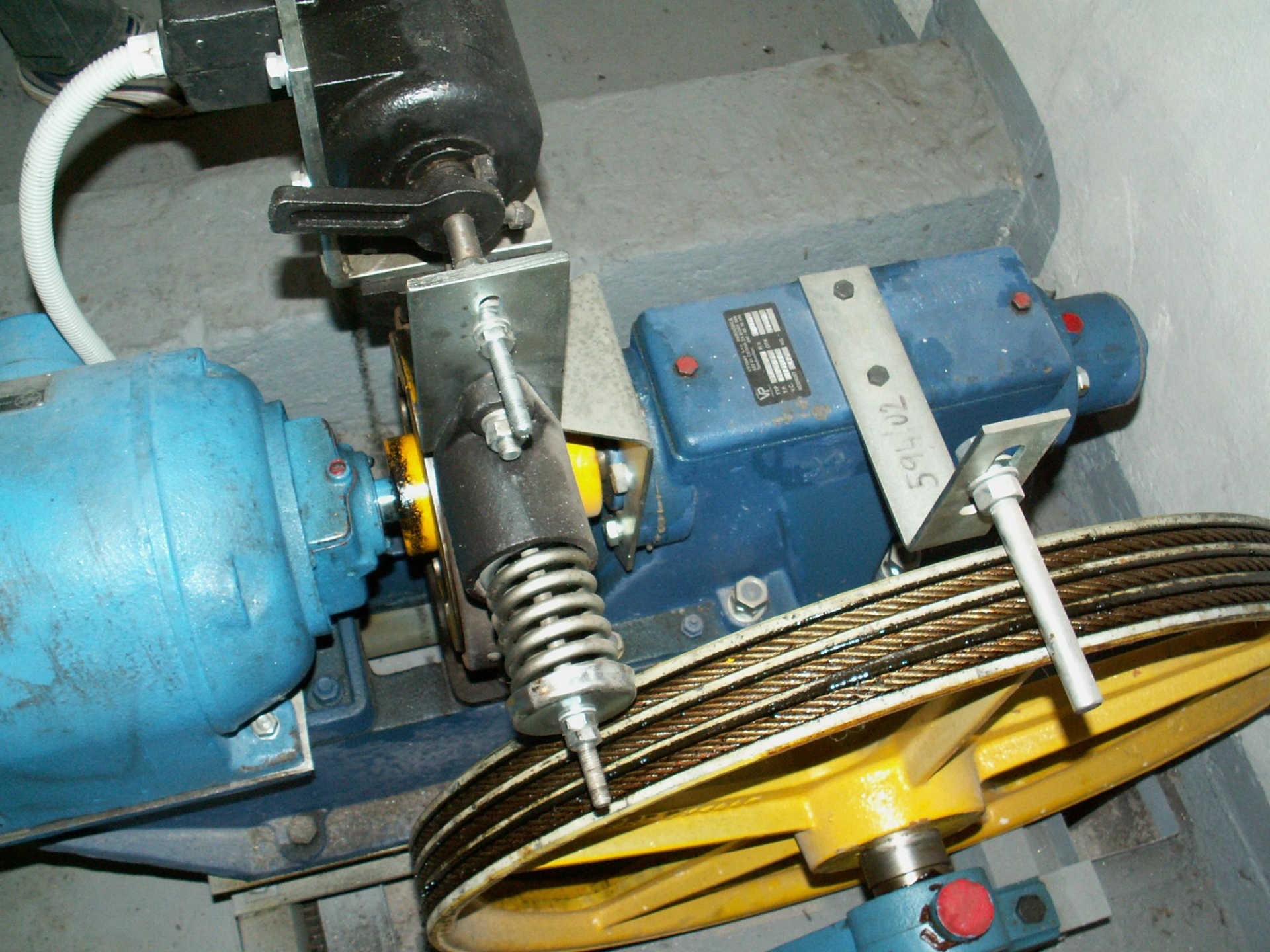
- Výtahy jsou strojním zařízením sloužícím k vertikální dopravě osob a materiálu.

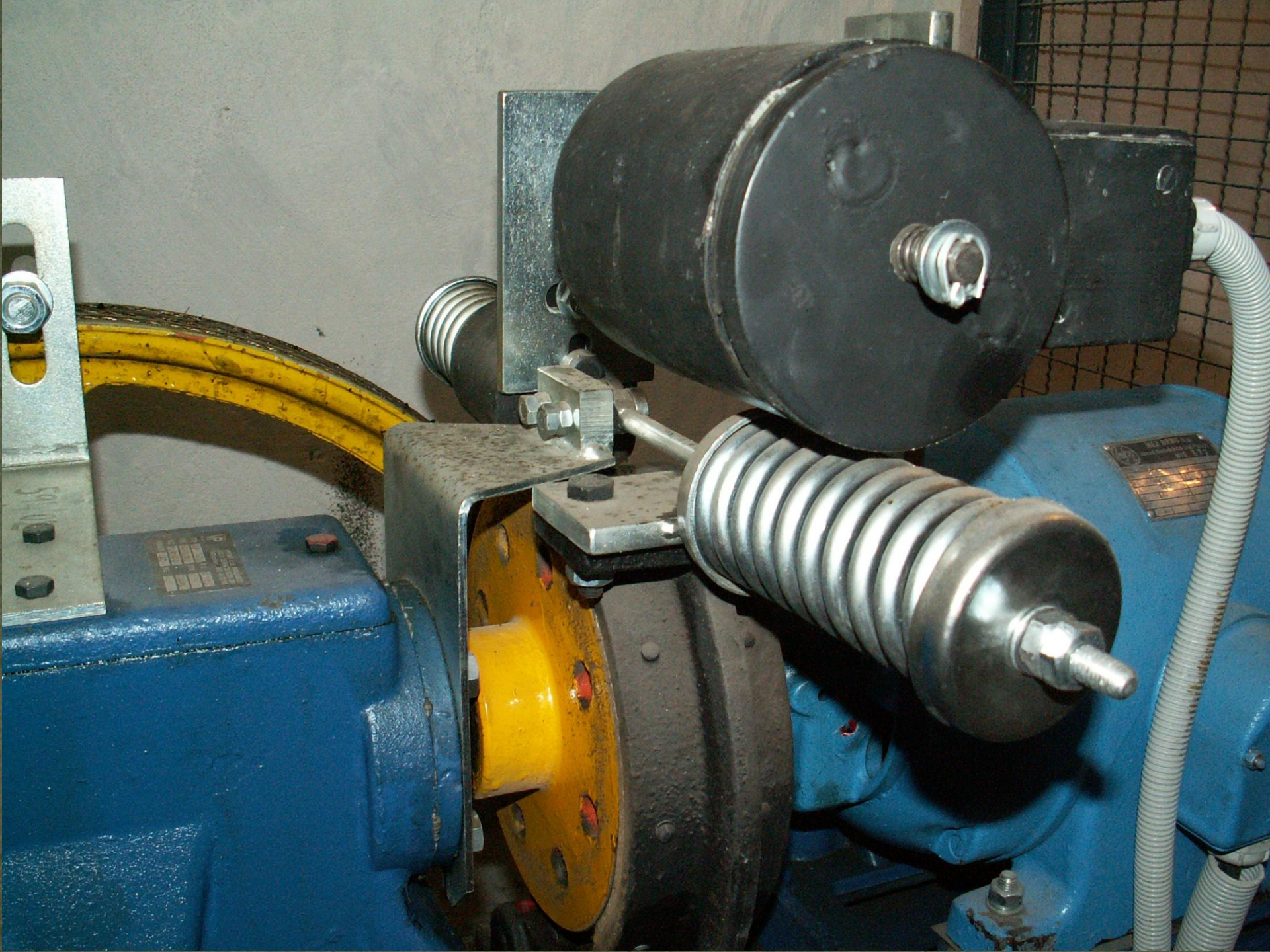
- Základní části- stavební= výtahová šachta, strojovna
  - strojní= kabina, motor, brzdy, stavítka, kolejnice, lana

Strojovna

Výtahová šachta

59-02





RUM 1
TESLA TELEPRECHNIKA
!! POZOR !!

PRVNÍ POMOC
PŘI ÚRAZECH ELEKTŘINOU

Jednejte rychle, ale klidně a účelně. Vytrvejte, neboť většina postižených je mrtva jen zdánlivě.

Postup

Vyprostit postiženého z dosahu proudu

Ihned zavést umělé dýchání, pokud postižený elektrickým proudem nedýchá

Ihned zahájit nepřímou srdeční masáž, pokud chybí hmatný tep

Přivolat lékaře

Co nejdříve uvědomit příslušného nadřízeného pracoviště

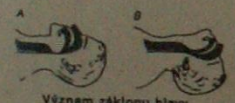
1. Postiženého lze VYPROSTIT Z DOSAHU PROUDU:

a) Vypnutím proudu - vypněte příslušný vypínač, vyšroubujte pojistky nebo vytáhněte zástrčku ze zásuvky.

b) Odsunutím vodiče nebo odtažením postiženého - suchým dřevem, suchým provazem, suchým oděvem. Nikdy ne vlhkými nebo vodivými předměty. Nedotýkejte se holou rukou ani těla postiženého ani vlhkých části jeho oděvu. Pracujte pokud možno jen jednou rukou. Postižený se sám nemůže pustit předmětu, který svírá, neboť vzniká křečovité stažení svalstva. Zajistěte postiženého, aby po přerušení proudu nespadl (přivázáním, podepřením dřevěnými předměty apod.), aniž se ho však dotknete holou rukou.

c) Přerušením vodiče - např. přeseknutím sekerou se suchým topůrkem, izolačními kleštěmi apod. (může však provést jen ten, kdo se v tom bezpečně vyzná.

Poznámka: Způsob podle bodu b) a c) lze provést pouze u nn.



Význam záklonu hlavy

A-Před záklonem hlavy

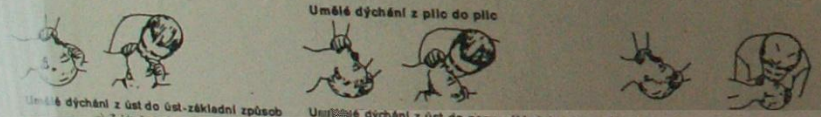
B-Po záklonu hlavy

2. UMĚLÉ DÝCHÁNÍ

Umělé dýchání je nutno provádět až do oživení, bez přerušení. Jinak je možno umělé dýchání ukončit pouze na příkaz lékaře.

Před započetím umělého dýchání položíme postiženého na záda, odstraníme mu případné překážky z dutiny ústní a pro uvolnění dýchacích cest mu zakloníme hlavu co nejvíce vzad.

Umělé dýchání z plic do plic



Umělé dýchání z úst do úst-základní způsob

a) Zakloniti hlavu co nejvíce vzad.

b) Sevřít nos, široce rozevřenými ústy obemknout ústa (nos) postiženého.

c) Hluboce vydechnout do úst postiženého asi 10x po jedné vteřině. Dále pokračovat rychlostí 12x až 16x za minutu.

d) Sledovat dýchací pohyby hrudníku postiženého.

Umělé dýchání z úst do nosu - základní způsob

Umělé dýchání do úst a do nosu zároveň

Umělé dýchání z plic do plic pomocí T-tubusu

a) Zasunout čtyři nástavce mezi široce rozevřené rty co nejdále do jednoho koutku úst. Překrýt nástavce rty postiženého a zavést jej do středu úst.

b) Přitlačit dolní čelist k horní.

c) Prsty přitisknout rty k nástavci a současně stlačit nosní křídla.

d) Zasunout trubici T-tubusu do nástavce tak, aby ohybem směřovala k záchranci.

e) Umělé dýchání obdobně jako bez pomůcek.

Umělé dýchání z úst do T-tubusu

Náhradní způsob umělého dýchání podle Silvestra - Broeche

a) Podložit záda postiženého složenou pokrývkou nebo kabátem

b) Uchopit paže postiženého za předlokti a přitisknout je lehce na hrudník, obloukem vést paže stranou a nad hlavu a vrátit paže zvolna stejnou cestou na dolní část hrudníku

3. NEPŘÍMÁ SRDEČNÍ MASÁŽ:

Provádějí pouze osoby vycvičené v poskytování první pomoci při úrazech elektřinou

a) Zápěstí pravé ruky položit dlaňovou stranou na dolní část hrudní kosti, prsty směřují k pravému lokti nemocného, nedotýkají se hrudníku.

b) Levou ruku položit napříč přes pravou a vlastní tělo stlačovat nataženou horní končetinou hrudní kost směrem k páteři do hloubky 4 až 5 cm asi 60x za minutu.

c) Na 5 stlačení hrudní kosti jeden vdech metodou dýchání z plic do plic.

Poznámka: Při stlačování hrudní kosti neprovádět současně umělý vdech.

PŘEDPISY

PRO OBSLUHU A UDRŽOVÁNÍ ELEKTRICKÝCH VÝTAHŮ

Při obsluze a udržování výtahů nutno dodržovati ustanovení normy ČSN 274210, jejíž plné znění je obsaženo v revisní knize. Kromě toho nutno se říditi následujícími pokyny výrobního závodu:

I. Mazání.

1. Vodítka kabiny a vyvažovacího závaží nutno aspoň jednou měsíčně vyčistiti a namazati konsistentním tukem. Mazání se provádí mazacími dvířky z klece. Mazání vodítek ve stropu klece smí provádět jen odborný montér (viz ČSN 274210 čl. 15b v revisní knize).
2. Závěsná lana nebo řetězy nutno aspoň jednou měsíčně namazati doporučeným mazadlem. Mazání se provádí z části ve strojovně a z části se stropu klece a smí je provádět jen odborný montér (viz odst. 1.).
3. Šnekový převod se maže za normálních teplot stroje a okolí (asi −8 až +50° C) doporučeným automobilovým olejem AF. Mazadlo se doplňuje aspoň jednou za čtvrt roku. Vždy po ročním provozu je nutno olej vyměniti. Objeví-li se v mazadle částečky otřelého bronzu, je nutno mazadlo nahraditi ihned novým.
4. Jsou-li ložiska elektromotoru s kroužkovým mazáním, provádí se jejich mazání nízkotuhnoucím olejem L; při tom nutno dáti pozor, aby se olej nedostal po hřídeli do vinutí motoru. Olej se doplňuje podle potřeby; o výměně oleje platí totéž jako v předešlém 3. bodě. Jsou-li motorová ložiska kuličková, naplněná již z továrny tukem, vyměňuje se tento tuk při silném provozu nejdříve za rok, při slabším provozu za delší dobu. Výměnu tuku smí provésti pouze odborný montér.
5. Mazání ložisek, opatřených Staufferovými maznicemi, provádí se přitažením víček maznic, kteří a nutno občas dopíniti konsistentním tukem.

II. Údržba elektrovýzbroje.

6. Elektrovýzbroj musí býti udržována v čistotě; čistění se smí provádět pouze při vypnutém hlavním vypínači.
7. Má-li elektromotor sběrací kroužky, nutno uhlíky vyměniti před jejich úplným opotřebením.
8. Elektrické přístroje (stykače, relé atd.) nutno jednou týdně prohlížeti, zda nejsou v některém okruhu spínány příliš velké proudy. Při vypnutém proudu nutno zkoušeti všechny pohyblivé části přístrojů pohybem ruky. Volné nebo opotřebené části nutno opraviti nebo nahraditi novými a to dříve, než ztratí potřebný tlak při zapnutí.
   Mazání elektrických přístrojů provádí se jen tam, kde jsou maznice neb mazací otvory.
9. Pojistky musí odpovídati předepsaném proudu a smí býti vyměňovány jen při vypnutém hlavním vypínači. Je zakázáno používat spravovaných pojistek.

III. Poruchy a opravy.

10. Nastane-li na výtahu porucha a obsazená klec zůstane státi mezi stanicemi, vypne se nejdříve hlavní vypínač, pak se nasadí na čtyřhran motorového nebo šnekového hřídele ruční kolo, ručně se zvedne brzda a otáčením ručního kola se dopraví klec do nejbližší stanice. Potom nutno nejprve spustiti brzdu, pak sejmouti ruční kolo z hřídele. Před opětovným zapnutím hlavního vypínače nutno zjistiti příčinu poruchy. Jde-li o závadu, kterou obsluhovatel nemůže sám odstraniti, zavolá odborný závod.
11. Opravy a předělávky na výtahu, provedené v době záruky bez vědomí výrobního závodu mají za následek zánik další záruky. Výrobní závod odmítá rovněž záruku v případě poruchy, vzniklé nešetřením těchto předpisů.

ZPCHS n. p. - PARDUBICE, závod 02, BRNO

STROJOVNA VÝTAHU
NEHAS VODOU
ANI PĚNOVÝMI
PŘÍSTROJI!
VSTUP ZAKÁZÁN
STROJOVNA
VÝTAHU
NEPOVOLANÝM
VSTUP ZAKÁZÁN

Zdroje:

- Archiv autora