

# P R O T O K O L

## z odborné zkoušky elektrického výtahu

<b>Datum zkoušky:</b>	21.2.2020
<b>Místo instalace výtahu:</b>	MÚ Děčín - budova A1, Mírové náměstí 1175/5, Děčín 4
<b>Majitel / objednatel:</b>	Magistrát města Děčín, Mírové nám. 1175/5, 405 38, Děčín
<b>Provozovatel:</b>	Magistrát města Děčín, Mírové nám. 1175/5, 405 38, Děčín

### Základní data:

<b>Servisní firma:</b>	Helgos s.r.o.		
<b>Výrobce/Dodavatel:</b>	Výtahy Velké Meziříčí		
<b>Rok výroby</b>	1996	<b>Třída výtahu:</b>	I.
<b>Typ výtahu:</b>	TOV	<b>Nosnost /počet osob</b>	630 kg/ 8 osob
<b>Jmenovitá rychlost m/s</b>	0,63	<b>Zdvih:</b>	17,76 m
<b>Pohon:</b>	trakční	<b>Počet stanic/nást.:</b>	6 / 6
<b>Řízení:</b>	jednoduché sběrné dolu	<b>Nosné prostředky:</b>	lano
<b>Výrobní číslo:</b>	1414-96	<b>Počet / průměr (mm)</b>	3 / 10

**Příští odborná zkouška musí být provedena do: 21.2.2023**

**Inspekční prohlídka musí být provedena do: 24.5.2022**

## Předložené doklady a dokumentace:

<i>Doklady</i>	<i>ano/ne</i>		<i>dokumentace</i>	<i>ano/ne</i>		<i>Zápisy</i>	<i>ano/ne</i>	
Kolaudační rozhodnutí	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Kniha výtahu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	z poslední odborné zkoušky	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Individuální vyzkoušení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Tech. osvědčení (pasport)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	z odborných prohlídek	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Úřední zkouška	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Revizní kniha	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	z provozních prohlídek	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ověřovací zkouška	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dispoziční výkres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	záznamy o opravách	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Certifikát o shodě	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Statický výpočet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	o přezkoušení po opravách	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protokol o montážní zkoušce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Schéma el.zapojení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Inspekční prohlídky/zkoušky	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zkouška po rekonstrukci	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mazací plán	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Revize el.instalace strojovny	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zkouška po modernizaci	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Návod pro údržbu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Revize el.instalace šachty	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Výchozí revize el. přívodu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Opisy výjimek	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zaškolení dozorce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Atest nosných prostředků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zaškolení řidiče	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## 1 Vizualní kontrola a ověření funkce částí výtahu:

<b>I.1 I. STROJOVNA</b>	<b>II. ŠACHTA</b>	<b>III. KLEC</b>
<b>Vyhovuje</b> <b>ano ne</b>	<b>Vyhovuje</b> <b>ano ne</b>	<b>Vyhovuje</b> <b>ano ne</b>
1. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> výtahový stroj	20. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ohrazení	41. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> podlaha
2. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> elektromotor	21. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> vodítka	42. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> stěny, strop
3. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> brzda	22. <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> nosné prostředky	43. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> klecové dveře
4. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> koncový vypínač	23. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> vyvažovací závaží	44. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> závěs
5. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> omezovač rychlosti	24. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> prohlubeň	45. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> zachycovače
6. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> omezení doby chodu motoru	25. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> nárazníky	46. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> vodící čelisti
7. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> HV ,pojistky	26. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ovládání KV	47. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> odkláněcí křivka
8. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> rozvaděč	27. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> kladky (lan a řetězů)	48. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ovládačová kombinace
9. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> příslušenství	28. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> šachetní dveře	49. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> nouzový signál
10. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> schémata el. zapojení	29. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> dveřní uzávěrky	50. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> osvětlení
11. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> kontrola oleje	30. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> patrové přepínače	51. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> el. instalace
12. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ukazatel polohy klece	31. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ovládače	52. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> tabulky, návody
13. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> přístup, osvětlení	32. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> signalizace	53. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> revizní jízda
14. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> tabulky, značení, ... návody	33. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> osvětlení	54. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> vážící zařízení
15. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> stěny strojovny	34. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> tabulky, návody	55. <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> dorozumívací zařízení
16. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> strojovna	35. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> napínací zařízení OR	56. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> clona
17. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> spojka	36. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> lano OR	57. <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> nouzové osvětlení
18. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> dokumentace	37. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> dveřní doteky	58. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
19. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	38. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> osvětlení , nástupiště	59. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	39. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> samozavírač	
	40. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

## 2 Zkoušky:

Část		Popis zkoušky	Výsledek VYHOVUJE/NEVYHOVUJE NAMĚŘENÉ HODNOTY
1	Zařiz. proti přetížení	Zkouška zařízení proti přetížení	vyhovuje
2	Pohyblivá podlaha	Funkce podlahového spínače pohyblivé podlahy při zatížení klece břemenem o hmotnosti 15 kg/25 kg	není
3	Koncový vypínač	hodnota přejetí po vypnutí KV při jízdě ve směru N a D nedošlo k dosednutí klece nebo vyvažovacího závaží na nárazníky	N40 mm D50 mm vyhovuje
4	Omezovač rychlosti	nastavení vybavovací rychlosti / štítková hodnota - zkouška OR klece - kontrola spínače - zkouška OR vyvažovacího závaží - kontrola spínače	0,79 vyhovuje $v_1/m/s$ vyhovuje není $v_1/m/s$ není
5	Zachycovače klece	při jízdě klece směrem dolů s odbržděnou brzdou a bez zatížení došlo při vybavení zachycovačů k prokluzu nebo k uvolnění lan - u samosvorných zachycovačů a samosvorných zachycovačů s tlumením s jmenovitou/sníženou rychl. - u klouzavých zachycovačů se sníženou rychl. (dojížděcí/revizní/stanovenou výrobcem) podtržením klece u výtahů bez OR	vyhovuje
6	Zachycovače vyvažovacího závaží	při jízdě nezatížené klece směrem nahoru s odbržděnou brzdou došlo při vybavení zachycovačů k prokluzu lan na třecím kotouči - u samosvorných zachycovačů a samosvorných zachycovačů s tlumením s jmenovitou/sníženou rychlostí - u klouzavých zachycovačů se sníženou rychlostí (dojížděcí/revizní/stanovenou výrobcem)	není
7	Nárazníky klece	podjetí klece - u nárazníků akumulujících energii při posazení klece na nárazníky - u nárazníků akumulujících energii s tlumeným návratem a nárazníků pohlcujících energii při sjetí nezatížené klece na nárazníky se sníženou rychlostí nebo u nárazníků se zkráceným zdvihem a kontrolou zpoždění, rychlostí odpovídající výpočtu zdvihu nadjetí klece - u výtahů s kinematicky vázaným pohonem	podjetí 300 mm / mm nadjetí / mm
8	Nárazníky vyvažovacího závaží	nadjetí klece - u nárazníků akumulujících energii při posazení vyvažovacího závaží na nárazníky - u nárazníků akumulujících energii s tlumeným návratem a nárazníků pohlcujících energii při sjetí vyvažovacího závaží na nárazníky se sníženou rychlostí nebo u nárazníků se zkráceným zdvihem a kontrolou zpoždění, rychlostí odpovídající výpočtu zdvihu	nadjetí 40 mm / mm
9	Zař. proti nadměrné rychlosti směrem nahoru	při jízdě prázdné klece směrem nahoru s odbržděnou brzdou a jmenovitou/sníženou rychlostí došlo k zastavení klece nebo snížení rychlosti na hodnotu pro niž je dimenzován nárazník	vyhovuje

*pokračování*

Část		Popis zkoušky	Výsledek VYHOVUJE/NEVYHOVUJE NAMĚŘENÉ HODNOTY
10	Trakční schopnost	<ul style="list-style-type: none"> <li>- při několikanásobném zastavení při jízdě nahoru s prázdnou klecí v horní části šachty a při jízdě dolů s klecí zatíženou na 125 % v dolní části šachty se klec dostala do klidové polohy</li> <li>- prázdná klec se nerozjela směrem nahoru při dosednutí vyvažovacího závaží na nárazníky</li> </ul>	<p>vyhovuje</p> <p>vyhovuje</p>
11	Brzdové zařízení	při jízdě klece zatížené na 125 % nosnosti jmenovitou rychlostí směrem dolů a odpojení napájení motoru došlo k zastavení do klidové polohy	vyhovuje
12	Nouzová signalizace	<p>přezkoušení funkce</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zvukového signálu</li> <li>- spojení na vyprošťovací službu</li> <li>- telefonního spojení</li> </ul>	<p>vyhovuje</p> <p>nevyhovuje</p> <p>nevyhovuje</p>
13	Zastavování	zastavování klece ve stanicích	vyhovuje
14	Omezení chodu	omezení doby chodu pohonu (elektrického motoru)	28 s

### 3 Elektrická měření:

	Popis měření / zkoušky	Naměřené hodnoty																		
1	<p>Izolační odpor jednotlivých proudových obvodů</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- proti ochrannému vodiči</li> <li>- mezi vodiči</li> </ul>	<p>50MΩ</p> <p>50MΩ</p>																		
2	<p>Zkouška ochrany před nebezpečným dotykovým napětím (impedance smyčky) strojovna</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">1. fáze</td> <td style="width: 30%;">27 A jisticího prvku</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">0,22Ω</td> </tr> <tr> <td>2. fáze</td> <td>27 A</td> <td style="text-align: right;">0,11Ω</td> </tr> <tr> <td>3. fáze</td> <td>27 A</td> <td style="text-align: right;">0,20Ω</td> </tr> <tr> <td>zásuvka</td> <td>16 A</td> <td style="text-align: right;">0,33Ω</td> </tr> <tr> <td>zásuvka na kleci</td> <td>10 A</td> <td style="text-align: right;">1,37Ω</td> </tr> <tr> <td>zásuvka v prohlubni šachty</td> <td>16 A</td> <td style="text-align: right;">0,67Ω</td> </tr> </table>	1. fáze	27 A jisticího prvku	0,22Ω	2. fáze	27 A	0,11Ω	3. fáze	27 A	0,20Ω	zásuvka	16 A	0,33Ω	zásuvka na kleci	10 A	1,37Ω	zásuvka v prohlubni šachty	16 A	0,67Ω	
1. fáze	27 A jisticího prvku	0,22Ω																		
2. fáze	27 A	0,11Ω																		
3. fáze	27 A	0,20Ω																		
zásuvka	16 A	0,33Ω																		
zásuvka na kleci	10 A	1,37Ω																		
zásuvka v prohlubni šachty	16 A	0,67Ω																		
3	Přezkoušení spojitosti ochranného obvodu všech neživých částí	0,1Ω																		
4	<p>3.1 Zkouška tepelného jištění motoru</p> <p>- funkční zkouška odpojením vývodu z termistoru</p>	vyhovuje																		
5	Zkouška proudového chrániče	není																		
6	Zkouška ochranného zařízení při spojení na kostru nebo zem v bezpečnostním obvodu podle čl. 14.1.1.3 ČSN EN 81-1 nebo ČSN EN 81-2	vyhovuje																		
7	<p>Ostatní měření a naměřené hodnoty:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Osvětlení strojovny</td> <td style="width: 30%;">320 lx</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td>Osvětlení klece</td> <td>160 lx</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Osvětlení nástupišť :</td> <td>80 lx</td> <td></td> </tr> </table>	Osvětlení strojovny	320 lx		Osvětlení klece	160 lx		Osvětlení nástupišť :	80 lx		<p>vyhovuje</p> <p>vyhovuje</p> <p>vyhovuje</p>									
Osvětlení strojovny	320 lx																			
Osvětlení klece	160 lx																			
Osvětlení nástupišť :	80 lx																			

### 5 Ostatní měření:

.....

.....

.....

.....

.....

#### 4 Použité měřicí přístroje:

Měřicí přístroj PU180

Luxmetr MS1500

posuvné měřítko

ocelový stáček metr

zkušební břemeno

#### 5 Zjištěné závady:

##### 5.1 Závady, které může odstranit pouze oprávněná servisní firma:

Poř.č.	Závada
1	zkrátit nosné prostředky výtahu o 120 mm
2	nefunkční nouzové osvětlení kabiny výtahu - vadná baterie, zdroj?
3	nefunkční DZ - spojení na stálou vyprošťovací službu
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

##### 5.2 Závady, které odstraní provozovatel (majitel, objednatel):

Poř.č.	Závada
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

#### 6 Údaje o inspekční prohlídce:

Záznam z inspekční prohlídky předložen servisní firmě:

ANO

NE

Inspekční prohlídka byla provedena dne: 24.5.2016

Inspekční prohlídku provedl: Burian

## 7 Závěr z výsledků odborné zkoušky výtahu:

7.1 Termíny odstranění zjištěných závad:

- a) Závady uvedené pod body: 1,2,3 odstranit co nejdříve, nejpozději do 21.5.2020
- b) Ostatní závady odstranit do: /

**Na tomto výtahu nejsou splněny požadavky bezpečnosti vyhrazených technických zařízení !!!**

**Nebudou-li závady odstraněny v uvedených termínech je provozovatel (majitel) povinen výtah vyřadit z provozu.**

7.2 Způsobilost výtahu k provozu:

- VÝTAH** - Je provozně způsobilý ANO  NE
- Není provozně způsobilý do odstranění závad uvedených pod body /
  - není způsobilý k dalšímu provozu. Podán návrh na vyřazení z provozu pro závady uvedenými pod body /

## 8

**Jeho opětovné uvedení do provozu je vázáno na odstranění závad a provedení opakované odborné zkoušky.**

Za provozovatele (majitele)

Jméno:

Funkce:

Razítko a podpis:

Zkušební (revizní) technik

Jméno: Pavel Ševčík

Razítko s evid. číslem a podpis:

### Rozdělovník:

- 1 x provozovatel /majitel výtahu (uložit do Knihy výtahu, Technického osvědčení výtahu)
- 1 x zkušební (revizní) technik