

# PROTOKOL

## z odborné zkoušky elektrického výtahu

podle ČSN 27 4007 z ledna 2014 v rozsahu norem platných v době zkoušky (ČSN 27 4007 - 5.3 a příloha A, ČSN EN 81-1+A3 příloha D.2) s přihlédnutím k ČSN 81-20ed.2:2021

Zařízení bylo uvedeno do provozu v době platnosti dřívějších ČSN, a proto byla revize prováděna s ohledem na tuto skutečnost.

		Kontrakt:	
Číslo protokolu:	43/2023	Skupina aktivit:	servis

Datum zkoušky:	11.12.2023
Místo instalace výtahu:	Krajská zdravotní a.s., Sociální péče 3316/12A, Ústí nad Labem – INFEKCE č. 74
Majitel / objednatel:	Krajská zdravotní a.s., Sociální péče 3316/12A, Ústí nad Labem
Provozovatel:	Krajská zdravotní a.s., Sociální péče 3316/12A, Ústí nad Labem

### Základní data:

Servisní firma:	HELGOS s.r.o.		
Výrobce / Dodavatel:	SCHINDLER a.s.		
Rok výroby:	2012	Třída výtahu:	TONV 1275
Typ výtahu:	TONV 1275	Nosnost [kg]:	1275 kg
Jmenovitá rychlost [m/s]:	1,0	Zdvih [mm]:	17,1 m
Pohon:	Elektrický	Počet stanic/nást.:	6/6
Řízení:	sběrné	Nosné prostředky:	Lana
Výrobní číslo:	6206209		

Příští odborná zkouška musí být provedena nejpozději do:

12/2026

Inspekční prohlídka musí být provedena nejpozději do:

V roce 2030

## 1. Předložené doklady a dokumentace

Doklady	ano/ne	Dokumentace	ano/ne	Zápisy	ano/ne
Kolaudační rozhodnutí	x	Kniha výtahu	x	Z poslední odborné zkoušky	x
Individuální vyzkoušení	x	Technické osvědčení (Pasport)	x	Z odborných prohlídek	x
Úřední zkouška	x	Revizní kniha	x	Z provozních prohlídek	x
Ověřovací zkouška	x	Dispoziční výkres	x	Záznamy o opravách	x
ES prohlášení o shodě	x	Statický výpočet	x	O přezkoušení po opravách	x
Protokol o zkoušce po montáži	x	Schéma el.zapojení	x	Inspekční prohlídky/zkoušky	x
Zkouška po rekonstrukci	-----	Mazací plán	x	Revize el.instalace strojovny	x
Zkouška po modernizaci	-----	Návod pro údržbu	x	Revize el.instalace šachty	x
Zkouška po podstatných změnách		Opisy výjimek z ČSN	-----	Zaškolení dozorce	x
Výchozí revize el. přívodu	x			Zaškolení řidiče	-----
Atest nosných prostředků	x				

**POZNÁMKA:**

## 2. Vizuální kontrola a ověření funkce částí výtahu

I. Strojovna	II. Šachta	III. Klec
1. výtahový stroj <input type="checkbox"/>	21. ohrazení <input type="checkbox"/>	41. podlaha <input checked="" type="checkbox"/>
2. elektromotor <input type="checkbox"/>	22. vodítka <input type="checkbox"/>	42. stěny, strop <input type="checkbox"/>
5. omezovač rychlosti <input type="checkbox"/>	25. prohlubeň <input type="checkbox"/>	45. zachycovače <input type="checkbox"/>
6. omezení doby chodu motoru <input type="checkbox"/>	26. nárazníky <input type="checkbox"/>	46. vodící čelisti <input type="checkbox"/>
7. hlavní vypínač a pojistky <input type="checkbox"/>	27. koncový vypínač <input type="checkbox"/>	47. odkláněcí křivka <input type="checkbox"/>
8. rozváděč <input checked="" type="checkbox"/>	28. kladky (lanové a řetězové) <input type="checkbox"/>	48. ovládací kombinace <input type="checkbox"/>
9. příslušenství <input type="checkbox"/>	29. šachetní dveře <input type="checkbox"/>	49. nouzový signál <input type="checkbox"/>
10. el. schémata <input type="checkbox"/>	30. dveřní uzávěrky <input type="checkbox"/>	50. osvětlení <input checked="" type="checkbox"/>
11. kontrola oleje <input type="checkbox"/>	31. patrové přepínače <input type="checkbox"/>	51. el.instalace <input type="checkbox"/>
12. signalizace polohy klece <input type="checkbox"/>	32. ovládače <input type="checkbox"/>	52. tabulky,návody <input type="checkbox"/>
13. přístup,osvětlení <input type="checkbox"/>	33. signalizace <input type="checkbox"/>	53. revizní jízda <input type="checkbox"/>
14. tabulky,značení,návody <input type="checkbox"/>	34. elektrická instalace <input type="checkbox"/>	54. závěs,vážíci zařízení <input type="checkbox"/>
15. technická dokumentace <input type="checkbox"/>	35. osvětlení <input type="checkbox"/>	55. dorozumívací zařízení <input type="checkbox"/>
16. přívodní kabel <input type="checkbox"/>	36. tabulky, návody <input type="checkbox"/>	56. clona <input type="checkbox"/>
17. <input type="checkbox"/>	37. napínací zařízení <input type="checkbox"/>	57. sedačka <input type="checkbox"/>
18. <input type="checkbox"/>	38. lano omezovače rychlosti <input type="checkbox"/>	58. reverzace dveří <input type="checkbox"/>
19. <input type="checkbox"/>	39. nástupiště <input type="checkbox"/>	
20. <input type="checkbox"/>	40. <input type="checkbox"/>	

**POZNÁMKA:** V případě zjištění závady se označí dotčená část výtahu v pravém sloupci příslušného řádku, slovně upřesní v tabulce níže a požadavek na odstranění se uvede v bodu 6.

č.	Popis závady
8	Opotřebovaná elektroinstalace
41	Poškozená podlahová krytina v kleci
50	Nefunkční zářivky osvětlení klece – 2 ks

### 3. Zkoušky:(ČSN 27 4007 - 5.3 a příloha A, ČSN EN 81-1+A3 příloha D.2 )

Část		Popis zkoušky	Naměřené hodnoty vyhovuje/nevyhovuje
1	<b>Zařízení proti přetížení</b>	zkouška zařízení proti přetížení	Vyhovuje
2	<b>Pohyblivá podlaha</b>	funkce podlahového spínače pohyblivé podlahy při zatížení klece břemenem o hmotnosti 15 kg/25 kg	-----
3	<b>Koncový vypínač</b>	hodnota přejetí po vypnutí KV při jízdě ve směru nahoru a dolů; - nahoru - dolů nedošlo k dosednutí klece nebo vyvažovacího závaží na nárazníky	50 mm 50 mm
4	<b>Omezovač rychlosti</b>	nastavení vybavovací rychlosti / štitková hodnota: - zkouška OR klece - kontrola spínače - zkouška OR vyvažovacího/vyrovňovacího závaží - kontrola spínače	$v_1 = 1,2 / 1,2$ Vyhovuje Vyhovuje ----- -----
5	<b>Zachycovače klece</b>	při jízdě klece směrem dolů s odbržděnou brzdou a bez zatížení došlo při vybavení zachycovačů k prokluzu nebo uvolnění lan - u samosvorných zachycovačů a samosvorných zachycovačů s tlumením s jmenovitou/sníženou rychlostí - u klouzavých zachycovačů se sníženou rychlostí (dojížděcí/revizní/stanovenou výrobcem) - podtržením klece u výtahů bez OR	Vyhovuje ----- Vyhovuje -----
6	<b>Zachycovače vyvažovacího / vyrovňovacího závaží</b>	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)	----- -----
7	<b>Nárazníky klece</b>	podjetí klece - u nárazníků akumulujících energii při posazení nezatížené 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 podjetí klece - u výtahů s kineticky vázaným pohonem	120 mm ----- mm ----- mm
8	<b>Nárazníky vyvažovacího závaží</b>	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	120 mm ----- mm

Část		Popis zkoušky	Naměřené hodnoty vyhovuje/nevyhovuje
9	<b>Zařízení proti nadměrné rychlosti směrem nahoru</b>	při jízdě prázdné klece směrem nahoru s odbrzděnou brzdou a jmenovitou/sníženou rychlostí došlo k zastavení klece nebo snížení rychlosti na hodnotu pro niž je dimenzován nárazník	Vyhovuje
10	<b>Trakční schopnost</b>	- 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	Vyhovuje
		- prázdná klec se nerozjela směrem nahoru při dosednutí vyvažovacího závaží na nárazníky	Vyhovuje
11	<b>Brzdové zařízení</b>	při jízdě klece zatížené na 125 % nosnosti jmenovitou rychlostí směrem dolů a odpojení napájení motoru došlo k zastavení do klidové polohy	Vyhovuje
12	<b>Nouzová signalizace</b>	přezkoušení funkce <ul style="list-style-type: none"> <li>- zvonkového signálu</li> <li>- spojení na vyprošťovací službu</li> <li>- telefonního spojení</li> </ul>	Vyhovuje Vyhovuje Vyhovuje
13	<b>Zastavování</b>	zastavování klece ve stanicích	Vyhovuje
14	<b>Omezení chodu</b>	omezení doby chodu pohonu (elektrického motoru)	Vyhovuje

#### 4. Elektrická měření

č.	Popis měření / zkoušky	naměřené hodnoty vyhovuje/nevyhovuje																														
1	<p>Izolační odpor spotřebičů v obvodech, ke je použita ochrana samočinným odpojením od zdroje</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- proti ochrannému vodiči</li><li>- mezi vodiči</li></ul> <p>Minimální izolační odpor bezpečnostního obvodu při vypínání spínačů</p> <p>Izolační odpor v ostatních obvodech vedených společně, z nichž by náhodným propojením mohl dostat řídící obvod nebezpečné dotykové napětí nebo napětí navozující nebezpečný stav výtahu (řídící, světelný, signální atd.)</p>	<p>999 MΩ</p> <p>999 MΩ</p> <p>999 MΩ</p> <p>999 MΩ</p>																														
	<p>Zkouška ochranného systému před nebezpečným dotykovým napětím</p> <table><tr><td>(impedance smyčky)</td><td>strojovna</td><td>3/16 A</td><td>jistícího prvku</td><td>0,30/0,30/0,31Ω</td></tr><tr><td></td><td>osvětlení klec</td><td>10A</td><td>jistícího prvku</td><td>1,77 Ω</td></tr><tr><td></td><td>osvětlení šachty</td><td>10A</td><td>jistícího prvku</td><td>1,26 Ω</td></tr><tr><td></td><td>zásuvka</td><td>16A</td><td>jistícího prvku</td><td>0,32 Ω</td></tr><tr><td></td><td>zásuvka na kleci</td><td>16A</td><td>jistícího prvku</td><td>1,87 Ω</td></tr><tr><td></td><td>zásuvka v prohlubni šachty</td><td>16A</td><td>jistícího prvku</td><td>1,29 Ω</td></tr></table> <p>doplňková ochrana proudovým chráničem (reziduální proud)</p>	(impedance smyčky)	strojovna	3/16 A	jistícího prvku	0,30/0,30/0,31Ω		osvětlení klec	10A	jistícího prvku	1,77 Ω		osvětlení šachty	10A	jistícího prvku	1,26 Ω		zásuvka	16A	jistícího prvku	0,32 Ω		zásuvka na kleci	16A	jistícího prvku	1,87 Ω		zásuvka v prohlubni šachty	16A	jistícího prvku	1,29 Ω	<p>----- mA</p>
(impedance smyčky)	strojovna	3/16 A	jistícího prvku	0,30/0,30/0,31Ω																												
	osvětlení klec	10A	jistícího prvku	1,77 Ω																												
	osvětlení šachty	10A	jistícího prvku	1,26 Ω																												
	zásuvka	16A	jistícího prvku	0,32 Ω																												
	zásuvka na kleci	16A	jistícího prvku	1,87 Ω																												
	zásuvka v prohlubni šachty	16A	jistícího prvku	1,29 Ω																												
3	<p>Přezkoušení spojitosti ochranného obvodu</p> <p>(max. 0,1Ω na jednotlivém spoji ve strojovně, event. u dveřního pohonu na kleci)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- nejvyšší naměřený přechodový odpor</li></ul>	<p>0,09 Ω</p>																														
4	<p>Zkouška tepelného jistění motoru</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- funkční zkouška odpojením vývodu z termistoru</li></ul>	<p>Vyhovuje</p>																														
5	<p>Zkouška funkce teplotních čidel</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- motor</li><li>- rozváděč</li><li>- strojovna</li></ul>	<p>Vyhovuje</p> <p>-----</p> <p>-----</p>																														
6	<p>Zkouška ochranného zařízení při spojení na kostru nebo zem v bezpečnostním obvodu podle ČSN</p>	<p>Vyhovuje</p>																														
7	<p>Ostatní měření a naměřené hodnoty</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- osvětlení strojovny 240 luxů</li><li>- osvětlení šachty 60 luxů</li><li>- osvětlení kabiny 100 luxů</li><li>- osvětlení nástupiště 50 luxů</li></ul>	<p>Vyhovuje</p> <p>Vyhovuje</p> <p>Vyhovuje</p> <p>Vyhovuje</p>																														

#### 5. Použité kontrolní měřicí a zkušební přístroje

Evidenční číslo	Název přístroje
18030259	EUROTEST 61577
KO24118	Luxmetr LX 101

## 6. Zjištěné závady

### 6.1 Závady, které může odstranit pouze oprávněná servisní firma

[illegible]

## 6.2 Závady, které odstraní provozovatel (majitel, objednatel)

[illegible]

## 7 Údaje o inspekční prohlídce

Záznam z inspekční prohlídky předložen servisní firmě: NE  
Inspekční prohlídka provedena dne: xxx  
Inspekční prohlídku provedl: xxx

## 8 Závěr výsledků odborné zkoušky výtahu

**Termíny odstranění zjištěných závad:**

- a) Závady uvedené pod body: **8, 41, 50** odstranit do: **3 měsíců**  
b) Ostatní závady odstranit do: **xxx**

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

## VÝTAH

- ☒ Je provozně způsobilý  
☐ **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 .....**  
**Opětovné uvedení do provozu je podmíněno odstraněním závad a provedením opakované odborné zkoušky.**

**Důrazně doporučuji provozovateli výše uvedené závady (pokud jsou uvedeny) v co nejkratší době odstranit. Jedná se o závady, které neohrožují přímo bezpečnost osob, ale je nutné je odstranit, tak aby se předešlo možnému nebezpečí, jelikož technický stav posuzovaných zařízení se může zhoršit a to i ve velmi krátké době!!!**

**Za provozovatele (majitele)**  
Jméno:

**Zkušební technik servisní firmy**  
Jméno: Petr Kubík,



Funkce:

Razítko, podpis

Razítko s ev. číslem, podpis

### Upozornění:

**Provozovatel (majitel) výtahu bere na vědomí zprávu o výsledku odborné zkoušky výtahu, zvláště pak o zjištěných závadách a termínu příští odborné zkoušky a termínu inspekční prohlídky.**

Rozdělovník:

- 1 × provozovatel/majitel výtahu (uložit do Knihy výtahu, Technického osvědčení výtahu)  
1 × zkušební technik  
1 × servisní firma