

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 81-20:2015

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

		Kontrakt:	
Číslo protokolu:	88/2020	Skupina aktivit:	servis

Datum zkoušky:	5.9.2020
Místo instalace výtahu:	Krajská zdravotní a.s., Sociální péče 3316/12A, Ústí nad Labem – INFEKCE č. 75
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 1600
Typ výtahu:	TONV 1600	Nosnost [kg]:	1600 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:	6206208		

Příští odborná zkouška musí být provedena nejpozději do:

09/2023

Inspekční prohlídka musí být provedena nejpozději do:

V roce 2021

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 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 checked="" type="checkbox"/>	49. nouzový signál <input type="checkbox"/>
10. el. schémata <input type="checkbox"/>	30. dveřní uzávěrky <input type="checkbox"/>	50. osvětlení <input 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,vážící 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 checked="" 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
29	Popraskané podložky vozíků šachetních dveří
41	Poškozená podlahová krytina v kleci
57	Uvolněná sedačka v kleci

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	Zařízení 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	-----
3	Koncový vypínač	hodnota přejetí po vypnutí KV při jízdě ve směru nahoru a dolů; - nahoru - dolů nedošlo k dosednutí klece nebo vyvažovacího závaží na nárazníky	60 mm 50 mm
4	Omezovač rychlosti	nastavení vybavovací rychlosti / štitková hodnota: - zkouška OR klece - kontrola spínače - zkouška OR vyvažovacího/vyrovnávacího závaží - kontrola spínače	$v_1 = 1,2 / 1,2$ Vyhovuje Vyhovuje ----- -----
5	Zachycovače klece	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 (dojízďeční/revizní/stanovenou výrobcem) - podtržením klece u výtahů bez OR	Vyhovuje ----- Vyhovuje -----
6	Zachycovače vyvažovacího / vyrovnávacího 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 (dojízďeční/revizní/stanovenou výrobcem)	----- -----
7	Nárazníky klece	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	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	140 mm ----- mm

Část		Popis zkoušky	Naměřené hodnoty vyhovuje/nevyhovuje
9	Zařízení 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
10	Trakční schopnost	- 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	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	přezkoušení funkce	Vyhovuje
		- zvonkového signálu	Vyhovuje
		- spojení na vyprošťovací službu	Vyhovuje
13	Zastavování	telefonního spojení	Vyhovuje
		zastavování klece ve stanicích	Vyhovuje
14	Omezení chodu	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">- proti ochrannému vodiči- mezi vodiči <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 řídicí obvod nebezpečné dotykové napětí nebo napětí navozující nebezpečný stav výtahu (řídicí, 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>jisticího prvku</td><td>0,30/0,29/0,31 Ω</td></tr><tr><td></td><td>osvětlení klec</td><td>10A</td><td>jisticího prvku</td><td>1,64 Ω</td></tr><tr><td></td><td>osvětlení šachty</td><td>10A</td><td>jisticího prvku</td><td>1,32 Ω</td></tr><tr><td></td><td>zásuvka</td><td>16A</td><td>jisticího prvku</td><td>0,31 Ω</td></tr><tr><td></td><td>zásuvka na kleci</td><td>16A</td><td>jisticího prvku</td><td>1,82 Ω</td></tr><tr><td></td><td>zásuvka v prohlubni šachty</td><td>16A</td><td>jisticího prvku</td><td>1,21 Ω</td></tr></table> <p>doplňková ochrana proudovým chráničem (reziduální proud)</p>	(impedance smyčky)	strojovna	3/16 A	jisticího prvku	0,30/0,29/0,31 Ω		osvětlení klec	10A	jisticího prvku	1,64 Ω		osvětlení šachty	10A	jisticího prvku	1,32 Ω		zásuvka	16A	jisticího prvku	0,31 Ω		zásuvka na kleci	16A	jisticího prvku	1,82 Ω		zásuvka v prohlubni šachty	16A	jisticího prvku	1,21 Ω	<p>----- mA</p>
(impedance smyčky)	strojovna	3/16 A	jisticího prvku	0,30/0,29/0,31 Ω																												
	osvětlení klec	10A	jisticího prvku	1,64 Ω																												
	osvětlení šachty	10A	jisticího prvku	1,32 Ω																												
	zásuvka	16A	jisticího prvku	0,31 Ω																												
	zásuvka na kleci	16A	jisticího prvku	1,82 Ω																												
	zásuvka v prohlubni šachty	16A	jisticího prvku	1,21 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">- nejvyšší naměřený přechodový odpor	<p>0,09 Ω</p>																														
4	<p>Zkouška tepelného jištění motoru</p> <ul style="list-style-type: none">- funkční zkouška odpojením vývodu z termistoru	<p>Vyhovuje</p>																														
5	<p>Zkouška funkce teplotních čidel</p> <ul style="list-style-type: none">- motor- rozváděč- strojovna	<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">- osvětlení strojovny 240 luxů- osvětlení šachty 60 luxů- osvětlení kabiny 100 luxů- osvětlení nástupiště 50 luxů	<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

ain	Vyřazení	N
-----	----------	---

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: 29, 41, 57 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
1340/5/18/R,Z/E ZZ-a,b,c,d,e,f

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

