

Ev.č.protokolu:	7103-12	
Evidenční číslo výtahu:	34925	



P R O T O K O L

z odborné zkoušky elektrického výtahu

Datum zkoušky:	10.02.2020
Místo instalace výtahu:	Francouzská 60, Brno
Majitel/objednatel:	MČ Brno - střed
Provozovatel:	MČ Brno - střed

Základní data:

Servisní firma:	thyssenkrupp Výtahy, s.r.o., Bucharova 2641/14, 158 00 Praha 5		
Výrobce/Dodavatel:	EM Elektro Mosev Hradec Králové		
Rok výroby:	2005	Třída výtahu:	A 10
Typ výtahu:	A1	Nosnost:	630 kg / 8 osob
Jmenovitá rychlost:	1 m/s	Zdvih:	16,415 m
Pohon:	Trakční-bezpřevodový	Počet stanic/nást.:	6 / 6
Řízení:	Tlačítkové - sběrné	Nosné prostředky:	4 x Ø10mm lana
Výrobní číslo:	05/02502	Strojovna:	Šachta a st. 6
		Umístění rozvaděče:	Chodba st. 6

Příští odborná zkouška musí být provedena nejpozději do:

2/2023

Inspekční prohlídka musí být provedena nejpozději do:

3/2020

Ev.č.protokolu:	7103-12	
Evidenční číslo výtahu:	34925	



1 Předložené doklady a dokumentace

Doklady	ano/ne	Dokumentace	ano/ne	Zápisy	ano/ne
Kolaudační rozhodnutí	x	Kniha výtahů	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
Prohlášení o shodě	x	Statický výpočet	x	O přezkoušení po opravách	x
Protokol o montážní zkoušce	x	Schéma el. zapojení	x	Inspekční prohlídky/zkoušky	x
Zkouška po rekonstrukci	x	Mazací plán	x	Revize el. instalace strojovny	x
Zkouška po modernizaci	x	Návod pro údržbu	x	Revize el. instalace šachty	x
Výchozí revize el. přívodu	x	Opisy vyjímek z ČSN	x	Zaškolení dozorce	x
Atest nosných prostředků	x			Zaškolení řidiče	

2 Vizuální kontrola a ověření funkce částí výtahu

I. STROJOVNA	II. ŠACHTA	III. KLEC
1. výtahový stroj 2. elektromotor 3. brzda 4. koncový vypínač 5. omezovač rychlosti 6. omezení doby chodu motoru 7. hlavní vypínač a pojistky 8. rozváděč 9. příslušenství 10. schéma el. zapojení 11. kontrola oleje 12. ukazatel polohy klece 13. přístup, osvětlení 14. tabulky, značení, návody 15. UPS 16. 17. 18. 19. 20.	21. ohrazení 22. vodítka 23. nosné prostředky 24. vyvažovací/vyrovnávací závaží 25. prohlubeň 26. nárazníky 27. ovládání koncového vypínače 28. kladky (lanové a řetězové) 29. šachetní dveře 30. dveřní uzávěrky 31. patrové přepínače 32. ovládače 33. signalizace 34. osvětlení 35. tabulky návody 36. napínací zařízení omezovače rychlosti 37. lano omezovače rychlosti 38. el. instalace 39. 40.	41. podlaha 42. stěny, strop 43. klecové dveře 44. závěs 45. zachycovače 46. vodící čelisti 47. odkláněcí křivka 48. ovládací kombinace 49. nouzový signál 50. osvětlení 51. el. instalace 52. tabulky, návody 53. revizní jízda 54. vážicí zařízení 55. dorozumívací zařízení 56. opto-elektronické ochranné zařízení 57. snímače 58.

POZNÁMKA

V případě zjištění závady se číslo závady zakroužkuje. Závady a požadavek na odstranění se uvede v bodě 6.

Ev.č.protokolu:	7103-12	
Evidenční číslo výtahu:	34925	



3. Zkoušky

Položka		popis zkoušky	výsledek VYHOVUJE/NEVYHOVUJE NAMĚŘENÉ HODNOTY	
1	Zařízení proti přetížení	zkouška zařízení proti přetížení	- vyhovuje	
2	Pohyblivá podlaha	funkce podlahového spínače pohyblivé podlahy při zatížení klece břemenem o hmotnosti 15kg/25kg		
3	Koncový vypínač	hodnota přejetí po vypnutí KV při jízdě směrem nahoru a dolů; nedošlo k dosednutí klece nebo vyvažovacího závaží na nárazníky	nahoru: 70 mm dolů: 65 mm	
4	Omezovač rychlosti	– zkouška OR klece	vyhovuje	
		– kontrola spínače	vyhovuje	
		– vybavovací rychlost (štitková hodnota)	$v_1 = 1,30$ m/s	
		– zkouška OR vyvažovacího/vyrovňovacího závaží	-	
		– kontrola spínače	-	
5	Zachycovače klece	– vybavovací rychlost (štitková hodnota)	$v_1 =$ m/s	
		při jízdě klece směrem dolů s odbrzděnou brzdou a bez zatížení došlo při vybavení zachycovačů k prokluzu lan nebo k uvolnění lan: – u samosvorných zachycovačů a samosvorných zachycovačů s tlumením s jmenovitou/sníženou rychlostí	- vyhovují	
		– u klouzavých zachycovačů se sníženou rychlostí (dojížděcí/revizní/stanovenou výrobcem)	-	
6	Zachycovače vyvažovacího/vyrovňovacího závaží	podtržením klece u výtahů bez OR	-	
		při jízdě nezatížené klece směrem nahoru s odbrzděnou 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	Nárazníky klece	podjetí klece	podjetí	volný prostor
		– u nárazníků akumulujících energii při posazení nezatížené klece na nárazníky	230 mm	mm
8	Nárazníky vyvažovacího závaží	– u nárazníků akumulujících energii s tlumeným návratem 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	mm	mm
		nadjetí klece	nadjetí	
9	Zařízení proti nadměrné rychlosti směrem nahoru	– u nárazníků akumulujících energii při posazení vyvažovacího závaží na nárazníky	320 mm	
		– 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	mm	
9	Zařízení proti nadměrné rychlosti směrem nahoru	při jízdě prázdné klece směrem nahoru s odbrzděnou brzdou a jmenovitou/sníženou rychlostí došlo k zastavení klece nebo snížení rychlosti na hodnotu, pro níž je dimenzován nárazník	- vyhovuje	

Ev.č.protokolu:	7103-12	
Evidenční číslo výtahu:	34925	



3. Zkoušky

Položka		popis zkoušky	výsledek VYHOVUJE/NEVYHOVUJE NAMĚŘENÉ HODNOTY
10	Trakční schopnost	– při několikanásobném zastavení při jízdě směrem nahoru s prázdnou klecí v horní části šachty a při jízdě dolů s klecí zatíženou 125% nosnosti v dolní části šachty se klec dostala do klidové polohy	– vyhovuje
		– prázdná klec se nerozjela směrem nahoru při dosednutí vyvažovacího závaží na nárazníky	– vyhovuje
		– třecí kotouč prokluzuje při prázdné kleci po 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	
		– zvonkového signálu	– vyhovuje
		– spojení na vyprošťovací službu	– vyhovuje
		– telefonního spojení	– vyhovuje
13	Nouz. osv.	Nouzové osvětlení kabiny	– nevyhovuje
14	Zastavování	zastavování klece ve stanicích	– vyhovuje
15	Omezení chodu	omezení doby chodu pohonu (elektrického motoru)	– vyhovuje

4 Elektrická měření

Pol.	Popis měření / zkoušky	naměřené hodnoty				
1	Izolační odpor spotřebičů v obvodech, kde je použita ochrana samočinným odpojením od zdroje					
	– proti ochrannému vodiči					>99,9 MΩ
	– mezi vodiči					>99,9 MΩ
2	Zkouška ochranného systému před nebezpečným dotykovým napětím (impedance smyčky)					$Z_s(m)$
	- strojovna, přívod do rozvaděče	1. fáze	Jistící prvek	A		0,26 Ω
		2. fáze				0,22 Ω
		3. fáze				0,29 Ω
	1. strojovna, zásuvka v rozvaděči					0,25 Ω
	2. strojovna, zásuvka u HV					Ω
	3. strojovna, zásuvka					Ω
	4. klec, zásuvka			6 A		0,84 Ω
	5. prohlubeň šachty, zásuvka			10 A		0,83 Ω
	6. osvětlení strojovny (žárovky)	2 x 60 W				Ω
		(zářivky) x W				
	7. osvětlení šachty	6 x 60 W				Ω
	ochrana proudovým chráničem:					
		mA	tv = ms	Iv = mA	U _{ΔIN} = V	
		mA	tv = ms	Iv = mA	U _{ΔIN} = V	
3	Přezkoušení spojitosti ochranného obvodu všech neživých částí - nejvyšší naměřený přechodový odpor (max. 0,1 Ω)					0,03 Ω
4	Odpor mezi začátkem a koncem zabezpečovacího okruhu:					7,83 Ω
5	Zkouška tepelného jištění motoru – funkční zkouška odpojením vývodu z termistoru					- vyhovuje

Ev.č.protokolu:	7103-12	
Evidenční číslo výtahu:	34925	



4 Elektrická měření

Pol.	Popis měření / zkoušky	naměřené hodnoty
6	Zkouška funkce teplotních čidel	vyhovuje
	– motor	
	– rozvaděč výtahu	vyhovuje
	– strojovna výtahu	-
7	Zkouška ochranného zařízení při spojení na kostru nebo zem v bezpečnostním obvodu podle ČSN EN 81-1 čl. 14.1.1.3	vyhovuje
8	Ostatní měření a naměřené hodnoty - intenzita osvětlení min.:	
	a) strojovna (min. 200 Lx u stroje)	
	b) strojovna (min. 200 Lx u rozvaděče)	
	c) klece (min. 50 Lx na podlaze)	
	d) nástupiště (min. 50 Lx na podlaze)	
	e) šachta (min. 50 Lx)	
9	Zpráva o revizi el.zař. č.:	ze dne: Provedl: ev.č.osvědčení RT:

5 Použité měřicí přístroje:

Profitest S II +/-0100	Výr. číslo :	11050	kalibrace č. : 25256264646854 8625256302	416/2016	Metra Blansko, a.s.
Luxmetr PU 550	Výr. číslo:	256302/22479	Kalibrace č.:	487/2016	Metra Blansko, a.s.
Profitest 0100S II	Výr,číslo:	ME 0165	Kalibrace č.:	587/2016	Metra Blansko, a.s.

6 Zjištěné závady:

6.1 Závady, které může odstranit pouze oprávněná servisní firma:

Poř. č.	Závada	Odstranil	Datum
1.	8 – nefunkční nouzové vyproštění, včetně baterií		
2.	15 – nefunkční UPS		
3.	25 – odmastit dno šachty		
4.	57 – opravit uchycení snímačů		
5.	45 – seřídít zachycovače		
6.			
7.			
8.			

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

Poř. č.	Závada	Odstranil	Datum
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

Ev.č.protokolu:	7103-12	
Evidenční číslo výtahu:	34925	



7 Údaje o inspekční prohlídce

Záznam z inspekční prohlídky předložen servisní firmě: **ANO** **NE**

Inspekční prohlídka provedena dne :

Inspekční prohlídku provedl :

8 Závěr z výsledků odborné zkoušky výtahu

Termíny odstranění zjištěných závad:

a) Závady uvedené pod body 8, 15, 25, 45, 57 odstranit co nejdříve, nejpozději do: 10-07-2020

b) Ostatní závady odstranit do: _____

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

VÝTAH	x	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 uvedené pod body:
		Opětovné uvedení do provozu je podmíněno odstraněním závad a provedením opakované odborné zkoušky

Poznámka:

Provozovatel (majitel) výtahu bere na vědomí zprávu o výsledku odborné zkoušky výtahu, zvláště pak o zjištěných závadách.

Za provozovatele (majitele)

Zkušební (revizní) technik servisní firmy

Jméno:

Jméno: Petr Keclík

Funkce:

Razítko, podpis:

Razítko s ev. číslem, podpis

Rozdělovník: 1 x provozovatel/majitel výtahu (uložit do Knihy výtahu, Technického osvědčení výtahu)
1 x zkušební technik
1 x servisní firma