

Ev.č.protokolu:	007029 - 28	
Evidenční číslo výtahu:	10648	V2



## P R O T O K O L

### z odborné zkoušky elektrického výtahu

Datum zkoušky:	20. 1. 2020
Místo instalace výtahu:	Vinohradská 770/117, Praha 3
Majitel/objednatel:	NÁRODNÍ DIVADLO, Ostrovní 1, Praha
Provozovatel:	NÁRODNÍ DIVADLO, Ostrovní 1, Praha

#### Základní data:

Servisní firma:	ThyssenKrupp Výtahy, s.r.o., Bucharova 2641/14, 158 00 Praha 5		
Výrobce/Dodavatel:	Výtahy Praha		
Rok výroby:	2007	Třída výtahu:	I.
Typ výtahu:	TOV 630	Nosnost:	630 kg / 8 osob
Jmenovitá rychlost:	0,63 m/s	Zdvih:	13,34 m
Pohon:	El. trakční regulovaný	Počet stanic/nást.:	6 / 6
Řízení:	EM 2000	Nosné prostředky:	5 x 10mm lana
Výrobní číslo:	2613	Strojovna:	Nad šachtou
		Umístění rozvaděče:	Ve strojovně

Příští odborná zkouška musí být provedena nejpozději do:

20. 1. 2023

Inspekční prohlídka musí být provedena nejpozději do:

11 / 2022

Ev.č.protokolu:	007029 - 28	
Evidenční číslo výtahu:	10648	V2



## 1 Předložené doklady a dokumentace

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

## 2 Vizuální kontrola a ověření funkce částí výtahu

I. STROJOVNÁ	II. ŠACHTA	III. KLEC
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. výtahový stroj</li> <li>2. elektromotor</li> <li>3. brzda</li> <li>4. koncový vypínač</li> <li>5. omezovač rychlosti</li> <li>6. omezení doby chodu motoru</li> <li>7. hlavní vypínač a pojistky</li> <li>8. rozváděč</li> <li>9. příslušenství</li> <li>10. schéma el. zapojení</li> <li>11. kontrola oleje</li> <li>12. ukazatel polohy klece</li> <li>13. přístup, osvětlení</li> <li>14. tabulky, značení, návody</li> <li>15. nouzový pohyb klece</li> <li>16. UPS</li> <li>17. el. instalace</li> <li>18. ....</li> <li>19. ....</li> <li>20. ....</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>21. ohrazení</li> <li>22. vodítka</li> <li>23. nosné prostředky</li> <li>24. vyvažovací/vyrovnávací závaží</li> <li>25. prohlubeň</li> <li>26. nárazníky</li> <li>27. ovládání koncového vypínače</li> <li>28. kladky (lanové a řetězové)</li> <li>29. šachetní dveře</li> <li>30. dveřní uzávěrky</li> <li>31. patrové přepínače</li> <li>32. ovládače</li> <li>33. signalizace</li> <li>34. osvětlení</li> <li>35. tabulky návody</li> <li>36. napínací zařízení omezovače rychlosti</li> <li>37. lano omezovače rychlosti</li> <li>38. el. instalace</li> <li>39. nástupiště</li> <li>40. ....</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>41. podlaha</li> <li>42. stěny, strop</li> <li>43. klecové dveře</li> <li>44. závěs</li> <li>45. zachycovače</li> <li>46. vodící čelisti</li> <li>47. odkláněcí křivka</li> <li>48. ovládací kombinace</li> <li>49. nouzový signál</li> <li>50. osvětlení</li> <li>51. el. instalace</li> <li>52. tabulky, návody</li> <li>53. revizní jízda</li> <li>54. váhací zařízení</li> <li>55. dorozumivací zařízení</li> <li>56. opto-elektronické ochranné zařízení</li> <li>57. nouzové osvětlení</li> <li>58. zastavování ve stanicích</li> </ol>

### POZNÁMKA

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

Ev.č.protokolu:	<b>007029 - 28</b>	
Evidenční číslo výtahu:	<b>10648</b>	<b>V2</b>



### 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: nevyhovuje dolů: nevyhovuje	
4	Omezovač rychlosti	- zkouška OR klece	vyhovuje	
		- kontrola spínače	vyhovuje	
		- vybavovací rychlost (štítková hodnota)	v <sub>1</sub> = 0,88 m/s	
		- zkouška OR vyvažovacího/vyrovňovacího závaží	-	
5	Zachycovače klece	- kontrola spínače	-	
		- vybavovací rychlost (štítková hodnota)	v <sub>1</sub> = m/s	
		podtržením klece u výtahů bez OR	-	
6	Zachycovače vyvažovacího/vyrovňovacího závaží	při jízdě klece směrem dolů s odbrzděnou brzdou a bez zatížení došlo při vybavení zachycovačů k prokluzu lan nebo k uvolnění lan:	vyhovuje	
		- u klouzavých zachycovačů se sníženou rychlostí (dojžděcí/revizní/stanovenou výrobcem)	-	
7	Nárazníky klece	při jízdě nezatížené klece směrem nahoru s odbrzděnou brzdou došlo při vybavení zachycovačů k prokluzu lan na třecím kotouči:	-	
		- u klouzavých zachycovačů se sníženou rychlostí (dojžděcí/revizní/stanovenou výrobcem)	-	
7	Nárazníky klece	podjetí klece	podjetí	volný prostor
		- u nárazníků akumulujících energii při posazení nezatížené klece na nárazníky	130 mm	670 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	---	---
		nadjetí klece	nadjetí	
8	Nárazníky vyvažovacího závaží	- u nárazníků akumulujících energii při posazení vyvažovacího závaží na nárazníky	170 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	---	
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 niž je dimenzován nárazník	vyhovuje	

Ev.č.protokolu:	007029 - 28	
Evidenční číslo výtahu:	10648	V2



### 3. Zkoušky

Položka	popis zkoušky	výsledek VYHOVUJE/NEVYHOVUJE NAMĚŘENÉ HODNOTY	
10	<b>Trakční schopnost</b>		
	- při několikanásobném zastavení při jízdě směrem nahoru s prázdnou klecí v horní části šachty a při jízdě dolů s klecí zatíženou 125% nosností 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	<b>Brdzové zařízení</b>	při jízdě klece zatížené na 125% nosností jmenovitou rychlostí směrem dolů a odpojení napájení motoru došlo k zastavení do klidové polohy	vyhovuje
12	<b>Nouzová signalizace</b>	přezkoušení funkce	
	- zvonkového signálu	vyhovuje	
	- spojení na vyprošťovací službu	vyhovuje	
	- telefonního spojení		
13	<b>Nouz. osv.</b>	Nouzové osvětlení kabiny	vyhovuje
14	<b>Zastavování</b>	zastavování klece ve stanicích	vyhovuje
15	<b>Omezení chodu</b>	omezení doby chodu pohonu (elektrického motoru)	25 s

### 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 MΩ			
	- mezi vodiči	>99 MΩ			
2	Zkouška ochranného systému před nebezpečným dotykovým napětím (impedance smyčky)	$Z_s(m)$			
	- strojovna, přívod do rozvaděče	1. fáze	Jisticí prvek	25A	0,26 Ω
		2. fáze			0,24 Ω
		3. fáze			0,23 Ω
	1. strojovna, zásuvka v rozvaděči				Ω
	2. strojovna, zásuvka			16A	0,43 Ω
	3. zásuvka u HV				Ω
	4. klec, zásuvka			10A	0,85 Ω
	5. prohlubeň šachty, zásuvka			10A	1,11 Ω
	6. osvětlení strojovny (žárovky)	3 x 60 W			Ω
(halogen) x W					
7. osvětlení šachty (žárovky)	6 x 60 W			Ω	
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:	4,3 Ω			
5	Zkouška tepelného jištění motoru - funkční zkouška odpojením vývodu z termistoru	vyhovuje			

Ev.č.protokolu:	007029 - 28	
Evidenční číslo výtahu:	10648	V2



#### 4 Elektrická měření

Pol.	Popis měření / zkoušky	naměřené hodnoty
6	Zkouška funkce teplotních čidel – motor – rozvaděč výtahu – strojovna výtahu	vyhovuje - -
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)	>200 Lx
	b) strojovna (min. 200 Lx u rozvaděče)	>200 Lx
	c) klece (min. 50 Lx na podlaze)	>50 Lx
	d) nástupiště (min. 50 Lx na podlaze)	>50 Lx
	e) šachta (min. 50 Lx)	>50 Lx
9	Zpráva o revizi el.zař. č.:	ze dne: Provedl: ev.č.osvědčení RT:

#### 5 Použité měřicí přístroje:

EurotestEASI MI 3100 SE	výr. číslo : 18200514	kalibrace č. :	18200514
TESTO 540	výr. číslo : 39062280/512	kalibrace č. :	
Svinovací 5m	výr. číslo :	kalibrace č. :	
	výr. číslo :	kalibrace č. :	
	výr. číslo :	kalibrace č. :	

#### 6 Zjištěné závady:

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

Poř. č.	Závada	Odstranil	Datum
1.	1. Stroj – únik oleje.		
2.	4. Seřídít vypínání koncového vypínače.		
3.	7. Vyměnit pojistky za odpovídající.		
4.	25. Vyčistit prohlubeň. Volná „STOP“ ve zdivu.		
5.	29. Dodat pružinu k šachetním dveřím ve 2. patře. Nelze nouzově otevřít šachetní dveře v 1. patře.		
6.	43. Chybí 1 vodící vložka křídla klecových dveří, zbylé opotřebené.		
7.	46. Vůle klece.		
8.	55. Po spojení není slyšet osobu v kleci.		
9.			
10.			

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

Poř. č.	Závada	Odstranil	Datum
1.			
2.			

Ev.č.protokolu:	007029 - 28	
Evidenční číslo výtahu:	10648	V2



## 7 Údaje o inspekční prohlídce

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

Inspekční prohlídka provedena dne : 23. 11. 2016

Inspekční prohlídku provedl : František Šoltys, TÜV SÜD

## 8 Závěr z výsledků odborné zkoušky výtahu

Termíny odstranění zjištěných závad:

- a) Závady uvedené pod body 4, 25, 29, 43, 46, 55 odstranit co nejdříve, nejpozději do: 21. 5. 2020
- b) Ostatní závady odstranit do: \_\_\_\_\_

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

<b>VÝTAH</b>	<b>x</b>	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)

Jméno: Kovářík

Funkce: ved. MS A+D

Razítko, podpis: \_\_\_\_\_

Zkušební (revizní) technik servisní firmy

Jméno: Petr Kober

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