

Evidenční číslo výtahu:

B 147

Evidenční číslo protokolu:

26/14

# PROTOKOL

**z odborné zkoušky hydraulického výtahu**

**(ČSN 27 4007 , leden 2014)**

<b>Datum zkoušky:</b>	<b>13.2.2014</b>
<b>Místo instalace výtahu:</b>	<b>Orlí 22,Brno</b>
<b>Majitel / objednatel:</b>	<b>Statutární město Brno</b>
<b>Provozovatel:</b>	<b>Statutární město Brno</b>

## Základní data:

<b>Servisní firma:</b>	<b>VYMYSLICKÝ-VÝTAHY.s.r.o Uh.Hradiště</b>		
<b>Výrobce / Dodavatel:</b>	<b>VYMYSLICKÝ-VÝTAHY.s.r.o Uh.Hradiště</b>		
<b>Rok výroby:</b>	<b>2009</b>	<b>Třída výtahu:</b>	<b>I.</b>
<b>Typ výtahu:</b>	<b>H 350/0,6</b>	<b>Nosnost:</b>	<b>350 kg</b>
<b>Jmenovitá rychlost:</b>	<b>0,6 m/s</b>	<b>Zdvih:</b>	<b>18,65 m</b>
<b>Pohon:</b>	<b>Hydraulický nepřímý</b>	<b>Počet stanic / nást.:</b>	<b>6/6</b>
<b>Řízení:</b>	<b>Sběrné dolů</b>	<b>Nosné prostředky:</b>	<b>oc.lano 4x8 mm</b>
<b>Výrobní číslo:</b>	<b>137 309</b>		

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

**13.2.2017**

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

**22.2.2019**

**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	Technická zpráva	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
Certifikát 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	x	Zaškolení dozorce	x
Atest nosných prostředků	x			Zaškolení řidiče	x

**2 - Vizuální kontrola a ověření funkce částí výtahu**

I. STROJOVNA	II. ŠACHTA	III. KLEC
1. výtahový agregát x	21. ohrazení x	41. podlaha
2. hydraulický válec, hadice	22. vodítka	42. stěny, strop x
3. bezpečnostní ventil	23. nosné prostředky	43. klecové dveře
4. tlakový ventil	24. bezpečnostní ventil	44. závěs
5. ventil ručního čerpadla	25. prohlubeň x	45. zachycovače
6. koncový vypínač	26. nárazníky	46. vodící čelisti
7. omezovač rychlosti	27. ovládání koncového vypínače	47. odkláněcí křivka
8. omezení doby chodu motoru	28. kladky (lanové a řetězové)	48. ovládací kombinace
9. systém zabráňující klesání klece	29. šachetní dveře	49. nouzový signál
10. hlavní vypínač a pojistky	30. dveřní uzávěrky	50. osvětlení x
11. rozváděč	31. patrové přepínače	51. el. instalace
12. příslušenství	32. ovládače	52. tabulky, návody
13. hydraulické schéma	33. signalizace	53. revizní jízda
14. schémata el. zapojení	34. osvětlení x	54. vážicí zařízení x
15. kontrola oleje	35. tabulky, návody	55. dorozumívací zařízení
16. ukazatel polohy klece	36. napínací zařízení omez. rychlosti	56. opto-elektronické ochranné zařízení
17. přístup, osvětlení x	37. lano omezovače rychlosti	57. ....
18. tabulky, označení, návody	38. nástupiště	58. ....
19. prostor strojovny x	39. příslušenství x	59. ....
20. ....	40. ....	60. ....

POZNÁMKA V případě zjištění závady se číslo závady zakroužkuje, slovně upřesní v odst. Závady a požadavek na odstranění se uvede v bodě 6.

**Závady:**

Viz závady v bodech 6.1 a 6.2

## 3 - Zkoušky

Položka		popis zkoušky	výsledek: VYHOVUJE/NEVYHOVUJE NAMĚŘENÉ HODNOTY
1	Koncový vypínač	při jízdě ve směru nahoru KV vypne dříve, než dojde ke styku pístu s jeho dorazem	... 55 ... mm
2	Omezovač rychlosti	nastavení vybavovací rychlosti / štitková hodnota - zkouška OR klece - kontrola spínače - zkouška OR vyvažovacího závaží - kontrola spínače	$v_1 = \dots \dots \dots \text{m/s}$ ..... ..... ..... .....
3	Bezpeč. lano	zkouška funkce	.....
4	Zachycovače klece	při jízdě klece směrem dolů s odbrzděnou brzdou a bez zatížení: - u samosvorných zachycovačů a samosvorných zachycovačů s tlumením se sníženou rychlostí - u klouzavých zachycovačů se sníženou rychlostí (dojížděcí/revizní/stanovenou výrobcem)	vyhovuje .....
5	Svěrací zař.	zkouška funkce	.....
6	Dosedací zař.	zkouška funkce	.....
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	vyhovuje ... 100 ... Mm .....
8	Omezení zdvihu pístu	kontrola tlumeného omezení zdvihu pístu	vyhovuje
9	Délka nosných prostředků	píst hydraulického válce na horním dorazu, klec nadjela o	... 85 ... mm
10	Tlak	kontrola tlaku při plném zatížení - naměřený tlak p	... 3,9 ... Mpa
11	Tlakový ventil	zkouška bezpečnostního tlakového ventilu - 140 % tlaku jmenovitého zatížení $p_p$	... 5,6 ... Mpa
12	Bezpečnostní ventil	při jízdě klece zatížené na 100 % nosnosti jmenovitou rychlostí $v_d + 0,3 \text{ m/s}$ směrem dolů (u propojených několika ventilů - kontrola naklonění podlahy klece)	vyhovuje
13	Škrťací ventil	kontrola škrťacího nebo škrťacího zpětného ventilu, klec zatížená 100 % nosnosti - $v_{\max} v_d + 0,3 \text{ m/s}$	.....
14	Tlaková zkouška	na hydraulický systém od zpětného ventilu k hydraulickému válci působí tlak o velikosti 200% tlaku při plném zatížení po dobu 5 minut $p = 7,0 \text{ MPa}$ kontrola těsnosti hydraulických komponentů a spojů	vyhovuje
15	Zkouška klesání	klec zatížená na 100 % nosnosti v klidu v nejvyšší stanici: - pokles	... 11 ... mm
16	Zamezení pohybu	zkouška zamezení pohybu nezatíženého pístu směrem dolů	vyhovuje

**3 - Zkoušky (dokončení)**

Čísť	popis zkoušky	výsledek VYHOVUJE/NEVYHOVUJE NAMĚŘENÉ HODNOTY
17	Vyrovňávání zkouška elektrického systému zabraňujícího klesání klece, klec zatížena 100% nosností po dobu 10 minut	vyhovuje
18	Nouzový pohon zkouška nouzového spouštění - dolů zkouška ručního čerpadla - nahoru	vyhovuje vyhovuje
19	Zařízení proti přetížení zkouška zařízení proti přetížení	nevyhovuje
20	Pohyblivá podlaha funkce podlahového spínače pohyblivé podlahy při zatížení klece břemenem o hmotnosti 15 kg/25 kg	.....
21	Sjetí klece kontrola samočinného návratu klece do dolní krajní stanice (do 15 minut od poslední jízdy)	
22	Zastavování kontrola zastavování klece ve stanicích	vyhovuje
23	Omez. chodu omezení doby chodu motoru	.....25..... s
24	Nouzová signalizace přezkoušení funkce - zvonkového signálu - spojení na vyprošťovací službu - telefonního spojení	vyhovuje vyhovuje vyhovuje

**4 - Elektrická měření**

Pol.	popis měření / zkoušky	výsledek VYHOVUJE/NEVYHOVUJE NAMĚŘENÉ HODNOTY
1	Isolační odpor spotřebičů v obvodech, kde je použita ochrana samočinným odpojením od zdroje - proti ochrannému vodiči - mezi vodiči Minimální isolační odpor bezpečnostního obvodu při vypínání spínačů Isolační 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.)	> 50 ..... M $\Omega$ > 50 ..... M $\Omega$ > 50 ..... M $\Omega$  > 50 ..... M $\Omega$
2	Zkouška ochrany před nebezpečným dotykovým napětím (impedance smyčky) strojovna 1.fáze jističů prvek ..... A 2.fáze jističů prvek ..... A 3.fáze jističů prvek ..... A Zásuvka .....10..... A zásuvka na kleci .....10..... A zásuvka v prohlubni šachty ..... A	0,34..... $\Omega$ 0,34..... $\Omega$ 0,36..... $\Omega$ 0,53..... $\Omega$ 1,54..... $\Omega$ 0,87..... $\Omega$
3	Přezkoušení spojitosti ochranného obvodu neživých částí (max. 0,1 $\Omega$ na jednotlivém spoji)	vyhovuje
4	Zkouška tepelného jistění motoru - funkční zkouška odpojením vývodu z termistoru	vyhovuje
5	Zkouška proudového chrániče	.....
6	Zkouška ochranného zařízení při spojení na kostru nebo zem v bezpečnostním obvodu podle 14. 1. 1. 3 z ČSN EN 81-1	vyhovuje
7	Ostatní měření a naměřené hodnoty	.....

**5 - Použité měřicí přístroje:**

**Instaltest 61557**  
**Extech EX 623**

**08380108**  
**A10115457**

**6 - Zjištěné závady****6.1 Závady, které může odstranit pouze oprávněná servisní firma:**

<b>Čís.</b>	<b>Závada</b>
1.	Očistit hydraulický agregát, podlahu a prostor strojovny výtahu
21.	Zazdít (překrýt) výklenek v čelní zdi v horní stanici výtahu
25.	Vyčistit dno výtahové šachty
34.	Opravit funkci osvětlení výtahové šachty - nesvítil mezi patry "2- 4"
42.	Očistit strop kabiny, pohony šachetních a kabinových dveří
50.	Dodat chybějící těleso (LED) osvětlení kabiny
54.	Seřadit tlakový ventil vážicího zařízení

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

<b>Čís.</b>	<b>Závada</b>
17.	Nevyhovující kování dveří strojovny výtahu - namontovat kování umožňující odemčení zevnitř bez klíče
19.	Ve strojovně výtahu se nachází zařízení (rozvod vody odpad..) nesouvisející s provozem výtahu
39.	Zajistit odvětrání výtahové šachty

## 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

### 8.1 Termíny odstranění zjištěných závad

Závady uvedené pod body : ..... odstranit co nejdříve,  
nejpozději do: .....

Ostatní závady odstranit do:..... následující odborné prohlídky

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

### 8.2 Způsobilost výtahu k provozu:

- ☒ - Je provozně způsobilý
- ☐ - Není provozně způsobilý do odstranění závad uvedených pod body: .....
- ☐ - Není způsobilý k dalšímu provozu. Podán návrh na vyřazení z provozu  
Opětovné uvedení do provozu je podmíněno odstraněním závad  
a provedením opakované odborné zkoušky

Za provozovatele (majitele)

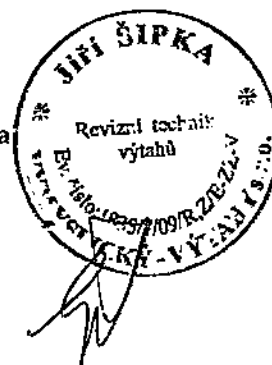
Jméno:  
Funkce:

6  
SPRÁVA NEMOVITOSTÍ MČ Brno-střed, p.o.  
Provozovna: Měnišská 4, Brno, IČ: 29200628  
Tel: 542526143-47, email: info@sprava.stred.brno.cz

Razítko, podpis:

Zkušební technik

Jméno: Jiří Šípka



Razítko s ev. číslem, podpis

14.2.2014

Příloha: Přehled identifikovaných závažných nebezpečí/nebezpečných situací

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