

PROTOKOL

z odborné zkoušky hydraulického výtahu

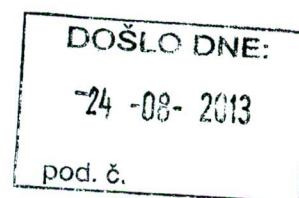
Datum zkoušky:	6.8.2013
Místo instalace výtahu:	Nitranská 24, Praha 3
Majitel/objednatel:	CINEX s.r.o., Nitranská 24, Praha 3

Základní data:

Servisní firma:	JIRO VÝTAHY s.r.o., Praha		
Výrobce/Dodavatel:	Technolift s.r.o., Praha		
Výrobní číslo:	95045/B.2		
Rok výroby:	1995	Třída výtahu:	I.
Typ výtahu:	Osobní	Nosnost:	300 kg
Jmenovitá rychlost m/s:	0,6 m/s	Zdvih:	17,26 m
Pohon:	Hydraulický ALGI	Počet stanic/nást.:	6/7
Řízení:	sběrné	Nosné prostředky:	Ocel. lana 4 x 8 mm

Příští odborná zkouška musí být provedena nejpozději do: **08/2016**

Inspekční prohlídka musí být provedena nejpozději do: **08/2016**



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
Montážní zkouška	X	Technické osvědčení	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
Zkouška po modernizaci	X	Schéma el. zapojení	X	Inspekční prohlídky/zkoušky	X
Zkouška po rekonstrukci	X	Hydraulické schéma	X	Revize el. instalace strojovny	X
Výchozí revize el. přívodu	X	Mazací plán	X	Revize el. instalace šachty	X
Atest nosných prostředků	X	Návod pro údržbu	X	Zaškolení dozorce	X
		Opisy výjimek	X	Zaškolení řidiče	X

2 Vizuální kontrola a ověření funkce částí výtahu

I. STROJOVNA	II. ŠACHTA	III. KLEC
1. výtahový agregát 2. hydraulický válec, hadice 3. bezpečnostní ventil 4. tlakový ventil 5. ruční čerpadlo 6. koncový vypínač 7. omezovač rychlosti 8. omezení doby chodu motoru 9. systém zabraňující klesání klece 10. hlavní vypínač a pojistky 11. rozvaděč 12. příslušenství 13. hydraulické schéma 14. schémata el. zapojení 15. kontrola oleje 16. ukazatel polohy klece 17. přístup, osvětlení 18. tabulky, značení, návody 19. čistota 20.	21. ohrazení 22. vodítka 23. nosné prostředky 24. 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 37. omezovače rychlosti 38. lano omezovače rychlosti 39. 40.	41. podlaha 42. stěny, strop 43. klecové dveře 44. závěs 45. zachycovače 46. vodící čelisti, kladky 47. odkláněcí křivka 48. ovládací kombinace 49. nouzové osvětlení 50. osvětlení 51. el. instalace 52. tabulky, návody 53. revizní jízda 54. váhací zařízení 55. opto-elektronické ochranné zařízení 56. 57. 58.
V případě zjištění závad se číslo závady označí červeně a slovně se upřesní v části 6.		
ZÁVADY: Popis závad je uveden v části 6.		

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	KV = 40 mm
2	Omezovač rychlosti	nastavení vybavovací rychlosti/štitková hodnota - zkouška OR klece - kontrola spínače - zkouška OR vyvažovacího závaží - kontrola spínače	Není
3	Bezpečnostní lano	zkouška funkce	Není
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)	Vyhovují
5	Svěrací zařízení	zkouška funkce	Není
6	Dosedací zařízení	Zkouška funkce	Není
7	Nárazníky klece	podjetí klece: - u nárazníků kumulujících energii při posazení nezatížené klece na nárazníky - u nárazníků kumulujících energii s tlumeným návratem a nárazníků pohlcujících energii při sjetí nezatížené klece na nárazníky se sníženou rychlostí	Podjetí 80 mm
8	Omezení zdvihu pístu	kontrola tlumeného omezení zdvihu pístu	Vyhovuje
9	Délka nosných prostředků	píst hydraulického válce na horním dorazu, klec nadjeta o	60 mm
10	Tlak	kontrola tlaku při plném zatížení - naměřený tlak p	3,4 MPa
11	Tlakový ventil	zkouška bezpečnostního tlakového ventilu - 140% tlaku jmenovitého zařízení p_p	4,0 Mpa
12	Bezpečnostní ventil	při jízdě klece zatížené na 100% nosnosti jmenovitou rychlostí $v_d + 0,3\text{m/s}$ směrem dolů (u propojení několika ventilů – kontrola naklonění podlahy klece)	Vyhovuje
13	Škrťací ventil	kontrola škrťacího nebo škrťacího zpětného ventilu, klec zatížena na 100% - $v_{\max} v_d + 0,3 \text{ m/s}$	Není
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 $p =$ kontrola těsnosti hydraulických komponentů a spojů	6,8 MPa
15	Zkouška klesání	klec zatížena na 100% nosnosti v klidu v nejvyšší stanici: - pokles	5 mm

pokračování

Položka	Popis zkoušky	výsledek: VYHOVUJE/NEVYHOVUJE NAMĚŘENÉ HODNOTY	
16	Zamezení pohybu	zkouška zamezení pohybu nezatíženého pístu směrem dolů	Vyhovuje
17	Vyrovňávání	zkouška elektrického systému zabraňujícího klesání klece, klec zatížena 100% nosnosti po dobu 10 minut	Vyhovuje
18	Nouzový pohon	zkouška nouzového spouštění – dolů	Vyhovuje
		zkouška ručního čerpadla – nahoru	Vyhovuje
19	Zařízení proti přetížení	zkouška zařízení proti přetížení	Není
20	Pohyblivá podlaha	funkce podlahového spínače pohyblivé podlahy při zatížení klece břemenem o hmotnosti 15 kg/25 kg	Není
21	Sjetí klece	kontrola samočinného návratu klece do dolní krajní stanice (do 15 minut od poslední jízdy)	Vyhovuje
22	Zastavování	kontrola zastavování ve stanicích	Vyhovuje
23	Omezení chodu	omezení doby chodu pohonu	25 s
24	Nouzová signalizace	přezkoušení funkce - zvonkového signálu - spojení na vyprošťovací službu - telefonního spojení	Vyhovuje Není Není

4 Elektrická měření

Pol.	popis měření /zkoušky	výsledek: VYHOVUJE/NEVYHOVUJE NAMĚŘENÉ HODNOTY
1	Izolační odpor spotřebičů v obvodech, kde je použita ochrana samočinným odpojením od zdroje - proti ochrannému vodiči - mezi vodiči Minimální izolační odpor bezpečnostního obvodu při vypínání spínačů. 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.)	100 MΩ 100 MΩ 100 MΩ 100 MΩ
2	Zkouška ochranného systému před nebezpečným dotykovým napětím (impedance smyčky) strojovna klec prohlubeň šachty doplňková ochrana proudovým chráničem (reziduální proud)	0,83 Ω 2,75 Ω 1,68 ΩmA
3	Přezkoušení spojitosti ochranného obvodu (max. 0,1 Ω na jednotlivém spoji ve strojovně, ebeny. u dveřního pohonu na kleci) - nejvyšší neměřený přechodový odpor	< 0,1 Ω
4	Zkouška tepelného jištění motoru - funkční zkouška odpojením vývodu z termistoru	Vyhovuje
5	Zkouška ochranného zařízení při spojení na kostru nebo zem v bezpečnostním obvodu podle 14.1.1.3 z ČSN EN 81-1	Vyhovuje
6	Ostatní měření a naměřené hodnoty	Neprováděny

5 Použité měřicí přístroje:

Profitest 0100S, v.č. M 405543376

6 Zjištěné závady:

6.1 Závady, které může odstranit pouze oprávněná servisní firma:

Poř. číslo:	Závada:
1	U některých ovládacích tlačítek v kleci nesvítí signalizace, opravit
2	Na hydraulickém agregátu je potřeba seřídít přepouštěcí tlak na hodnotu 4,8 Mpa, nyní je pouze 4,0 Mpa.

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

Poř. číslo:	Závada:
3	V kleci není obousměrné spojení na vyprošťovací službu, doporučuji toto zajistit instalací telefonu v kleci

7 Závěr z výsledků odborné zkoušky výtahu

7.1 Termíny odstranění zjištěných závad:

Uvedené závady odstranit co nejdříve.

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

7.2 Způsobilost výtahu k provozu

Výtah je provozně způsobilý

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.

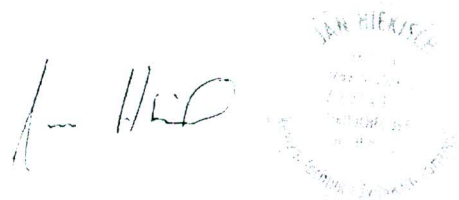
Za provozovatele (majitele):

Zkušební technik zdvihacích zařízení
Jan Hiekisch

Jméno:

Funkce:

Razítko, podpis:



Příloha: Přehled identifikovaných závažných nebezpečí/nebezpečných situací

Rozdělovník:

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

Přehled zjištěných nebezpečí/nebezpečných situací:

Čís.	Nebezpečí/nebezpečná situace	Vyhovuje	
		ANO	NE
1	Přítomnost škodlivých materiálů	X	
2	Chybějící nebo omezený přístup pro osoby o omezenou schopností pohybu a orientace	X	
3	Systém pohonu se špatnou přesností zastavování/vyrovnávání	X	
4	Chybějící nebo nevyhovující odolnost proti vandalům		X
5	Chybějící nebo nedostatečná funkce řízení při požáru	X	
6	Ohrazení šachty perforovanými stěnami	X	
7	Částečné ohrazení šachty s příliš nízkým ohrazením	X	
8	Nedostatečné zajišťovací zařízení vstupních dveří do šachty a prohlubně	X	
9	Nevyhovující svislý povrch stěny pod prahy šachetních dveří	X	
10	Vyvažovací/vyrovnávací závaží bez zachycovačů v případě přístupných prostorů pod šachtou	X	
11	Chybějící nebo nedostatečné oddělení dráhy vyvažovacího/vyrovnávacího závaží	X	
12	Chybějící nebo nedostatečná přepážka v prohlubni při více výtazích v jedné šachtě	X	
13	Chybějící nebo nedostatečné oddělení více výtahů v jedné šachtě	X	
14	Nedostatečné bezpečnostní prostory v horní části šachty a v prohlubni	X	
17	Chybějící nebo nedostatečné osvětlení šachty	X	
18	Chybějící nouzová signalizace v prohlubni a na střeše klece		X
19	Chybějící nebo nebezpečné prostředky pro přístup do strojovny a do prostoru pro kladky	X	
20	Kluzká podlaha ve strojovně nebo v prostoru pro kladky	X	
21	Nedostatečné vzdálenosti ve strojovně	X	
22	Chybějící nebo nedostatečná ochrana různých úrovní ve strojovně nebo v prostoru pro kladky	X	
23	Nedostatečné osvětlení ve strojovně nebo v prostoru pro kladky	X	
24	Nevyhovující prostředky pro zdvihací zařízení	X	
25	Šachetní a klecové dveře z perforovaného materiálu	X	
26	Nedostatečné kotvení šachetních dveří	X	
27	Nevyhovující sklo ve dveřích	X	
28	Chybějící nebo nedostatečná ochrana proti zachycení prstů posuvnými klecovými nebo šachetními dveřmi se sklem	X	
29	Chybějící nebo nedostatečné osvětlení u šachetních dveří	X	
30	Chybějící nebo nedostatečná ochranná zařízení u samočinných dveří	X	
31	Nebezpečné zajišťovací zařízení u šachetních dveří	X	
32	Odjišťování šachetních dveří bez zvláštního nástroje	X	
33	Ohrazení šachty perforovanou stěnou v blízkosti dveřní uzávěrky	X	
34	Chybějící samočinné zavírací zařízení u posuvných dveří	X	
35	Nedostatečné spojení dílů šachetních dveří	X	
36	Nedostatečná požární odolnost u šachetních dveří	X	
37	Možnost pohybu klecových dveří při otevřených šachetních dveřích	X	
38	Větší podlahová plocha klece ve vztahu k nosnosti	X	
39	Neodpovídající délka ochranné prahové desky	X	
40	Klec bez dveří	X	
41	Nebezpečné zajištění poklopu ve střeše klece	X	
42	Nedostatečná pevnost střechy klece	X	
43	Chybějící nebo nedostatečné zábradlí na kleci	X	
44	Nedostatečné větrání klece	X	
45	Nedostatečné osvětlení klece	X	
46	Chybějící nebo nedostatečné nouzové osvětlení klece	X	
47	Chybějící nebo nedostatečné kryty proti úrazu na kladkách a řetězkách	X	

(Pokračování)

Čís.	Nebezpečí/nebezpečná situace	Vyhovuje	
		ANO	NE
48	Chybějící nebo nedostatečné kryty lan(řetězů proti vypadnutí z kladek nebo řetězek	X	
49	Chybějící nebo nedostatečné kryty kladek nebo řetězek proti vniknutí předmětů	X	
50	Chybějící nebo nevyhovující zachycovače a/nebo omezovač rychlosti	X	
51	Chybějící nebo nevyhovující spínač uvolněného lana omezovače rychlosti	X	
52	Nevyhovující konstrukce výtahového stroje u elektrických výtahů	X	
53	Chybějící nebo nedostatečná ochrana proti volnému pádu, nadměrné rychlosti a klesání klece u hydraulických výtahů	X	
54	Vyvažovací nebo vyrovnávací závaží vedené dvěma ocelovými lany	X	
55	Chybějící nebo nedostatečné nárazníky	X	
56	Chybějící nebo nevyhovující koncové vypínače	X	
57	Velké mezery mezi klecí a stěnou šachty na straně vstupu do klece	X	
58	Nadměrná vzdálenost mezi klecovými a šachetními dveřmi	X	
59	Chybějící nebo nevyhovující systém nouzového pohonu	X	
60	Chybějící uzavírací ventil	X	
61	Chybějící ovládání pohonu nezávislými stykači	X	
62	Chybějící nebo nevyhovující zařízení kontrolující uvolnění lan/řetězů	X	
63	Chybějící kontrola doby chodu	X	
64	Chybějící nebo nedostatečné zařízení pro spouštění klece pomocí ručně ovládaného ventilu	X	
65	Nedostatečná ochrana proti úrazu elektrickým proudem a/nebo nedostatečné označení elektrického zařízení; chybějící nápisy	X	
66	Chybějící nebo nedostatečná ochrana motoru výtahového stroje	X	
67	Neuzamykatelný hlavní vypínač		X
68	Chybějící ochrana proti záměně fází	X	
69	Chybějící nebo nevyhovující ovládací kombinace revizní jízdy a zastavovací zařízení na střeše klece	X	
70	Chybějící nebo nevyhovující zařízení pro nouzovou signalizaci		X
71	Chybějící nebo nedostatečné dorozumívací zařízení mezi strojovnou a klecí (při zdvihu větším než 30 m)	X	
72	Chybějící nebo nedostatečná kontrola zatížení v kleci		X
73	Chybějící nápisy, označení a provozní návody	X	
74	Pevnost nosných prvků vyrovnávacího závaží z litého betonu nebo betonových cihel	X	
75	Materiál klece a klecových dveří	X	
76	Zařízení určující polohu klece umístěné ve strojovně výtahu	X	
77	Ovládání dvourychlostního pohonu	X	
78	Jízda neobsazeného výtahu s otevřenými klecovými dveřmi	X	
79	Otvory v podlaze strojovny	X	
80	Vedení závaží	X	
81	Kontrola klecových dveří bez nuceného vypínání spínače	X	
82			
83			
84			
85			