

PROTOKOL **z odborné zkoušky elektrického výtahu**

Datum zkoušky:	4.12.2008
Místo instalace výtahu:	Golfová 884/1, Praha 10
Majitel / objednatel:	SBD PRAGOSTAV, Strašnická 1397/20, Praha 10
Provozovatel:	SBD PRAGOSTAV, Strašnická 1397/20, Praha 10

Základní data:

Servisní firma:	CTIBŮREK VÝTAHY s. r. o. , Na mokříně 38, Praha 3		
Výrobce/Dodavatel:	Transporta Brno		
Rok výroby:	1971	Třída výtahu:	A10
Typ výtahu:	TOV	Nosnost:	250 kg
Jmenovitá rychlost m/s:	0,7 m/s	Zdvih:	16,8 m
Pohon:	Elektrický- trakční	Počet stanic/nást.:	7/7
Řízení:	VRN	Nosné prostředky:	Lana 2 x 10 mm
Výrobní číslo:	41414199		

Příští odborná zkouška musí být provedena nejpozději do: 4.12.2011

Inspekční prohlídka musí být provedena nejpozději do: 19.7.2011

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
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 modernizace	x	Návod pro údržbu	x	Revize el. instalace šachty	x
Výchozí revize el. přívodu	x	Opisy výjimek	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 stroj	21. ohrazení	41. podlaha
2. elektromotor	22. vodítka	42. stěny, strop
3. brzda	23. nosné prostředky	43. klecové dveře
4. koncový vypínač	24. vyvažovací závaží	44. závěs
5. omezovač rychlosti	25. prohlubeň	45. zachycovače
6. omezení doby chodu motoru	26. nárazníky	46. vodící čelisti
7. hlavní vypínač a pojistky	27. ovládání koncového vypínače	47. odkláněcí křivka
8. rozváděč	28. kladky (lanové a řetězové)	48. ovládačová kombinace
9. příslušenství	29. šachetní dveře	49. nouzový signál
10. schémata el. zapojení	30. dveřní uzávěrky	50. osvětlení
11. kontrola oleje	31. patrové přepínače	51. el. instalace
12. ukazatel polohy klece	32. ovládače	52. tabulky, návody
13. přístup, osvětlení	33. signalizace	53. revizní jízda
14. tabulky, označení, návody	34. osvětlení	54. váhící zařízení
15.	35. tabulky, návody	55. dorozumívací zařízení
16.	36. napínací zařízení	56. clona
17.	omezovače rychlosti	57.
18.	37. lano omezovače rychlosti	58.
19.	38.	
20.	39.	
	40.	
POZNÁMKA V případě zjištění závady se číslo závady zakroužkuje, slovně upřesní v odst. závady a požadavek na odstranění se uvede v bodě 6.		
ZÁVADY:		

3 Zkoušky

Část	popis zkoušky	výsledek VYHOVUJE/NEVYHOVUJE NAMĚŘENÉ HODNOTY
1	Statická při zatížení klece břemenem 150% nosnosti v dolní krajní stanici po dobu 10 minut: - nedošlo k pohybu klece směrem dolů - nedošlo k poškození nebo deformaci komponentů výtahového zařízení u stejnosměrného pohonu klec zatížena břemenem 100% nosnosti po dobu dvou minut a břemenem 150% nosnosti po dobu 30 sekund (elektrické brzdění bez působení mechanické brzdy) - klec neopustila otevírací pásma (pozn.: neplatí pro výtahy konstruované, přezkoušené a uvedené do provozu podle ČSN EN 81-1)	vyhovuje
2	Zařízení proti přetížení zkouška zařízení proti přetížení	-----
3	Pohyblivá podlaha funkce podlahového spínače pohyblivé podlahy při zatížení klece břemenem o hmotnosti 15 kg/25 kg	vyhovuje
4	Koncový vypínač hodnota přejetí po vypnutí KV při jízdě ve směru nahoru a dolů; nedošlo k dosednutí klece nebo vyvažovacího závaží na nárazníky	Nahoru 170 mm Dolů 150 mm
5	Omezovač rychlosti nastavení vybavovací rychlosti/štitková hodnota: - zkouška OR klece - kontrola spínače - zkouška OR vyvažovacího/vyrovnávacího závaží - kontrola spínače	0,7/0,91 m/s ano ----- ----- -----
6	Zachycovače klece Při jízdě klece směrem dolů s odbržděnou brzdou a bez zatížení 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 (dojízďecí/revizní/stanovenou výrobcem)	vyhovuje
7	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	-----
8	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 500 mm -----

Část		popis zkoušky	výsledek VYHOVUJE/NEVYHOVUJE NAMĚŘENÉ HODNOTY
9	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, rychlosti odpovídající výpočtu zdvihu	Nadjetí 290 mm -----
10	Zař.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 pod níž je dimenzován nárazník	-----
11	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 - prázdná klec se nerozjela směrem nahoru při dosednutí vyvažovacího závaží na nárazníky	vyhovuje
12	Brzdové zařízení	při jízdě klece zatížené na 125% nosnosti jmenovitou rychlostí směrem dolů a odpojení napájení motoru došlo k zastavení do klidové polohy	vyhovuje
13	Nouzová signalizace	přezkoušení funkce - zvonkového signálu - spojení na vyprošťovací službu - telefonního spojení	vyhovuje ----- -----
14	Zastavování	zastavování klece ve stanicích	vyhovuje
15	Omezení chodu	omezení doby chodu pohonu (elektrického motoru)	-----

3 Elektrická měření

	Popis měření / zkoušky	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.)	min 200 MΩ min 200 MΩ min 200 MΩ min 50 MΩ
2	Zkouška ochranného systému před nebezpečným dotykovým napětím (impedance smyčky) strojovna 25/ 11,3 A jistícího prvku klec A jistícího prvku prohlubeň šachty A jistícího prvku doplňková ochrana proudovým chráničem (reziduální proud)	0,43 Ω Ω Ω -----
3	Přezkoušení spojitosti ochranného obvodu (max. 0,1 Ω na jednotlivém spoji ve strojovně, ebeny. U dveřního pohonu na kleci) - nejvyšší naměřený přechodový odpor	0,09 Ω
4	Zkouška tepelného jištění motoru - funkční zkouška odpojením vývodu z termistoru Zkouška funkce teplotních čidel - motor - rozváděč - strojovna	----- ----- ----- -----
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 Osvětlení šachty, strojovny a klece	Strojovna 48 lx Klec 52 lx Šachta lx

4 Použité měřicí přístroje: KYORITSU 6010 A, v. č. 1369726
PHYSICS Line, v. č. 147798ZEH

5 Zjištěné závady:

5.1 Závady, které může odstranit pouze oprávněná servisní firma:

Poř. Č.	Závada
1.	Výtahový stroj stářím a provozem opotřeben – únik oleje!
2.	Vyčistit strop klece.
3.	Vyčistit a seřídít ovládací mechanismus zachycovačů klece.
4.	Osvětlení strojovny zesílit.
5.	Vyměnit tlačítko nouzové signalizace v registru klece.
6.	Vyměnit vodící čelisti klece.
7.	Opravit signalizaci klece v jízdě, 4 a 5 patro.

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

Poř. Č.	Závada

6 Závěr z výsledků odborné zkoušky výtahu

6.1 Termíny odstranění zjištěných závad:

Závady uvedené pod body 5.1./2,3, 5,6,7, odstranit do: 4.3.2009

Závady uvedené pod body 5.1/ 1, odstranit nejpozději do příští odborné zkoušky.

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

6.2 Způsobilost výtahu k provozu

Výtah vyřazen z provozu **NE**

pro závady uvedené pod body

Výťahové zařízení vyzkoušené v rozsahu norem platných v době instalace.

Celkový stav výtahového zařízení s podchycením zjištěných nebezpečí/nebezpečných situací a s nimi souvisejících rizik je uveden v části B protokolu.

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)

Jméno:

Funkce:

Razítko, podpis

Zkušební (revizní) technik

Jméno: Bříza Tomáš

Razítko s ev. číslem, podpis



Příloha: Protokol o posouzení technického stavu z hlediska existujících rizik (Díl B)

Rozdělovník:

1 x provozovatel/majitel výtahu (uložit do Knihy výtahu, Technického osvědčení výtahu)

1 x zkušební (revizní) technik

1 x servisní firma

PROTOKOL

o zjištěných rizikách

Datum zkoušky:	4.12.2008
Místo instalace výtahu:	Golfová 884/1, Praha 10
Majitel / objednatel:	SBD PRAGOSTAV, Strašnická 1397/20, Praha 10
Provozovatel:	SBD PRAGOSTAV, Strašnická 1397/20, Praha 10

Základní data:

Servisní firma:	CTIBŮREK VÝTAHY s. r. o. , Na mokřině 38, Praha 3		
Výrobce/Dodavatel:	Transporta Brno		
Rok výroby:	1971	Třída výtahu:	A10
Typ výtahu:	TOV	Nosnost:	250 kg
Jmenovitá rychlost m/s:	0,7 m/s	Zdvih:	16,8 m
Pohon:	Elektrický-trakční	Počet stanic/nást.:	7/7
Řízení:	RVM 1	Nosné prostředky:	Lana 2 x 10 mm
Výrobní číslo:	41414199		

Zjištěná rizika:

Označení podle normy Stručný popis		Zjištěné		Označení podle normy Stručný popis		Zjištěné	
		ANO	NE			ANO	NE
1.1	Klec výtahu bez klecových dveří	x		2.1	Přítomnost azbestu v brzdovém obložení, azbest v šachtě, apod.		x
1.2	Nevyhovující sklo v šachetních dveřích a stěnách šachty	x		2.2	Nedostatečné bezpečnostní prostory v horní části šachty nebo v prohlubni	x	
1.3	Chybějící nebo nevyhovující obousměrné dorozumívací zařízení mezi klecí a stálou vyprošťovací službou	x		2.3	Chybějící nebo nevyhovující zařízení kontrolující uvolnění lana, jsou-li použity méně než tři nosné orgány		x
1.4	Pohon se špatnou přesností zastavování/vyrovnávání	x		2.4	Chybějící nebo nevyhovující kryty proti poškození a úrazům na třecím kotouči a kladkách	x	
1.5	Chybějící nebo nevyhovující délka ochranné prahové desky klece výtahu	x		2.5	Chybějící nebo nevyhovující prostředky pro zvedání ve strojovně nebo v šachtě	x	
1.6	Nebezpečný přístup do prohlubně šachty	x		2.6	Nevyhovující požární odolnost šachetních dveří	x	
1.7	Nedostatečná pevnost nosných prvků z vyvažovacího závaží z betonu		x	2.7	Chybějící nebo nevyhovující osvětlení nástupiště	x	
1.8	Chybějící nebo nevyhovující zajišťovací zařízení u kontrolních a nouzových dveří a u vstupu do prohlubně	x		2.8	Chybějící nebo nevyhovující část šachty (svíslá deska spojená s prahem dveří) pod prahem šachetních dveří		x
1.9	Chybějící nebo nevyhovující osvětlení šachty výtahu.	x		2.9	Samočinné vodorovně posuvné klecové dveře jsou funkční při otevřených otočných šachetních dveřích	-	-
1.10	Chybějící nebo nebezpečný vstup ke stroji nebo do prostoru pro kladky		x	2.10	Chybějící nebo nevyhovující nouzové osvětlení klece výtahu	x	
1.11	Chybějící nebo nevyhovující přepážka v šachtě a v prohlubni, je-li více výtahů v jedné šachtě	-	-	2.11	Nedostatečné zajištění nouzového poklopu na kleci	-	-
1.12	Ohrazení šachty perforovanými stěnami		x	2.12	Chybějící nebo nedostatečné větrání klece výtahu		x
1.13	Příliš nízké částečné ohrazení šachty		x	2.13	Nedostatečné osvětlení klece výtahu		x
1.14	Chybějící nebo nevyhovující zastavovací zařízení v prohlubni nebo prostoru pro kladky	x		2.14	Chybějící ochranné zařízení proti nadměrné rychlosti klece směrem vzhůru	x	
1.15	Chybějící nebo nevyhovující ochrana různých úrovní podlah ve strojovně/prostoru pro kladky		x	2.15	Nevyhovující spínač uvolněního lana omezovače rychlosti		x
1.16	Chybějící nebo nevyhovující osvětlení nebo el. zásuvka ve strojovně nebo prostoru pro kladky	x		2.16	Chybějící nebo nevyhovující koncové vypínače		x
1.17	Nedostatečné vzdálenosti ve strojovně		x	2.17	Chybějící nebo nevyhovující zařízení pro spouštění klece pomocí ručně ovládaného ventilu	-	-
1.18	Nebezpečná dveřní uzávěrka šachetních dveří	x		2.18	Chybějící nebo nevyhovující tepelná ochrana elektrického zařízení		x

Zjištěná rizika

Označení podle normy Stručný popis		Zjištěné		Označení podle normy Stručný popis		Zjištěné	
		ANO	NE			ANO	NE
1.19	Nevyhovující nouzové odjišťování šachetních dveří	x		2.19	Chybějící nebo nevyhovující dorozumívací zařízení mezi strojovnou a klecí	-	-
1.20	Ohrazení šachty perforovaným materiálem v blízkosti dveří uzávěrky	-	-	2.20	Chybějící nápisy, označení a provozní návody		x
1.21	Chybějící samočinné zavírání šachetních dveří poháněných klecovými dveřmi	-	-	2.21	Dřevěné klecové dveře a dřevěné klece výtahu	x	
1.22	Nevyhovující ukotvení šachetních dveří		x	3.1	Vyvažovací/vyrovnávací závaží bez zachycovačů v případě přístupných prostor pod šachtou	-	-
1.23	Chybějící nebo nevyhovující ochranná zařízení na samočinných klecových a šachetních dveřích	-	-	3.2	Chybějící nebo nevyhovující oddělení dráhy vyvažovacího / vyrovnávacího závaží	x	
1.24	Velká mezera mezi klecí a čelní stěnou šachty		x	3.3	Nedostatečná protiskluzová úprava podlahových ploch ve strojovně nebo prostoru pro kladky	x	
1.25	Příliš velká mezera mezi klecí a stěnami šachty	x		3.4	Chybějící nebo nevyhovující ochrana proti zachycení prstů u posuvných šachetních a klecových dveří se sklem	-	-
1.26	Nevyhovující zachycovače na kleci výtahu	x		3.5	Chybějící nebo nevyhovující vážení na kleci výtahu	x	
1.27	Chybějící nebo nevyhovující ochrana proti volnému pádu, nadměrné rychlosti a klesání hydraulických výtahů	-	-	3.6	Nedostatečná pevnost stropu klece a nouzového poklopu		x
1.28	Chybějící nebo nevyhovující omezovač rychlosti (např. výtahy se zachycovači vybavenými uvolněným lanem)		x	3.7	Vedení vyvažovacího/vyrovnávacího závaží 2 lany nebo dráty	x	
1.29	Nevyhovující nárazníky	x		3.8	Chybějící uzavírací ventil	-	-
1.30	Příliš velká mezera mezi klecovými a šachetními dveřmi	-	-	3.9	Chybějící kontrola doby chodu	x	
1.31	Chybějící nebo nevyhovující systém nouzového pohonu (vyprošťování osob uvězněných v kleci)		x	3.10	Chybějící ochrana proti záměně fází	-	-
1.32	Nevyhovující elektromechanická brzda	x					
1.33	Chybějící nezávislé stykače	x					
1.34	Nedostatečná ochrana proti elektrickému zkratu a/nebo nedostatečné označení elektrického zařízení, chybějící nápisy		x				
1.35	Neuzamykatelný hlavní vypínač	x					
1.36	Chybějící nebo nevyhovující ovládací kombinace a/nebo zařízení na střeše klece	x					
1.37	Užitná plocha klece výtahu neodpovídá nosnosti	x					

Výše uvedená rizika je nutno odstranit v termínech, které určí inspekční orgán při inspekční prohlídce (případně dříve po dohodě s firmou, která provádí servis).

Zatřídění rizik zjištěných na výtahu a předpoklad uplatnění náhradních opatření dle ČSN 27 4007 je uveden v příloze.

Zkušební /revizní/technik

Jméno: Bríza Tomáš

Razítko s ev. číslem, podpis

