



**Schindler**

## P R O T O K O L

### z odborné zkoušky elektrického výtahu

<b>Datum zkoušky:</b>	16.6.2011
<b>Místo instalace výtahu:</b>	Heřmanova 45/455 Praha 7
<b>Majitel / objednatel:</b>	Společenství vlastníků
<b>Provozovatel:</b>	Sedmá ubytovací, spol. s.r.o.

#### Základní data:

<b>Servisní firma:</b>	Schindler cz a.s. Řevnická170/4 Praha 5		
<b>Výrobce/Dodavatel:</b>	Výtahy Praha		
<b>Rok výroby:</b>	-----	<b>Třída výtahu:</b>	A1
<b>Typ výtahu:</b>	osobní	<b>Nosnost:</b>	160 kg
<b>Jmenovitá rychlost</b>	0,5 m/s	<b>Zdvih:</b>	-----
<b>Pohon:</b>	jednorychlostní	<b>Počet stanic/nást.:</b>	7/7
<b>Řízení:</b>	Change 6	<b>Nosné prostředky:</b>	Lana 2x10
<b>Výrobní číslo:</b>	-----		

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

**16.6.2014**

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

**16.8.2014**

## 1 Předložené doklady a dokumentace

Doklady	ano/ne	Dokumentace	ano/ne	Zápisy	ano/ne
Kolaudační rozhodnutí	X	<b>Kniha výtahu</b>	X	<b>Z poslední odborné zkoušky</b>	x
Individuální vyzkoušení	X	Technické osvědčení (Pasport)	X	<b>Z odborných prohlídek</b>	x
Úřední zkouška	X	<b>Revizní kniha</b>	x	<b>Z provozních prohlídek</b>	X
Ověřovací zkouška	X	<b>Dispoziční výkres</b>	X	Záznamy o opravách	X
Certifikát o shodě	X	Statický výpočet	X	O přezkoušení po opravách	X
Protokol o montážní zkoušce	X	<b>Schéma el. zapojení</b>	X	<b>Inspekční prohlídky/zkoušky</b>	X
Zkouška po rekonstrukci	X	<b>Mazací plán</b>	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 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.	rozdávěč	28.	28. kladky (lanové a řetězové)	48.	ovládačová kombinace
9.	příslušenství	29.	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, značení, návody	34.	osvětlení	54.	vážicí zařízení
15.	montážní lampa	35.	tabulky, návody	55.	dorozumivací zařízení
16.	provozní prohlídky	36.	napínací zařízení	56.	clona
17.			omezovače rychlosti	57.	automatické dveře
18.		37.	lano omezovače rychlosti	58.	
19.		38.	Čelní stěna		
20.		39.			
		40.			

## 2 Vizuální kontrola a ověření funkce částí výtahu (dokončení)

POZNÁMKA V případě zjištění závady se číslo závady označí křížkem, slovně upřesní v odst. Závady a požadavek na odstranění se uvede v bodě 6.		
Poř.č.	Čís.závady	Text závady
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

## 3 Zkoušky

Část	popis zkoušky	výsledek VYHOVUJE/NEVYHOVUJE NAMĚŘENÉ HODNOTY
1	<b>Zařízení proti přetížení</b> zkouška zařízení proti přetížení	-----
2	<b>Pohyblivá podlaha</b> funkce podlahového spínače pohyblivé podlahy při zatížení klece břemenem o hmotnosti 15 kg/25 kg	vyhovuje
3	<b>Koncový vypínač</b> hodnota přejetí po vypnutí KV při jízdě ve směru nahoru a dolů; nedošlo k dosednutí klece nebo vyvažovacího závaží na nárazníky	nahoru 90 dolů 95
4	<b>Omezovač rychlosti</b> nastavení vybavovací rychlosti/štítková hodnota: – zkouška OR klece – kontrola spínače – zkouška OR vyvažovacího/vyrovnávacího závaží – kontrola spínače	$v_1 = 0,5 / 0,7$ m/s vyhovuje
5	<b>Zachycovače klece</b> 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 (dojžděcí/revizní/stanovenou výrobcem)	vyhovuje
6	<b>Zachycovače vyvažovacího/vyrovnávacího závaží</b> 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 – u klouzavých zachycovačů se sníženou rychlostí (dojžděcí/revizní/stanovenou výrobcem)	

### 3. Zkoušky (dokončení)

Část	popis zkoušky	výsledek VYHOVUJE/NEVYHOVUJE NAMĚŘENÉ HODNOTY
7	<b>Nárazníky klece</b> 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 240 mm  mm
8	<b>Nárazníky vyvažovacího závaží</b> 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, rychlostí odpovídající výpočtu zdvihu	Nadjetí 250 mm
9	<b>Zařízení proti nadměrné rychlosti směrem nahoru</b> 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	-----
10	<b>Trakční schopnost</b> – 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  Vyhovuje
11	<b>Brzdové zařízení</b> při jízdě klece zatížené na 125 % nosnosti jmenovitou rychlostí směrem dolů a odpojení napájení motoru došlo k zastavení do klidové polohy	
12	<b>Nouzová signalizace</b> přezkoušení funkce – zvonkového signálu – spojení na vyprošťovací službu – telefonního spojení	vyhovuje ----- -----
13	<b>Zastavování</b> zastavování klece ve stanicích	Vyhovuje
14	<b>Omezení chodu</b> omezení doby chodu pohonu (elektrického motoru)	

### 4 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.)	200..... MΩ 200..... MΩ 200..... MΩ 20..... MΩ

#### 4 Elektrická měření (dokončení)

	Popis měření / zkoušky	naměřené hodnoty
2	Zkouška ochranného systému před nebezpečným dotykovým napětím (impedance smyčky) strojovna 10-16 A..... A jistícího prvku klec ..... 6 A jistícího prvku prohlubeň šachty ..... A jistícího prvku doplňková ochrana proudovým chráničem (reziduální proud)	3 x 0,62 Ω ..... Ω ..... Ω .....mA
3	Přezkoušení spojitosti ochranného obvodu (max. 0,1 Ω na jednotlivém spoji ve strojovně, event. u dveřního pohonu na kleci) – nejvyšší naměřený přechodový odpor	0,07 Ω
4	Zkouška tepelného jištění motoru – funkční zkouška odpojením vývodu z termistoru	
5	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 – kontrola vyvážení klece a vyvažovacího závaží – rozdíl proudů při jízdě nahoru a dolu s vyváženou klecí = 0,1 A	Vyhovuje

#### 5 Použité měřicí přístroje :

PU 195

Digitální luxmetr PU 550

Klešťový multimetr

Digiohm 40

Svinovací metr

Posuvné měřítko

## 6 Zjištěné závady:

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

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

Za účelem zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti doporučuji modernizaci komponentů a dílů výtahového zařízení. Tím se zamezí možnosti vzniku nebezpečných situací a odstraní se tak rizika a nesoulady s normou ČSN EN 81-1 a EN 80

Datum provedení zkoušky a jméno technika: 16.6.2011 hod Antošík , Bílý

Adresa výtahu : Heřmanova 45/455 Praha 7

Závady odstranit do:

## 7 Závěr z výsledků odborné zkoušky výtahu

### 7.1 Termíny odstranění zjištěných závad:

Závady uvedené pod body odstranit co nejdříve, nejpozději do:

Ostatní závady odstranit do:

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

### 7.2 Způsobilost výtahu k provozu

- Výtah vyřazen z provozu** **NE**  
(nehodící se škrtnout)  
pro závady uvedené pod body .....
- Výtah je provozu způsobilý** **ANO**

~~JE~~ **PROVOZNĚ ZPŮSOBILÝ SE SNÍŽENOU NOSNOSTÍ**

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:

Zkušební technik

Jméno: Antošík Martin



Razítko, podpis .....

Razítko s ev. číslem, podpis

Příloha: Identifikace závažných nebezpečí/nebezpečných situací

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

## Příloha Protokolu z odborné zkoušky výtahu

### Přehled zjištěných nebezpečí/nebezpečných situací:

Čís.	Nebezpečí/nebezpečná situace	Zjištěno:	
		ANO	NE
1	Přítomnost škodlivých materiálů		x
2	Chybějící nebo omezený přístup pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace	x	
3	System 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	
15	Nebezpečný přístup do prohlubně	x	
16	Chybějící nebo nevyhovující zastavovací zařízení v prohlubni nebo v prostoru pro kladky	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 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



Čís.	Nebezpečí/nebezpečná situace	Zjištěno:	
		ANO	NE
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 třecích kotoučích, kladkách a řetězkách	x	
48	Chybějící nebo nedostatečné kryty lan/řetězů proti vypadnutí z třecích kotoučů, kladek nebo řetězek	x	
49	Chybějící nebo nedostatečné kryty třecích kotoučů, kladek nebo řetězek proti vniknutí předmětů	x	
50	Chybějící nebo nevyhovující zachycovače a/nebo omezovač rychlosti u elektrických výtahů	x	
51	Chybějící nebo nevyhovující spínač uvolněného lana omezovače rychlosti	x	
52	Chybějící ochranné zařízení proti nadměrné rychlosti klece směrem nahoru u trakčních výtahů s vyvažovacím závažím	x	
53	Nevyhovující konstrukce výtahového stroje u elektrických výtahů	x	
54	Chybějící nebo nedostatečná ochrana proti volnému pádu, nadměrné rychlosti a klesání klece u hydraulických výtahů		x
55	Vyvažovací nebo vyrovnávací závaží vedené dvěma ocelovými lany		x
56	Chybějící nebo nedostatečné nárazníky	x	
57	Chybějící nebo nevyhovující koncové vypínače		x
58	Velké mezery mezi klecí a stěnou šachty na straně vstupu do klece		x
59	Nadměrná vzdálenost mezi klecovými a šachetními dveřmi		x
60	Chybějící nebo nevyhovující systém nouzového pohonu	x	
61	Chybějící uzavírací ventil		x
62	Chybějící ovládání pohonu nezávislými stykači	x	
63	Chybějící nebo nevyhovující zařízení kontrolující uvolnění lan/řetězů	x	
64	Chybějící kontrola doby chodu	x	
65	Chybějící nebo nedostatečné zařízení pro spouštění klece pomocí ručně ovládaného ventilu		x
66	Nedostatečná ochrana proti úrazu elektrickým proudem a/nebo nedostatečné označení elektrického zařízení; chybějící nápisy	x	
67	Chybějící nebo nedostatečná ochrana motoru výtahového stroje	x	
68	Neuzamykatelný hlavní vypínač	x	
69	Chybějící ochrana proti záměně fází	x	
70	Chybějící nebo nevyhovující ovládací kombinace revizní jízdy a zastavovací zařízení na střeše klece	x	
71	Chybějící nebo nevyhovující zařízení pro nouzovou signalizaci	x	
72	Chybějící nebo nedostatečné dorozumívací zařízení mezi strojovnou a klecí (při zdvihu větším než 30 m)		x
73	Chybějící nebo nedostatečná kontrola zatížení v kleci	x	
74	Chybějící nápisy, označení a provozní návody	x	
75	Pevnost nosných prvků vyvažovacího/vyrovnávacího závaží z litého betonu nebo betonových cihel		x
76	Materiál klece a klecových dveří	x	
77	Zařízení určující polohu klece umístěné ve strojovně výtahu		x
78	Ovládání dvourychlostního pohonu		x
79	Jízda neobsazeného výtahu s otevřenými klecovými dveřmi		x
80	Otvory v podlaze strojovny	x	
81	Vedení vyvažovacího závaží 4 ocelovými dráty		x
82	Kontrola klecových dveří bez nuceného vypínání spínače		x
83	Nevyhovující sklo v čelní stěně šachty		x
84	Nevyhovující sklo v bočních stěnách a zadní stěně šachty		x
85	V šachtě nebo strojovně jsou zařízení nepatřící k výtahu		x

Proveření nebezpečí/nebezpečných situací zjištěných servisní firmou provede inspekční orgán dle ČSN 27 4007. Číslo v prvním sloupci a text ,popř.část textu ve druhém sloupci se přeškrtně,pokud se nebezpečí / nebezpečná situace k posuzovanému výtahu nevztahuje. Ve třetím sloupci se označí křížkem ve sloupci „ Ano“ vyskytující se riziko.Ve sloupci „ Ne“ potvrzení vyhovujícího stavu.