

Ev.č.protokolu:	005376-24	
Evidenční číslo výtahu:	22880	



P R O T O K O L z odborné zkoušky hydraulického výtahu

Datum zkoušky:	26.6.2018
Místo instalace výtahu:	Brno, Husova 5
Majitel/objednatel:	Statutární město Brno, Dominikánské nám. 1, Brno
Provozovatel:	Statutární město Brno, Dominikánské nám. 1, Brno

Základní data:

Servisní firma:	ThyssenKrupp Výtahy, s.r.o., Bucharova 2641/14, 158 00 Praha 5		
Výrobce/Dodavatel:	Výtahy Olomouc		
Rok výroby:	1996	Třída výtahu:	A1
Typ výtahu:	PHI 630	Nosnost:	630 kg / 8 osob
Jmenovitá rychlost:	0,52 m/s	Zdvih:	12,4 m
Pohon:	Hydraulický, nepřímý	Počet stanic/nást.:	4 / 4
Řízení:	sběrné	Nosné prostředky:	Lano 4 x Ø11,2
Výrobní číslo:	1291/96/M	Píst:	start elevator
Hydraulický agregát:	Start elevator 9,5kW	Strojovna:	Suterén vedle šachty

Příští odborná zkouška musí být provedena nejpozději do:

06/2021

Inspekční prohlídka musí být provedena nejpozději do:

01/2021

Ev.č.protokolu:	005376-24	
Evidenční číslo výtahu:	22880	



1 Předložené doklady a dokumentace

Doklady	ano/ne	Dokumentace	ano/ne	Zápisy	ano/ne	
Kolaudační rozhodnutí		x		x	Z poslední odborné zkoušky	x
Individuální vyzkoušení		x		x	Z odborných prohlídek	x
Úřední zkouška		x		x	Z provozních prohlídek	x
Ověřovací zkouška		x		x	Záznamy o opravách	x
Prohlášení o shodě		x		x	O přezkoušení po opravách	x
Protokol o montážní zkoušce		x		x	Inspekční prohlídky/zkoušky	x
Zkouška po rekonstrukci		x		x	Revize el. instalace strojovny	x
Zkouška po modernizaci		x		x	Revize el. instalace šachty	x
Výchozí revize el. přívodu		x		x	Zaškolení dozorce	x
Atest nosných prostředků		x			Zaškolení řidiče	x

2 Vizualní 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/vyrovnávací 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. schéma 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. vážící zařízení
15. ruční čerpadlo	35. tabulky návody	55. dorozumivací zařízení
16.	36. napínací zařízení	56. opto-elektronické ochranné
17.	omezovače rychlosti	zařízení
18.	37. lano omezovače rychlosti	57.
19.	38.	58.
20.	39.	
	40.	

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

Ev.č.protokolu: 005376-24

Evidenční číslo výtahu: 22880



thyssenkrupp



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	nahoru: 50 mm	
2	Omezovač rychlosti	- zkouška OR klece - kontrola spínače - vybavovací rychlost (štitková hodnota)	$v_1 =$ - m/s	
		- zkouška OR vyvažovacího/vyrovnávacího závaží - kontrola spínače - vybavovací rychlost (štitková hodnota)	$v_1 =$ - m/s	
3	Bezpečnostní lano	zkouška funkce		
4	Zachycovače klece	při jízdě klece směrem dolů s odbrzděnou brzdou a bez zatížení došlo při vybavení zachycovačů k prokluzu lan nebo k uvolnění lan: - u samosvorných zachycovačů a samosvorných zachycovačů s tlumením se sníženou rychlostí - u klouzavých zachycovačů se sníženou rychlostí (dojížděcí/revizní/stanovenou výrobcem)	vyhovuje	
		podtržením klece u výtahů bez OR	vyhovuje	
5	Svěrací zařízení	zkouška funkce		
6	Dosedací zařízení	zkouška funkce		
7	Nárazníky klece	podjetí klece - u nárazníků akumulujících energii při posazení nezatížené klece na nárazníky - u nárazníků akumulujících energii s tlumeným návratem nárazníků pohlcujících energii při sjetí nezatížené klece na nárazníky se sníženou rychlostí	podjetí 45 mm	volný prostor - mm
			- mm	- mm
8	Omezení zdvihu pístu	- kontrola tlumeného omezení zdvihu pístu	vyhovuje	
9	Délka nosných prostředků	píst hydraulického válce na horním dorazu, klec nadjeta o	125 mm	
10	Tlak	kontrola tlaku při plném zatížení - naměřený tlak p	40 MPa	
11	Tlakový ventil	zkouška bezpečnostního tlakového ventilu - 140 % tlaku jmenovitého zatížení p_p	55 MPa	
12	Bezpečnostní ventil	při jízdě klece zatížené na 100 % nosnosti jmenovitou rychlostí $v_n+0,3$ m/s směrem dolů (u propojení několika ventilů – kontrola naklonění podlahy klece)	vyhovuje	
13	Škrťací ventil	kontrola škrťacího nebo škrťacího zpětného ventilu, klec zatížena 100 % nosností - $V_{max} V_d + 0,3$ 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 Kontrola těsnosti hydraulických komponentů a spojů	$p =$ --- MPa	
15	Zkouška klesání	klec zatížená na 100 % nosnosti v klidu v nejvyšší stanici: - pokles (po 10 min.)	vyhovuje 9 mm	

Ev.č.protokolu:	005376-24	
Evidenční číslo výtahu:	22880	



3. Zkoušky

Položka	popis zkoušky	výsledek VYHOVUJE/NEVYHOVUJE NAMĚŘENÉ HODNOTY
16	Zamezení pohybu zkouška zamezení pohybu nezátíženého pístu směrem dolů	vyhovuje
17	Vyrovnávání zkouška elektrického systému zabráňujícího klesání klece, klec zatížena 100 % nosnosti po dobu 10 minut	vyhovuje
18	Nouzový pohon zkouška nouzového spouštění – dolů	vyhovuje
	zkouška ručního čerpadla - nahoru	nevyhovuje - MPa
19	Zařízení proti přetížení zkouška zařízení proti přetížení	vyhovuje
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)	vyhovuje
22	Zastavování zastavování klece ve stanicích	vyhovuje
23	Omezení chodu omezení doby chodu pohonu	vyhovuje
24	Nouzová signalizace přezkoušení funkce	vyhovuje 
	➤ zvonkového signálu	
	➤ spojení na vyprošťovací službu	
	➤ telefonního spojení	
25	Nouz. osv. Nouzové osvětlení kabiny	vyhovuje

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	0,15 Ω
	2. fáze	0,17 Ω
	3. fáze	0,17 Ω
	1. zásuvka v rozvaděči	0,15 Ω
	2. klec, zásuvka	0,90 Ω
	3. Zásuvka strojovna	- Ω
	4. prohlubeň šachty, zásuvka	0,38 Ω
	5. osvětlení strojovny (žárovky)	x W
	(žářivky)	2 x 36 W
	6. osvětlení šachty (žárovky)	5 x 60 W
		Ω
ochrana proudovým chráničem:		
	mA	tv = ms
	mA	tv = ms
	lv =	lv =
	mA	U _{ΔIN} = V
	mA	U _{ΔIN} = V

Ev.č.protokolu:	005376-24	
Evidenční číslo výtahu:	22880	



3	Přezkoušení spojitosti ochranného obvodu všech neživých částí - nejvyšší naměřený přechodový odpor (max. 0,1 Ω)			0,07 Ω
4	Odpor mezi začátkem a koncem zabezpečovacího okruhu: Zkouška tepelného jištění motoru	Pojistka	2,5A	7,5 Ω
5	-funkční zkouška odpojením vývodu z termistoru			vyhovuje
6	Zkouška ochranného zařízení při spojení na kostru nebo zem v bezpečnostním obvodu podle ČSN EN 81-1 čl. 14.1.1.3			vyhovuje
7	Ostatní měření a naměřené hodnoty - intenzita osvětlení min.:			
	a) strojovna (min. 200 Lx u stroje) - vlastní osvětlení - zářivka v rozvaděči			245 Lx
	b) strojovna (min. 200 Lx u rozvaděče)			160 Lx
	c) klece (min. 50 Lx na podlaze)			33 Lx
	d) nástupiště (min. 50 Lx na podlaze)	dle denního osvětlení		70 Lx
	e) šachta (min. 50 Lx)			42 Lx
8	Zpráva o revizi el.zař. č.:	ze dne:	Provedl:	ev.č.osvědčení RT:

5 Použité měřicí přístroje:

Profitec S II +/0100	výr. číslo : 11050	kalibrace č. : 416/2016	Metra Blansko, a.s.
Luxmetr PU 550	výr. číslo: 256302/22479	kalibrace č. : 487/2016	Metra Blansko, a.s.

6 Zjištěné závady:

6.1 Závady, které může odstranit pouze oprávněná servisní firma:

Poř. č.	Závada	Odstranil	Datum
1.	15. nefunkční, opravit		

Ev.č.protokolu:	005376-24
Evidenční číslo výtahu:	22880



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

Poř. č. Závada

Odstranil

Datum

7 Údaje o inspekční prohlídce

Záznam z inspekční prohlídky předložen servisní firmě: ANO ~~NE~~

Inspekční prohlídka provedena dne : 30.1.2015

Inspekční prohlídku provedl : p. Vojáček

8 Závěr z výsledků odborné zkoušky výtahu

Termíny odstranění zjištěných závad:

a) Závady uvedené pod body 6.1 odstranit co nejdříve,

nejpozději do: 31.12.2018

b) Ostatní závady odstranit do: 31.12.2018

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

VÝTAH	<input checked="" type="checkbox"/>	Je provozně způsobilý
	<input type="checkbox"/>	Není provozně způsobilý do odstranění závad uvedených pod body
	<input type="checkbox"/>	Není způsobilý k dalšímu provozu. Podán návrh na vyřazení z provozu pro závady uvedené pod body: 6.2/1
	<input type="checkbox"/>	Opětovné uvedení do provozu je podmíněno odstraněním závad a provedením opakované odborné zkoušky

Poznámka:

Doporučujeme provést úpravy na výtahu dle Inspekční zprávy TÜV Czech za účelem odstranění těchto provozních rizik.