



TÜV SÜD Czech s.r.o.
Pobočka Ústí nad Labem
SNP 2443/8
400 01 Ústí nad Labem

tel.: 472 777 060
fax.: 472 776 956

INSPEKČNÍ ZPRÁVA

vydaná inspekčním orgánem č. 4002 akreditovaným ČIA

Evidenční číslo 0300/50/09/BT/IZ/L

Účel inspekce: **inspekční prohlídka výtahu dle čl. 6 ČSN 27 4007:2004**

Zákazník: **MSV Liberec, s.r.o.**
Kralická 79
460 07 Liberec 7
Objednávka č. ze dne: **VO-2009- 000124 ze dne 15.1.2009**
Zakázka TÜV SÜD Czech s.r.o.: **54/50/09**

Posuzované zařízení

Název: **Elektrický nákladní výtah**
Typ: **NGS 1000 /0,18**
Nosnost: **1000 kg** Jmenovitá rychlost: **0,18 m/s**
Zdvih : **6,4 m** Počet stanic: **3/3**
Výrobní číslo: **25478128** Rok výroby: **1980**
Výrobce: **TRA Břeclav**
Umístění: **Věznice Valdice, kuchyň**
Provozovatel: **Česká republika, Vězeňská služba ČR, Soudní 1672/1a, Praha 4**
Servisní firma: **MSV Liberec, s.r.o.**

Jako specifikací pro posouzení shody byly použity následující normy a předpisy:

Inspekční postup akreditovaného Inspekčního orgánu TÜV SÜD Czech s.r.o. IP č. Q-045 a

☒ ČSN EN 81 -1 ☐ ČSN 33 2570 ☒ ČSN 27 4002 ☐ ČSN 27 4007 ☐ ČSN 27 4009
☐ ČSN 27 4300 ☐ ČSN 34 1340 ☒ ČSN EN 81-80 ☒ ISO/TS 14798 ☐ ČSN 27 4011

a tato předložená dokumentace:

☐ Kniha výtahu/ Pasport ☒ Kniha dozorce výtahu ☒ Revizní kniha/ doklady o OZ
☐ Dispozi ní výkres ☐ Elektrické schéma ☐ Hydraulické schéma
☐ Prohlášení výrobce o shod ☐ Osv d ení o ú ední zkoušce ☐ Ostatní doklady

Provedené úkony

I. Inspekční prohlídka podle čl. 6 ČSN 27 4007:2004

- kontrola technické dokumentace a dokladů a jejich shoda s výtahem,
- vizuální prohlídka;

II. Přehled a posouzení provozních rizik podle čl. 7 ČSN 27 4007:2004 v rozsahu podle tabulky 1 a NA.1 ČSN EN 81-80:2004 s vyhodnocením podle ČSN EN 1050:2001 a ČSN EN 81-80:2004.

Použité kontrolní, měřicí a zkušební zařízení

Název

Posuvné měřítko digitální 300
Ocel. stáčecí 10 metr

evid.čís.

PM-50-20/1
PM-50-16/2

Při inspekci provedené dne 4.9.2009 bylo zjištěno

Ad I.	Vyhovuje	Naměřená hodnota	m.j.
☒ Kontrola předložené technické dokumentace	☐ ANO ☒ NE		
☒ Vizuální kontrola - část výtahu (viz. tab.č. 1) – porovnání s dokumentací	☒ ANO ☐ NE		

Tab. č. 1 (vizuální prohlídka – kontrolovaná část)

I. STROJOVNA		II. ŠACHTA		III. KLEC	
1. výtahový stroj	☒ ANO ☐ NE	21. ohrazení	☒ ANO ☐ NE	41. el. instalace	☒ ANO ☐ NE
2. elektromotor	☒ ANO ☐ NE	22. vodítka	☒ ANO ☐ NE	42. stěny, strop	☒ ANO ☐ NE
3. brzda	☒ ANO ☐ NE	23. nosné prostředky	☒ ANO ☐ NE	43. tabulky, návody	☒ ANO ☐ NE
4. koncový vypínač	☒ ANO ☐ NE	24. vyvažovací závaží	☒ ANO ☐ NE	44. závěs	☒ ANO ☐ NE
5. omezovač rychlosti	☐ ANO ☐ NE	25. prohlubeň	☒ ANO ☐ NE	45. zachycovače	☒ ANO ☐ NE
6. omezení doby chodu motoru	☐ ANO ☐ NE	26. nárazníky	☒ ANO ☐ NE	46. vodící čelisti	☒ ANO ☐ NE
7. hlavní vypínač a pojistky	☒ ANO ☐ NE	27. ovládání koncového vypínače	☒ ANO ☐ NE	47. odkláněcí křivka	☒ ANO ☐ NE
8. rozváděč	☒ ANO ☐ NE	28. kladky (lanové a řetězové)	☒ ANO ☐ NE	48. ovládací kombinace	☒ ANO ☐ NE
9. příslušenství	☒ ANO ☐ NE	29. šachetní dveře	☒ ANO ☐ NE	49. nouzový signál	☒ ANO ☐ NE
10. schémata el. zapojení	☒ ANO ☐ NE	30. dveřní uzávěrky	☒ ANO ☐ NE	50. osvětlení	☒ ANO ☐ NE
11. kontrola oleje	☒ ANO ☐ NE	31. patrové přepínače	☒ ANO ☐ NE	51. podlaha	☒ ANO ☐ NE
12. ukazatel polohy klece	☐ ANO ☐ NE	32. ovládače	☒ ANO ☐ NE	52. klecové dveře	☐ ANO ☐ NE
13. přístup, osvětlení	☒ ANO ☐ NE	33. signalizace	☒ ANO ☐ NE	53. revizní jízda	☐ ANO ☐ NE
14. tabulky, značení, návody	☒ ANO ☐ NE	34. osvětlení	☒ ANO ☐ NE	54. váhací zařízení	☐ ANO ☐ NE
		35. tabulky, návody	☒ ANO ☐ NE	55. dorozumívací zařízení	☐ ANO ☐ NE
		36. napínací zařízení omezovače rychlosti	☐ ANO ☐ NE	56. clona	☐ ANO ☐ NE
		37. lano omezovače rychlosti	☐ ANO ☐ NE		

Další zjištění (bez nároku na úplnost):

1. K výtahu není k dispozici předepsaná technická dokumentace (*kniha výtahu-pasport, dispoziční výkres, elektrické schéma, statický výpočet, mazací plán, atest nosného prostředku*), neshoda s čl.4.2, ČSN 27 4002.
2. Poškozená čelní stěna šachty pod prahy šachetních dveří, neshoda s čl. 5.4 z ČSN EN 81-1:1999.

Ad II.

Přehled a posouzení provozních rizik - viz. příloha inspekční zprávy 0300/50/09/BT/IZ/L

**Na základě provedené inspekce podáváme následující inspekční
závěr:**

Zařízení výtahu posouzené v rozsahu norem platných v době instalace **je provozně způsobilé.**

Na základě zjištěných a uvedených skutečností navrhuje inspekční orgán pro zajištění přiměřené technické bezpečnosti, provozní spolehlivosti výtahu a jeho harmonizace se současně platnými předpisy provést opatření u těch částí výtahu, u kterých bylo zjištěno nebezpečí/nebezpečná situace, a to formou navržených nápravných opatření tak, aby se úroveň posuzovaného výtahu přiblížila bezpečnostní úrovni v souladu s nařízením vlády č. 27/2003 Sb. v platném znění a ČSN EN 81-1:1999.

Vzhledem ke zjištěným a uvedeným rizikům doporučujeme k jejich odstranění a minimalizaci vypracovat technickou dokumentaci a harmonogram celkové modernizace/nebo výměny výtahu ve spolupráci s odbornou servisní firmou.

Inspekční orgán TÜV SÜD Czech s.r.o. doporučuje, aby tato technická dokumentace včetně harmonogramu byla jím samostatně posouzena.

Výše uvedený inspekční závěr platí za těchto podmínek:

- Po odstranění neshody uvedené pod bodem 2 bude zařízení splňovat požadavky příslušných předpisů.
- Budou dodrženy předpisy a normy zde uvedené a realizovány výše uvedené připomínky včetně závěrů z poslední odborné zkoušky nebo prohlídky, kterou provedla odborná servisní organizace.

Příští inspekční prohlídka dle požadavku čl. 6. c) ČSN 27 4007:2004 musí být provedena nejpozději do : 4.9.2015

Výsledky inspekce podané v této inspekční zprávě se vztahují pouze k posuzovanému zařízení. Inspekční zprávu nelze bez souhlasu TÜV SÜD Czech s.r.o. a zákazníka reprodukovat jinak než vcelku.

Na základě této inspekční zprávy nebude vydán Certifikát.

v Ústí nad Labem, dne 5.října 2009

inspektor TÜV SÜD Czech s.r.o.:

Radoslav Hölzel

ředitel pobočky TÜV SÜD Czech s.r.o.: **Ing. Miroslav Štěpánek**



CELKOVÝ STAV VÝTAHU – PŘEHLED A POSOUZENÍ ZJIŠTĚNÝCH PROVOZNÍCH RIZIK:

Výrobní číslo:	25478128	Rok	1980
Výrobce:	TRA Břeclav		
Umístění:	Věznice Valdice, kuchyň		
Příloha inspekční zprávy evidenční číslo:	0300 /50/09/BT/IZ/L		

Čís.		Existující Nebezpečí/nebezpečná situace	Úroveň rizika	Článek normy	Odpovídající řešení	2. Alternativní řešení	3. Alternativní řešení
4	Požadavky proti vandalismu	Chybějící odolnost proti vandalům	VYSOKÁ	5.3	Musí se vzít v úvahu a aplikovat požadavky EN 81-71		
11	Šachta	Chybějící oddělení dráhy vyvažovacího závaží	NÍZKÁ	5.5.5	Vybavit vyvažovací nebo vyrovnávací závaží přepážkou podle - 5.6.1 EN 81-1:1998		
15	Šachta	Nebezpečný přístup do prohlubně	VYSOKÁ	5.5.8	Provést přístup do prohlubně podle - 5.7.3.2 EN 81-1:1998		
16	Šachta	Chybějící zastavovací zařízení v prohlubni	VYSOKÁ	5.5.9	Doplnit spínač podle - 5.7.3.4, 6.4.5 EN 81-1:1998		
18	Šachta	Chybějící nouzová signalizace v prohlubni a na střeše klece	STŘEDNÍ	5.5.11	Doplnění nouzové signalizace podle - 5.10, 14.2.3.2 a 14.2.3.3 EN 81-1:1998 a v provedení podle EN 81-28		
23	Strojovny a prostory pro kladky	Nedostatečné osvětlení ve strojovně	VYSOKÁ	5.6.5	Doplnit elektrické osvětlení podle - 6.3.6, 6.4.7 EN 81-1:1998		
31	Šachetní a klecové dveře	Nebezpečné zajišťovací zařízení u šachetních dveří	VYSOKÁ	5.7.7	Vyměnit zajišťovací zařízení u všech šach. dveří podle - 7.7 EN 81-1:1998		
32	Šachetní a klecové dveře	Odjišťování šachetních dveří bez zvláštního nástroje	VYSOKÁ	5.7.8.1	Vybavit dveře odjišťovacím zařízením podle - 7.7.3.2 EN 81-1:1998		
39	Klec, vyvažovací a vyrovnávací závaží	Neodpovídající délka ochranné prahové desky	VYSOKÁ	5.8.2	Doplnit ochrannou prahovou desku podle - 8.4 EN 81-1:1998	Pokud to nelze, doplnit ochrannou prahovou desku podle Z1 z ČSN 27 4011:2008	
40	Klec, vyvažovací a vyrovnávací závaží	Klec bez dveří	VYSOKÁ	5.8.3	1. Doplnit samočinné/ruční klecové dveře podle - 8.6, 8.7, 8.8, 8.9 a 8.10 EN 81-1:1998		
43	Klec, vyvažovací a vyrovnávací závaží	Chybějící zábradlí na kleci	VYSOKÁ	5.8.6	1. Zmenšit volnou vzdálenost mezi krajem střechy a sousední stěnou na 0,3 m	2. Vybavit střechu klece zábradlím podle - 8.13.3 EN 81-1:1998 nebo Z1 z ČSN 27 4011:2008	3. Doplnit přepážku po celé výšce zdvihu tak, aby vzdálenost byla menší než 0,3 m

Čís.		Existující Nebezpečí/nebezpečná situace	Úroveň rizika	Článek normy	Odpovídající řešení	2. Alternativní řešení	3. Alternativní řešení
46	Klec, vyvažovací a vyrovnávací závaží	Chybějící nouzové osvětlení klece	STŘEDNÍ	5.8.8.2	1. Doplnit nouzové osvětlení klece podle 8.17.4 EN 81-1:1998	2. Instalovat prosvětlovací ovládač nouzové signalizace	
47	Nosné prostředky, vyvažovací prostředky a omezovač rychlosti	Chybějící kryty proti úrazu na řetězkách	STŘEDNÍ	5.9.1	Doplnit kryty podle - 9.7 EN 81-1:1998		
48	Nosné prostředky, vyvažovací prostředky a omezovač rychlosti	Chybějící kryty řetězů proti vypadnutí z řetězek	STŘEDNÍ	5.9.1	Doplnit kryty a opatření podle - 9.7 EN 81-1:1998		
49	Nosné prostředky, vyvažovací prostředky a omezovač rychlosti	Chybějící kryty řetězek proti vniknutí předmětů	NÍZKÁ	5.9.1	Doplnit kryty a opatření podle - 9.7 EN 81-1:1998		
50a	Nosné prostředky, vyvažovací prostředky a omezovač rychlosti	Chybějící omezovač rychlosti u elektrických výtahů	VYSOKÁ	5.9.2	Doplnit ovládání zachycovače vhodným omezovačem rychlosti podle - 9.8 a 9.9 EN 81-1:1998		
53	Nosné prostředky, vyvažovací prostředky a omezovač rychlosti	Nevyhovující konstrukce výtahového stroje u elektrických výtahů	VYSOKÁ	5.9.4, 5.12.1	1. Vyměnit stroj za typ stroje podle EN 81-1	2. Instalovat ochranné zařízení proti nekontrolovanému pohybu podle 5.9.4 a pozn.2 ČSN EN 81:80:2004	3. Doplnit brzdu podle požadavku 12.4.2 EN 81-1:1998
56	Vodítka, nárazníky a koncové vypínače	Nedostatečné nárazníky	VYSOKÁ	5.10.2	Doplnit nárazníky podle - 10.3 EN 81-1:1998		
58	Vzdálenost mezi klecovými a šachetními dveřmi	Velké mezery mezi klecí a stěnou šachty na straně vstupu do klece	VYSOKÁ	5.11.1	1. Zmenšit vzdálenost podle -11.2.1 EN 81-1:1998	2. Vybavit klecové dveře zajišťovacím zařízením podle - 8.9.3 EN 81-1:1998	
62	Výtahový stroj	Chybějící ovládání pohonu nezávislými stykači	VYSOKÁ	5.12.4	Doplnit zastavovací zařízení podle - 12.7 EN 81-1:1998		

Čís.		Existující Nebezpečí/nebezpečná situace	Úroveň rizika	Článek normy	Odpovídající řešení	2. Alternativní řešení	3. Alternativní řešení
64	Výtahový stroj	Chybějící kontrola doby chodu	NÍZKÁ	5.12.6	Doplnit zařízení pro kontrolu doby chodu podle - 12.10 EN 81-1:1998		
66,1	Elektrická zařízení	Nedostatečné označení elektrického zařízení; chybějící nápisy	VYSOKÁ	5.13.1	1.Doplnit označení stanovené-13.5.3.3 EN 81-1:1998 je-li na svorkách napětí větší než 50 V	2. Doplnit nápis s upozorněním pro údržbáře, že na svorkách zůstává napětí i při vypnutí napájení jednotlivých stykačů ve skupině	
67	Elektrická zařízení	Chybějící ochrana motoru výtahového stroje	NÍZKÁ	5.13.2	Doplnit zařízení pro sledování teploty podle - 13.3.1, 13.3.2 a 13.3.3 EN 81-1:1998		
68	Elektrická zařízení	Neuzamykatelný hlavní vypínač	STŘEDNÍ	5.13.3	Doplnit uzamykatelný hlavní vypínač podle - 13.4..2 EN 81-1:1998		
69	Ochrana proti elektrickým závadám, řízení, přednosti	Chybějící ochrana proti záměně fází	NÍZKÁ	5.14.1	Doplnit ochranu proti záměně fází k zajištění, aby záměna fází nemohla být příčinou nebezpečné funkce výtahu podle -14.1.1.1)) EN 81-1:1998		
70	Ochrana proti elektrickým závadám, řízení, přednosti	Chybějící ovládací kombinace revizní jízdy a zastavovací zařízení na střeše klece	VYSOKÁ	5.14.2	Doplnit zařízení pro revizní jízdu podle - 14.2.1.3 EN 81-1:1998 a zastavovací zařízení podle - 14.2.2 EN 81-1:1998		
73	Ochrana proti elektrickým závadám, řízení, přednosti	Chybějící kontrola zatížení v kleci	NÍZKÁ	5.14.5	Doplnit kontrolu zatížení podle -14.2.5 EN 81-1:1998		
74	Štítky, označení a provozní návody	Chybějící nápisy, označení a provozní návody	STŘEDNÍ	5.15	Poskytnout správné štítky, označení a provozní návody uvedené v -15.2.1, 15.3, 15.4, 15.5.1, 15.5.3, 15.7, 15.11 a 15.15 EN 81-1:1998		
77	Národní doplněk	Zařízení určující polohu klece umístěné ve strojovně výtahu	VYSOKÁ	12.5.1.2,	1.Doplnit elektrické signalizační zařízení do strojovny fungující při vypnutí hlavního vypínače	2.Značky na lanech dle 12.5.1.2, ČSN EN 81-1:1999	
80	Národní doplněk	Otvory v podlaze strojovny	VYSOKÁ	6.3.4	Upravit otvory v podlaze strojovny olemováním podle-6.3.4 ČSN EN 81-1:1999		

Čís.		Existující Nebezpečí/nebezpečná situace	Úroveň rizika	Článek normy	Odpovídající řešení	2. Alternativní řešení	3. Alternativní řešení
------	--	---	---------------	--------------	---------------------	------------------------	------------------------

Odhad (ocenění) a vyhodnocení u jednotlivých identifikovaných nebezpečí/nebezpečných situací byl proveden dle ČSN EN 81-80

Termíny pro provedení nápravných opatření:

- a) U nebezpečí - provozního rizika s **VYSOKOU ÚROVNÍ** nejpozději do 5 let od data provedení této inspekční prohlídky.
Na výtahu se toto provozní riziko vyskytu 18 x
- b) U nebezpečí - provozního rizika se **STŘEDNÍ ÚROVNÍ** nejpozději do 10 let od data provedení této inspekční prohlídky.
Na výtahu se toto provozní riziko vyskytu 6 x
- c) U nebezpečí - provozního rizika s **NIZKOU ÚROVNÍ** při modernizaci příslušné části výtahu.
Na výtahu se toto provozní riziko vyskytu 6 x

V Ústí nad Labem ,

dne 5.10.2009

inspektor TÜV SÜD
Czech s.r.o.:
Radoslav Hölzel

