



Zpráva č. 5213002/10/04



Zakázka č. 5213002/10  
Strana 1 ze 2

# INSPEKČNÍ ZPRÁVA

ve spojení s PP 9.4.5  
provedená v rozsahu

## inspekční prohlídka výtahu dle ČSN 27 4007:2004

dne 19.04.2013 podle následujících předpisů a požadavků zákazníka

Zákazník: Schindler CZ, a.s.  
Adresa: Řevnická 170/4, Praha 5-Zličín  
Pověřený odborný inspektor: Jan Polidar

### Základní údaje o výtahu:

Provozovatel výtahu: Nemocnice Nymburk s.r.o.  
Adresa provozovatele: Boleslavská třída 425/9, Nymburk  
Místo provozu: Boleslavská třída 425/9 (Chirurgie), Nymburk  
Zařízení: Lůžkový trakční výtah  
Typ výtahu: LL 500/0,36  
Výrobní číslo / evidenční číslo: MS 1014-81 RE/76000 510 047  
Rok výroby: 1982  
Nosnost: 500 kg  
Rychlost: 0,36 m/s  
Počet st. / nást.: 5/5  
Servisní firma: Schindler CZ, a.s.  
Řízení: Tlačítkové-jednoduché  
Nosné prostředky: Lana 4 x 12,5 mm

### Při inspekční prohlídce výtahu byla k dispozici následující dokumentace:

Kniha odborných prohlídek.

### Při inspekční prohlídce bylo provedeno:

Posouzení provozních rizik dle čl. 7 ČSN 27 4007:2004 a ČSN EN 81-80, tabulka 1 a jejich hodnocení dle tabulky B2 a NA.1 ČSN EN 81-80:2006.



Zpráva č. 5213002/09/04



Zakázka č. 5213002/09  
Strana 2 ze 2

### **Zhodnocení výsledků provedené inspekční prohlídky výtahů:**

1. Posouzení technického stavu výtahu za účelem zhodnocení jeho bezpečnostní úrovně z hlediska vyskytujících se nebezpečí / nebezpečných situací a s nimi souvisejících provozních rizik

Identifikace rizik a hodnocení nebezpečí, případně nebezpečných situací je provedeno pomocí metody PHA (Preliminary hazard analysis – předběžná analýza rizik), která obsahuje tyto kritéria:

P - Pravděpodobnost výskytu poškození zdraví  
T - Doby expozice rizikového faktoru  
Z - Závažnosti poškození zdraví

2. Stanovení opatření k odstranění provozních rizik

**Výsledek inspekce je uveden v příloze č. 1 této inspekční zprávy.**

### **Předpoklad uplatnění stanovených opatření k odstranění provozních rizik:**

Pro zajištění přiměřené technické bezpečnosti výtahu včetně souvisejících zařízení a jejich harmonizace se současně platnými předpisy navrhujeme provést změny vytipovaných částí tak, aby byla odstraněna nebezpečí / nebezpečné situace formou navržených opatření k odstranění provozních rizik.

- a) nebezpečí s úrovní vysokého rizika musí být odstraněno v krátkém časovém úseku, nejpozději do 5-ti let od data provedení této inspekční prohlídky
- b) nebezpečí s úrovní středního rizika musí být odstraněno ve středním časovém úseku, nejpozději do 10-ti let od data provedení této inspekční prohlídky
- c) nebezpečí s úrovní nízkého rizika může být odstraněno po dohodě se servisní organizací v rámci servisní činnosti při modernizaci příslušného dílu.

### **Závěrečné vyhodnocení**

Při inspekční prohlídce výtahu byla zjištěna rizika, u kterých se předpokládá jejich řešení v rámci stanovených opatření.

Ověření odstranění stanovených opatření bude provedeno při příští inspekční prohlídce výtahu nejpozději dne 19.10.2019.

Datum: 22.04.2013



*Jan Polidar*

Jan Polidar  
odborný inspektor

## PŘÍRAZENÍ PROVOZNÍCH RIZIK TRAKČNÍHO VÝTAHU DLE ČSN EN 81-80:2006

| Číslo | Provozní riziko                                                                  | Článek | Požadavek splněn?                                                   | Prioritní úroveň rizika | Nápravné / nápravná opatření (opatření ke snížení rizika)                                                           | Opatření, které je možno použít                                                                                                            | Poznámka |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 2     | Opatření k zajištění přístupu pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace | 5.2.1  | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Vysoká                  | Opatření podle ČSN EN 81-70:2003                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne                                                                        |          |
| 4     | Opatření proti vandalům                                                          | 5.3    | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Střední                 | Opatření podle ČSN EN 81-71+A1:2007                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne                                                                        |          |
| 11    | Přepážka vyvažovacího nebo vyrovnávacího závaží                                  | 5.5.5  | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Nízká                   | Vybavit vyvažovací závaží přepážkou podle čl. 5.6.1 ČSN EN 81-1+A3:2010                                             | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne                                                                        |          |
| 14    | Bezpečnostní prostory v horní části šachty a v prohlubni                         | 5.5.7  | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Vysoká                  | a) Zajistit požadavky v prohlubni podle čl. 5.7.1, 5.7.2, 5.7.3 ČSN EN 81-1+A3:2010<br>nebo<br>b) ČSN EN 81-21:2010 | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne<br><input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne |          |
| 15    | Bezpečný přístup do prohlubně                                                    | 5.5.8  | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Vysoká                  | Provést přístup do prohlubně podle čl. 5.7.3.2 ČSN EN 81-1+A3:2010                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne                                                                        |          |
| 16    | Zastavovací zařízení v prohlubni a v prostoru pro kladky                         | 5.5.9  | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Vysoká                  | Doplnit spínač podle čl. 5.7.3.4 a čl. 6.7.1.5 ČSN EN 81-1+A3:2010                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne                                                                        |          |
| 17    | Dostatečné osvětlení v šachtě                                                    | 5.5.10 | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Vysoká                  | Vybavit šachtu osvětlením podle čl. 5.9 ČSN EN 81-1+A3:2010                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne                                                                        |          |
| 18    | Nouzové vyproštění osob uvězněných v šachtě                                      | 5.5.11 | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Střední                 | Doplnění nouzové signalizace podle čl. 5.10 ČSN EN 81-1+A3:2010 a čl. 5.14.3 podle ČSN EN 81-80:2004                | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne                                                                        |          |

|     |                                                                                                             |         |                                                                     |         |                                                                                                                                       |                                                                                                                                            |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 23  | Dostatečné osvětlení ve strojovně a v prostoru pro kladky                                                   | 5.6.5   | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Vysoká  | Doplnit elektrické osvětlení podle čl. 6.3.7, 6.7.1.7 ČSN EN 81-1+A3:2010                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne                                                                        |  |
| 27  | Šachetní a klecové dveře se sklem                                                                           | 5.7.3   | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Vysoká  | Vyměnit sklo podle čl. 7.2.3.2, 7.2.3.3, 7.2.3.4, 8.6.7.2, 8.6.7.3 a 8.6.7.4 ČSN EN 81-1+A3:2010                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne                                                                        |  |
| 30b | Ochranné zařízení klecových a šachetních dveří je určeno pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace | 5.7.6   | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Vysoká  | Doplnit zařízení podle čl. 5.2.3 a 5.2.4 ČSN EN 81-70:2003                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne                                                                        |  |
| 31  | Zajišťovací zařízení šachetních dveří                                                                       | 5.7.7   | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Vysoká  | Vyměnit zajišťovací zařízení u všech šachetních dveří podle čl. 7.7 ČSN EN 81-1+A3:2010                                               | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne                                                                        |  |
| 32  | Nouzové odjišťování šachetních dveří zvláštním nástrojem (např. trojhranným klíčem)                         | 5.7.8.1 | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Vysoká  | Vybavit dveře zajišťovacím zařízením podle čl. 7.7.3.2 ČSN EN 81-1+A3:2010                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne                                                                        |  |
| 36  | Požární odolnost šachetních dveří                                                                           | 5.7.11  | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Střední | Vyměnit šachetní dveře za šachetní dveře s požární odolností požadovanou národními nebo místními předpisy podle vyhl. č. 268/2009 Sb. | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne                                                                        |  |
| 38  | Bezpečný poměr podlahové plochy klece k nosnosti                                                            | 5.8.1   | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Nízká   | Zmenšit užitečnou podlahovou plochu<br>nebo<br>Omezit používání výťahu pouze pro poučené uživatele                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne<br><input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne |  |
| 39  | Ochranná prahová deska                                                                                      | 5.8.2   | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Vysoká  | Doplnit ochrannou prahovou desku podle čl. 8.4 ČSN EN 81-1+A3:2010                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne                                                                        |  |

|     |                                                          |         |                                                                     |         |                                                                                                                                            |                                                                     |  |
|-----|----------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--|
| 40  | Klecové dveře                                            | 5.8.3   | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Vysoká  | Doplnit samočinné klecové dveře podle čl. 8.6, 8.7, 8.8, 8.9 a 8.10 ČSN EN 81-1+A3:2010                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne |  |
| 43  | Ochrana proti pádu ze střechy klece                      | 5.8.6   | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Vysoká  | Vybavit střechu klece zábradlím podle čl. 8.13.3 ČSN EN 81-1+A3:2010                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne |  |
| 44  | Dostatečné větrání klece                                 | 5.8.7   | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Střední | Zajistit dostatečné větrání klece podle čl. 8.16 EN 81-1+A3:2010                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne |  |
| 45  | Normální osvětlení klece                                 | 5.8.8.1 | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Střední | Upravit osvětlení podle čl. 8.17.1, 8.17.2 a 8.17.3 ČSN EN 81-1+A3:2010                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne |  |
| 46  | Nouzové osvětlení klece                                  | 5.8.8.2 | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Střední | a) Doplnit nouzové osvětlení klece podle čl. 8.17.4 ČSN EN 81-1+A3:2010<br>nebo<br>b) Instalovat prosvětlovací ovladač nouzové signalizace | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne |  |
| 47  | Ochrana proti úrazu třecími kotouči, kladkami            | 5.9.1   | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Střední | Doplnit kryty podle čl. 9.7 ČSN EN 81-1+A3:2010                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne |  |
| 48  | Ochrana proti vypadnutí lan z kladek                     | 5.9.1   | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Střední | Doplnit kryty podle čl. 9.7 ČSN EN 81-1+A3:2010                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne |  |
| 49  | Ochrana proti vniknutí předmětů mezi lana a kladky       | 5.9.1   | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Nízká   | Doplnit kryty podle čl. 9.7 ČSN EN 81-1+A3:2010                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne |  |
| 50a | Zachycovače výtahů ovládané vhodným omezovačem rychlosti | 5.9.2   | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Vysoká  | Doplnit zachycovače ovládané vhodným omezovačem rychlosti podle čl. 9.8 a 9.9 ČSN EN 81-1+A3:2010                                          | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne |  |



|     |                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                     |         |                                                                                                                                                       |                                                                     |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--|
| 52  | Ochrana proti nadměrné rychlosti klece                                                                                                                                              | 5.9.4           | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Střední | Doplnit ochranné zařízení proti nadměrné rychlosti klece podle čl. 9.10 ČSN EN 81-1+A3:2010                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne |  |
| 53  | Vyhovující provedení výtahového stroje k zabránění nekontrolovatelného pohybu klece nahoru nebo dolů s otevřenými dveřmi el. výtahů, viz. pozn. 1 čl. 5.9.4 podle ČSN EN 81-80:2004 | 5.9.4<br>5.12.1 | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Vysoká  | Doplnit brzdu podle požadavku 12.4.2 ČSN EN 81-1+A3:2010                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne |  |
| 56  | Vyhovující nárazníky nebo jiné zařízení                                                                                                                                             | 5.10.2          | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Vysoká  | Doplnit nárazníky podle čl. 10.3 ČSN EN 81-1+A3:2010                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne |  |
| 64  | Kontrola doby chodu                                                                                                                                                                 | 5.12.6          | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Nízká   | Doplnit zařízení pro kontrolu doby chodu podle čl. 12.10 ČSN EN 81-1+A3:2010                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne |  |
| 68  | Uzamykatelný hlavní vypínač ve strojovně                                                                                                                                            | 5.13.3          | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Střední | Doplnit uzamykatelný hlavní vypínač podle čl. 13.4.2 ČSN EN 81-1+A3:2010                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne |  |
| 69  | Při záměně fází nehrozí nebezpečí ze špatné funkce výtahu                                                                                                                           | 5.14.1          | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Nízká   | Doplnit ochranu proti záměně fází k zajištění, aby záměna fází nemohla být příčinou nebezpečné funkce výtahu podle čl. 14.1.1.1j) ČSN EN 81-1+A3:2010 | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne |  |
| 70a | Zařízení pro revizní jízdu                                                                                                                                                          | 5.14.2a         | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Vysoká  | Doplnit zařízení pro revizní jízdu podle čl. 14.2.1.3 ČSN EN 81-1+A3:2010                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne |  |
| 70b | Zastavovací zařízení na střeše klece                                                                                                                                                | 5.14.2b         | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Vysoká  | Doplnit zastavovací zařízení podle čl. 14.2.2 ČSN EN 81-1+A3:2010                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne |  |

|    |                                                                                     |        |                                                                     |         |                                                                                                                                                                     |                                                                     |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--|
| 71 | Zařízení nouzové signalizace                                                        | 5.14.3 | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Vysoká  | Doplnit zařízení pro nouzovou signalizaci podle čl. 14.2.3 ČSN EN 81-1+A3:2010<br>(Je třeba vzít v úvahu požadavky EN 81-28 dálková nouzová signalizace pro výtahy) | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne |  |
| 73 | Kontrola zatížení                                                                   | 5.14.5 | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Nízká   | Doplnit kontrolu zatížení podle čl. 14.2.5 ČSN EN 81-1+A3:2010                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne |  |
| 86 | Ochrana proti neúmyslnému pohybu klece ze stanice při otevřených šachetních dveřích | 9.11   | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Střední | Doplnit zařízení pro ochranu proti neúmyslnému pohybu klece podle čl. 9.11 ČSN EN 81-1:2010                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne |  |

Tabulka NA.1 – Národní doplněk formuláře dotazníku bezpečnosti pro existující výtahy

| Číslo | Provozní riziko                                             | čl. ČSN EN 81-1    | Požadavek splněn?                                                   | Prioritní úroveň rizika | Nápravné/nápravná opatření (opatření ke snížení rizika)                                                                                                                      | Opatření, které je možno použít                                                                                                                | Poznámka |
|-------|-------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 76    | Materiál klece                                              | 8.3.3              | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Střední                 | Nahradit nevyhovující klece výtahů kovovými podle 8.3.3 ČSN EN 81-1+A3:2010                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne                                                                            |          |
| 77    | Zařízení určující polohu klece umístěné ve strojovně výtahu | 12.5.1.2<br>12.9.3 | <input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne | Vysoká                  | a) Doplňit elektrické signalizační zařízení do strojovny fungující při vypnutí hlavního vypínače<br>nebo<br>b) Doplňit značky na lanech dle čl. 12.5.1.2 ČSN EN 81-1+A3:2010 | <input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne<br><br><input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne |          |