

## Kniha výtahu

|                          |                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Objednatel:              | <b>OHL ŽS, a.s.<br/>Burešova 938/17<br/>Brno - Veveří, PSČ 602 00</b> |
| Místo instalace:         | <b>FN OLOMOUC<br/>HOK (Hemato Onkologická Klinika)</b>                |
| Výrobce/Dodavatel:       | <b>LIFTMONT CZ s.r.o.<br/>Nádražní 2459/35, 785 01 Šternberk</b>      |
| Výrobní/Zakázkové číslo: | <b>10-296-19<br/>LM-10-296-19</b>                                     |

PEČLIVĚ ULOŽTE A NA POŽÁDÁNÍ PŘEDLOŽTE OPRÁVNĚNÝM OSOBÁM

## Kniha výtahu

|                                                         |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                                     | Osobní trakční výtah<br>PFIS-1200-4/4-AI/C11/VL                                   |
| Třída*                                                  | I.                                                                                |
| Objednatel                                              | <b>OHL ŽS, a.s.</b><br><b>Burešova 938/17</b><br><b>Brno - Veveří, PSČ 602 00</b> |
| Místo instalace                                         | <b>FN OLOMOUC</b><br><b>HOK (Hemato Onkologická Klinika)</b>                      |
| Dodavatel/Dovozce                                       | <b>LIFTMONT CZ s.r.o.</b><br><b>Nádražní 2459/35, 785 01 Šternberk</b>            |
| Výrobce                                                 | <b>LIFTMONT CZ s.r.o.</b><br><b>Nádražní 2459/35, 785 01 Šternberk</b>            |
| Výrobní/Zakázkové číslo                                 | 10-296-19<br>LM-10-296-19                                                         |
| Osvědčení typu                                          |                                                                                   |
| Rok výroby                                              | 2020                                                                              |
| Prohlášení o shodě                                      | LM-10-296-19                                                                      |
| Datum uvedení do provozu<br>Čj. kolaudačního rozhodnutí |                                                                                   |

\*Uvést třídu výtahu podle ČSN ISO 4190-1

PEČLIVĚ ULOŽTE A NA POŽÁDÁNÍ PŘEDLOŽTE OPRÁVNĚNÝM OSOBÁM

## PŘÍLOHA A – Díl 1

### A.1 Základní údaje (vyplňuje výrobce nebo dodavatel)

#### A.1.1 Soubor průvodní technické dokumentace výtahu

| Název dokumentu                                                      | Označení dokumentu                          | Počet listů | Změna |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|-------|
| Dispoziční výkres                                                    | D-10-296-19                                 | 6           |       |
| Výpočet hlavních částí                                               | Statický výpočet                            | 9           |       |
| Elektrická/hydraulická schémata                                      | Dokumentace k rozváděči                     | 43          |       |
|                                                                      | Elektrická schémata                         | -           |       |
|                                                                      | Osvědčení o jakosti rozváděče               | 1           |       |
| Technický popis                                                      | Technická zpráva                            | 7           |       |
|                                                                      | Technická specifikace                       | 5           |       |
| Návod pro údržbu, technické podmínky                                 | Mazací plán                                 | 1           |       |
|                                                                      | Návod na používání, údržbu                  | 11          |       |
| Výrobní osvědčení/Atesty                                             | Dveřní uzávěrka                             | 45          |       |
|                                                                      | Obousměrný zachycovač                       | 2           |       |
|                                                                      | Omezovač rychlosti                          | 2           |       |
|                                                                      | Nárazníky                                   | 13          |       |
|                                                                      | Lano 6 mm                                   | 16          |       |
|                                                                      | Brzda stroje pohonu Warner                  | 13          |       |
|                                                                      | Frekvenční měnič Fuji                       | 9           |       |
|                                                                      | Požární odolnost šach. Dveří                | 5           |       |
|                                                                      | Požární odolnost skříňe rozvád.             | 3           |       |
|                                                                      | Vyjádření ke shodě dokument.                | 1           |       |
| Analýza rizik                                                        | Vyhodnocování bezpečnostních rizik u výtahu | 4           |       |
| V případě nesouladu s ČSN EN 81-20,<br>ČSN EN 81-50,<br>ČSN EN 81-21 |                                             |             |       |

#### A.1.2 Všeobecné údaje

|                                                      |                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------|
| Teplota v prostorách, pro které je výtah konstruován | Šachta: normální          |
|                                                      | Strojovna: normální       |
| Provozní teploty                                     | +5 až + 40 <sup>0</sup> C |

### A.1.3 Technické údaje

#### A.1.3.1 Základní údaje

|                                           |                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nosnost<br>Počet osob                     | 1200 kg<br>16                                                |
| Jmenovitá rychlost                        | 1,0 m/s                                                      |
| Typ pohonu                                | Osobní trakční výtah                                         |
| Systém řízení                             | Sběr dolů, procesorové,<br>tlačítkové – samoobslužné + evak. |
| Počet stanic<br>Počet nástupišť/nákladíšť | 4<br>4 neprůchozí uspořádání                                 |
| Zdvih                                     | 10,80 m                                                      |
| Výtahový stroj<br>Průměr třecího kotouče  | LiftEquip PMC 170 M 006                                      |
| Typ hydraulického agregátu                | -                                                            |
| Chladič oleje/oleje/vytápění              | -                                                            |

#### A1.3.2 Elektrické obvody

|                                                           |                                |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Napájecí soustava výtahu                                  | TN-S                           |
| Napájecí soustava silového obvodu                         | TN-S                           |
| Napájecí napětí bezpečnostního obvodu                     | 48 V AC                        |
| Napájecí napětí osvětlení klece                           | 230 V AC                       |
| Napájecí napětí nouzové signalizace                       | 12 V DC                        |
| Napájecí napětí osvětlení šachty                          | 230 V AC                       |
| Druh ochrany proti nebezpečnému dotykovému napětí přívodu | Samočinným odpojením od zdroje |

#### A.1.3.3 Elektromotory

| Určení                    | Hnací                   | Pohon kabinových dveří        |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Typové označení           | LiftEquip PMC 170 M 006 | Tecnolama-Fermator<br>40/10PM |
| Jmenovité napětí          | 3 x 400 V               | 1 x 230 V                     |
| Jmenovitý proud           | 20,8 A                  |                               |
| Záběrový proud            | 30,9 A, řízeno VVVF     |                               |
| Výkon                     | 6,58 kW                 |                               |
| Otáčky                    | 119,0 l/min             |                               |
| Počet sepnutí za 1 hodinu | 180/hod.                |                               |

#### A.1.3.4 Výtahový rozvaděč

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Typové označení | Beta Control<br>BC NELA |
| Jištění motoru  | 25 A                    |
| Nouzový sjezd   |                         |

#### A.1.3.5 Šachetní dveře

|                                   |                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Typ dveří                         | Tecnolama – Fermator<br>4PC 40/10 PM<br>1100x2000 mm |
| Požární odolnost šachetních dveří | EW 60                                                |

#### A.1.3.6 Klec

|                                      |                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------|
| Hmotnost                             | 1200 kg                                  |
| Jmenovité rozměry (š x h x v)        | 1200 x 2300 x 2160 mm                    |
| Způsob zavěšení                      | V rámu klece dole 2x kladky lanování 1:2 |
| Klecové (kabinové) dveře (typ/pohon) | Fermator 4PC 40/10PM, 1100x2000mm        |

#### A.1.3.7 Vyvažovací závaží/Vyrovnávací závaží

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Provedení + výplň | Ocelový rám s výplní beton.bloky      |
| Hmotnost          | 1740 kg ( $Z=0,45 \times Q + P$ )     |
| Způsob zavěšení   | Na rámu nahoře 1x kladka lanování 1:2 |

#### A.1.3.8 Vodítka

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| Vodítka klece – typ, rozměr                             | T 90/75/16 mm |
| Vodítka vyvažovacího/vyrovnávacího závaží – typ, rozměr | T 50/50/5 mm  |
| Vedení pístu                                            |               |
| Pomocná vodítka                                         |               |

### A.1.3.9 Nosné a vyvažovací prostředky

#### A.1.3.9.1 Lana

| Určení                                      | Nosné lano                     | Bezpečnostní lano | Vyvažovací prostředky | Lano omezovače rychlosti       |
|---------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Označení lana (norma)                       | Lano 6 mm<br>PAWO 819W<br>8x19 |                   |                       | Lano 6 mm<br>PAWO 819W<br>8x19 |
| Počet lan                                   | 10                             |                   |                       | 1                              |
| Průměr/rozměr lana                          | 6 mm                           |                   |                       | 6 mm                           |
| Délka jednoho lana včetně části na upevnění | 34 m                           |                   |                       | 31 m                           |
| Způsob upevnění (druh závěsu)               | Závěsné šrouby a lanové svorky |                   |                       | Očnice a lanové svorky         |
| Brzda bezpečnostního lana                   |                                |                   |                       |                                |

#### A.1.3.9.2 Řetězy

| Určení                  | Nosné řetězy | Vyvažovací řetězy |
|-------------------------|--------------|-------------------|
| Označení řetězu (norma) | -            | -                 |
| Počet řetězů            | -            | -                 |
| Rozteč článků           | -            | -                 |
| Délka jednoho řetězu    | -            | -                 |
| Způsob upevnění         | -            | -                 |

#### A.1.3.9.3 Hydraulický válec

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Typ/výrobce               | - |
| Jmenovitý průměr válce    | - |
| Pracovní zdvih            | - |
| Tlak při plném zatížení   | - |
| Množství oleje v soustavě | - |
| Druh použitého oleje      | - |

#### A.1.3.10 Bezpečnostní komponenty

|                                    | Určení                           | Klec                                       | Závaží             |
|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|
| Zachycovače                        | Dodavatel/výrobce                | LIFTMONT CZ s.r.o.                         | -                  |
|                                    | Typ                              | Klouzavý obousměrný<br>DYNATECH ASG-120-UD | -                  |
|                                    | Číslo osvědčení (typové zkoušky) | ATI / PP / 010                             | -                  |
|                                    |                                  |                                            |                    |
| Omezovač rychlosti                 | Dodavatel/výrobce                | LIFTMONT CZ s.r.o.                         | -                  |
|                                    | Typ                              | Obousměrný Dynatech<br>VEGA                | -                  |
|                                    | Číslo osvědčení (typové zkoušky) | ATI / LV / 010                             | -                  |
| Nárazníky                          | Dodavatel/výrobce                | LIFTMONT CZ s.r.o.                         | LIFTMONT CZ s.r.o. |
|                                    | Typ                              | Wediss-D2-D                                | Wediss-D2-D        |
|                                    | Počet                            | 2                                          | 2                  |
|                                    | Číslo osvědčení (typové zkoušky) | 44 208 12126206                            | 44 208 12126206    |
| Brzda stroje (pro UCM)             | Dodavatel/výrobce                | LiftEquip/Warner                           | -                  |
|                                    | Typ                              | ERS FENIX 09 ...                           | -                  |
|                                    | Číslo osvědčení (typové zkoušky) | EU-BD 906                                  | -                  |
| Frekvenční měnič FUJI<br>(pro UCM) | Dodavatel/výrobce                | LIFTMONT CZ s.r.o.                         | -                  |
|                                    | Typ                              | FRENIC-Lift LM2A                           | -                  |
|                                    | Číslo osvědčení (typové zkoušky) | NL15-400-1002-198-01                       | -                  |

#### A.1.3.11 Koncový vypínač

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Typ                           | BetaControl – na kleci |
| Zapojení v elektrickém obvodu | Bezpečnostní obvod     |
| Způsob vybavení               | Klíny – v šachtě       |

Příloha A – Díl 2

**KNIHY VÝTAHU**

**A.2 Výsledky ze zkoušky po ukončení montáže elektrického výtahu**

| <b>Protokol ze zkoušky po ukončení montáže elektrického výtahu</b> |                                                                       |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Provozovatel                                                       | <b>FN Olomouc<br/>I. P. Pavlova 185/6<br/>Olomouc, PSČ 779 00</b>     |                                                                     |
| Objednatel                                                         | <b>OHL ŽS, a.s.<br/>Burešova 938/17<br/>Brno - Veveří, PSČ 602 00</b> |                                                                     |
| Místo instalace<br>výtahu (objekt)                                 | <b>FN OLOMOUC<br/>HOK (Hemato Onkologická Klinika)</b>                |                                                                     |
| Montážní firma                                                     | <b>LIFTMONT CZ s.r.o.<br/>785 01 Šternberk – Nádražní 2459/35</b>     |                                                                     |
| Dodavatel výtahu                                                   | <b>LIFTMONT CZ s.r.o.<br/>785 01 Šternberk<br/>Nádražní 2459/35</b>   | <b>LIFTMONT CZ s.r.o.<br/>785 01 Šternberk<br/>Nádražní 2459/35</b> |
| Výrobní číslo / rok výroby                                         | 10-296-19                                                             | 2020                                                                |
| Pohon / příkon motoru                                              | Osobní trakční výtah                                                  | 6,58 kW                                                             |
| Třída výtahu / typ<br>(ČSN ISO 4190 – 1)                           | I.                                                                    | A10                                                                 |
| Nosnost / jmenovitá rychlost                                       | 1200 kg / 16 osob                                                     | 1,0 m/s                                                             |
| Zdvih/počet stanic/ nástupišť                                      | 10,80 m                                                               | 4 / 4                                                               |
| Řízení                                                             | Sběr dolů, procesorové,<br>tlačítkové –<br>samoobslužné+evakuační     |                                                                     |

Kopie – zkušební technik montážní firmy provádějící zkoušku.

## Výsledky

### zkoušky po ukončení montáže konané dne: 20.4.2020

**A.2.1**                      **Kontrola kompletnosti souboru průvodní technické dokumentace**

**A.2.2**                      **Prohlídky, zkoušky**

**A.2.2.1**                  **Vizuální kontrola části výtahu - porovnání s dokumentací**

**A.2.2.1.1**              **Strojovna/prostor pro strojní zařízení a přístup do strojovny**  
výtahový stroj, uložení, odkláněcí kladky, elektrické zařízení, omezovač rychlosti, vybavení, osvětlení, přístup, větrání, prostor pro kladky, štítky a návody, agregáty a ostatní, vstup a zajištění

**A.2.2.1.2**              **Šachta**  
ohrazení, vzdálenosti v horním a dolním prostoru, převáděcí kladky, šachetní dveře a jejich zajišťování, elektrické zařízení a jeho ovládací prvky, vodítka a jejich upevnění, nárazníky, vyvažovací/vyrovnávací závaží, omezovač rychlosti, napínací závaží a lano omezovače rychlosti, vnější ovládání a signalizace, osvětlení nástupišť (nákladišť) a jejich vybavení, prohlubeň a její vybavení, osvětlení šachty, štítky, návody a ostatní

**A.2.2.1.3**              **Klec a vyvažovací závaží**  
nosné prostředky a jejich upevnění, zachycovače, podlaha, klecové dveře, elektrické zařízení a jeho ovládací prvky, vybavení klece, větrání klece, dorozumívací zařízení v kleci, nouzová signalizace, štítky, střecha klece, revizní jízda, návody a ostatní

**A.2.2.2**                  **Funkční zkoušky**  
funkční zkouška jízdních vlastností výtahu s jmenovitým zatížením a bez zatížení, ověření funkce vnějšího a vnitřního ovládání, zkouška revizní jízdy, ověření funkce nouzové signalizace včetně nouzového zdroje, zkouška elektrických bezpečnostních zařízení

**A.2.2.2.1**              **Dveře a dveřní uzávěrky**  
samozavírače, dovírače, pohony, vedení, pružiny, kontakty, zajišťovací prostředky

**A.2.2.2.2**              **Zařízení proti přetížení/vážící zařízení**  
zkouška zařízení proti přetížení

**A.2.2.2.3**              **Dynamické zkoušky**  
a) zkouška funkce koncového vypínače výtahu  
(kontroluje se, zda koncový vypínač vypne dříve než se klec, respektive vyvažovací závaží dotkne nárazníků)

b) zkouška funkce omezovače rychlosti klece  
vybavovací rychlost:  $v_1 = 1,9 \text{ m/s}$

c) zkouška funkce omezovače rychlosti vyvažovacího závaží

vybavovací rychlost:  $v_2 =$  ..... m/s

d) zkouška zachycovačů klece

- samosvorné zachycovače a samosvorné zachycovače s tlumením

*(klec zatížena 100% při jízdě dolů jmenovitou rychlostí za chodu výtahového stroje v odbrzděném stavu)*

- klouzavé zachycovače

*(klec zatížena 125% při jízdě dolů jmenovitou rychlostí nebo rychlostí nižší podle údajů výrobce za chodu výtahového stroje v odbrzděném stavu)*

e) ~~zkouška zachycovačů vyvažovacího závaží~~

- samosvorné zachycovače a samosvorné zachycovače s tlumením

*(klec bez zatížení, při jízdě směrem nahoru jmenovitou rychlostí za chodu výtahového stroje v odbrzděném stavu)*

- klouzavé zachycovače

*(klec bez zatížení, při jízdě směrem nahoru jmenovitou rychlostí nebo rychlostí nižší podle údajů výrobce za chodu výtahového stroje v odbrzděném stavu)*

f) zkouška nárazníků klece

klec podjeta o ..... 90 ..... mm KV 50 mm

- nárazníky akumulující energii

*(klec zatížena na 100% nosnosti a posazena na nárazníky)*

- nárazníky akumulující energii s tlumeným návratem a nárazníky pohlcující energii

*(klec zatížena na 100% nosnosti sjede na nárazníky jmenovitou rychlostí u nárazníků se zkráceným zdvihem a kontrolou zpoždění rychlostí odpovídající výpočtu zdvihu)*

g) zkouška nárazníků vyvažovacího závaží

klec nadjeta o ..... 100 ..... mm KV 45 mm

- nárazníky akumulující energii

*(vyvažovací závaží posazeno na nárazníky)*

- nárazníky akumulující energii s tlumeným návratem a nárazníky pohlcující energii

*(vyvažovací závaží sjede na nárazníky jmenovitou rychlostí, u nárazníků se zkráceným zdvihem a kontrolou zpoždění rychlostí odpovídající výpočtu zdvihu)*

h) zkouška trakční schopnosti a kontrola prokluzu lan v drážkách trakčního kotouče

- 1) jízda nahoru s prázdnou klecí - v horní části šachty
- 2) jízda dolů s klecí zatíženou na 125% nosnosti - v dolní části šachty
- 3) trakční kotouč prokluzuje při prázdné kleci po dosednutí závaží na nárazníky

i) kontrola vyvážení klece a vyvažovacího závaží

Zaznamenán průměr ze dvou měření provedených v rozsahu středu šachty se zatížením udaným výrobcem pro vyvážení klece.

- při jízdě směrem nahoru  $I_1 = 2,5 \dots A$

- při jízdě směrem dolů  $I_2 = 2,6 \dots A$

$I_1 - I_2 = 0,0 \dots A$

j) zkouška brzdy

*(jmenovitou rychlostí dolů - klec zatížena na 125% nosnosti, napájení motoru a brzdy odpojeno)*

k) zkouška ochranného zařízení proti nadměrné rychlosti klece směrem nahoru

*(při jízdě prázdné klece nahoru jmenovitou rychlostí za chodu výtahového stroje v odbrzděném stavu)*

l) zastavování klece ve stanicích

m) zkouška omezení doby chodu elektrického motoru - pohonu  $20 \dots s$

n) zkouška nouzového signalizačního zařízení včetně přezkoušení spojení na vyprošťovací službu

o) měření intenzity osvětlení

u výtahového stroje  $209 \dots lx$

u rozváděče  $\dots lx$

v kleci  $236 \dots lx$

na nástupištích  $\dots lx$

v šachtě  $65 \dots lx$

p) měření rychlosti  $v = \dots\dots\dots 1,0 \dots\dots\dots$  m/s  
(při jízdě směrem dolů, klec zatížena 50% nosností)

#### A.2.2.2.4 Jiné zkoušky

Například zkoušky zařízení zajišťující bezpečnostní prostory při zmenšených vzdálenostech v horní a dolní části šachty (v případech, kdy se v šachtě výtahu tyto nedostatečné vzdálenosti vyskytují).

#### A.2.3 Prohlídky a elektrická měření

##### A.2.3.1 Kontrola technické dokumentace a dokladů

##### A.2.3.2 Naměřené hodnoty a výsledky provedených kontrol

a) izolační odpor vodičů jednotlivých proudových obvodů

proti ochrannému vodiči  $\dots\dots\dots >100 \dots\dots\dots$  M $\Omega$

mezi vodiči  $\dots\dots\dots >100 \dots\dots\dots$  M $\Omega$

b) zkouška tepelného jištění motoru

funkční zkouška odpojení vývodu z termistoru

c) zkouška ochrany před nebezpečným dotykovým napětím  
(impedance smyčky)

|                                          | $Z_s(m)$                                      | jistící prvek                          |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| - strojovna/prostor pro strojní zařízení |                                               |                                        |
| 1.fáze $\dots\dots\dots$                 | $\dots\dots\dots 0,77 \dots\dots\dots \Omega$ | $\dots\dots\dots A$                    |
| 2.fáze $\dots\dots\dots$                 | $\dots\dots\dots 0,74 \dots\dots\dots \Omega$ | $\dots\dots\dots A$                    |
| 3.fáze $\dots\dots\dots$                 | $\dots\dots\dots 0,47 \dots\dots\dots \Omega$ | $\dots\dots\dots A$                    |
| zásuvka $\dots\dots\dots$                | $\dots\dots\dots 0,43 \dots\dots\dots \Omega$ | $\dots\dots\dots 16 \dots\dots\dots A$ |
| - zásuvka na kleci $\dots\dots\dots$     | $\dots\dots\dots 1,94 \dots\dots\dots \Omega$ | $\dots\dots\dots 10 \dots\dots\dots A$ |
| - zásuvka v prohlubni $\dots\dots\dots$  | $\dots\dots\dots 1,08 \dots\dots\dots \Omega$ | $\dots\dots\dots 10 \dots\dots\dots A$ |
|                                          | $\dots\dots\dots \Omega$                      | $\dots\dots\dots A$                    |

d) zkouška proudového chrániče.....22,5 uA.....vyhovuje/nevyhovuje

e) přezkoušení spojitosti ochranného obvodu všech neživých částí  
.....0,06 Ω.....vyhovuje/nevyhovuje

f) měření proudu

|                              | při jízdě směrem nahoru   | při jízdě směrem dolů    |
|------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| bez zatížení                 | ..... <u>0,3</u> ..... A  | ..... <u>13,9</u> .....A |
| zatížení klece 100% nosnosti | ..... <u>15,5</u> ..... A | ..... <u>0,3</u> .....A  |

i) ověření funkce ochranného zařízení při spojení na kostru nebo zem v bezpečnostním obvodu podle ČSN EN 81-20 čl.5.11.1.4 vyhovuje

j) ostatní měření a naměřené hodnoty

Použité měřicí přístroje : Instaltest 61557 v.č.10450360  
Multimeter UT 201, v.č. 812006153  
Tachometer DT-1236L, v.č. 299532  
Luxmetr testo 540, v.č. 39058084/505

**A.2.4 Výchozí revize elektrického přívodu pro výtah provedena ANO/NE**

zápis ze dne:.....

provedl:.....

evidenční číslo osvědčení revizního technika:.....

Zjištěné závady z části A.2.1, A.2.2, A.2.3 a A.2.4 jsou uvedeny v části A.2.5

## A 2.5 Zjištěné závady

| Pořadové číslo | Popis závad, které odstraní dodavatel/montážní firma                                                                  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1)<br>2)       | Je naprogramován režim požárního výstupu (má být evakuační)<br>Kladky pod klesací opatřit ochranou proti vpadnutí lan |

| Pořadové číslo | Popis závad, které odstraní objednatel/provozovatel                                                                                                                               |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3)<br>4)<br>5) | Není instalováno osvětlení rozvaděče a nástupišť<br>Není přivedena telefonní linka pro spojení kles-vyprošťovací služba<br>Nebyla předložena verze elektrického přívodu pro výtah |

## A.2.6 Popis neodstraněných provozních rizik, jejichž odstranění nebylo předmětem dodávky

**Výsledek zkoušky po ukončení montáže**

Zařízení výtahu je po odstranění závad uvedených v části A.2.5 provozně způsobilé.

Zkoušku provedl (jméno): ..... JAN VAČKA .....

Razítko s evidenčním číslem osvědčení zkušebního technika:

Podpis: ..... Koller .....

Datum : ..... 20. 4. 2020 .....

**Za dodavatele/montážní firmu:**

Dne: .....

Otisk razítka

Jméno: .....

Funkce: .....

Podpis:

.....

**Za objednatele:**

Dne: .....

Otisk razítka

Jméno: .....

Funkce: .....

Podpis:

.....

## PŘÍLOHA A – Díl 4

### Knihy výtahu

#### A.4.1 Posouzení shody

Posouzení shody bylo provedeno postupem stanoveným v:

- §....., odstavec ..... písmeno ..... Nařízení vlády č.122/2016 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy
- §....., odstavec.....Nařízení vlády č.117/2016 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska elektromagnetické kompatibility
- § ..... , odstavec .....Nařízení vlády č.176/2008 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení

Provedené dne: 20. dubna 2023

Oznámený subjekt: MB 1012

Jméno: Petr J. J.

Podpis: [podpis]



Otisk razítka AO

Pro: LIFTMONT CZ - 6. 1. 23

#### A.4.1.2 Stanovisko oznámeného subjektu

Vydán/nevydán certifikát číslo: 13. 079. 649

V případě provedení Posouzení shody nového výtahu, který byl schválen Oznámeným subjektem jak typový výtah:

Číslo typového certifikátu:.....vydala Oznámený subjekt:.....dne:.....

Za výrobce:..... zapsal dne:.....jméno:.....

Otisk razítka výrobce

Potvrzení o odstranění závad zjištěných při posouzení shody zapíše dodavatel výtahu do této části Knihy výtahu

**A.4.2 Zkouška nebo posouzení shody po odstranění zjištěných provozních rizik výtahu**

V rámci odstraňování provozních rizik zjištěných inspekční prohlídkou je možné tato rizika eliminovat buď:

- provedením podstatných změn výtahu, nebo
- jeho celkovou výměnou za nový

Pokud při provádění podstatných změn výtahu nedosahuje charakter provedených změn úrovně nového výtahu (viz výkladový Guide ke směrnici 95/16/ES), není nutné nechat provést posouzení shody výtahu autorizovanou osobou.

V daném případě je ale nutné provést zkoušku po podstatných změnách v souladu s přílohou C ČSN EN 81-20. Zkoušku po provedení podstatných změn výtahu provádí inspekční orgán podle ČSN 27 4007.

Zápis o vykonané zkoušce nebo posouzení shody po provedených podstatných změnách výtahu, ze kterého jasně vyplývá, která konkrétní provozní rizika byla odstraněna, přiloží vlastník/provozovatel do Knihy výtahu.

Záznamy o odstranění případných závad zjištěných zkouškou nebo posouzením shody po podstatných změnách zapíše vlastník/provozovatel (servisní firma) do části A.4.2.1.

**A.4.2.1 Záznamy o odstranění závad zjištěných zkouškou nebo posouzením shody po provedení podstatných změn výtahu**

**A.4.3 Inspekční prohlídka**

Protokol z inspekční prohlídky provedené inspekčním orgánem, který je součástí Inspekční zprávy, přiloží vlastník/provozovatel do této části Knihy výtahu.

Do bodu A.4.3.1. potvrdí vlastník/provozovatel výtahu, že byl seznámen s výsledky inspekční prohlídky výtahu a že bere předložené výsledky na vědomí.

Záznamy o odstranění závad zjištěných inspekční prohlídkou zapíše provozovatel/servisní firma do části A.4.3.2.

**A.4.3.1 Zápis vlastníka/provozovatele výtahu o seznámení s výsledky inspekční prohlídky**

**A.4.3.2 Záznamy o odstranění závad zjištěných inspekční prohlídkou**

**PŘÍLOHA A – Díl 5****Knihy výtahu****A.5.1 Záznamy související s provozem výtahu (vyplňuje provozovatel výtahu)****A.5.1.1 Řidič výtahu**

Dále uvedený stvrzuje svým podpisem, že byl prokazatelným způsobem seznámen se svými povinnostmi a s obsluhou výtahu výrobního čísla.....

Evidenční číslo: .....

Jméno:.....

Adresa zaměstnavatele: .....

.....

Datum ustanovení: .....

Datum zrušení:.....

Podpis:.....

Jméno: .....

Adresa zaměstnavatele: .....

.....

Datum ustanovení: .....

Datum zrušení: .....

Podpis: .....

Jméno: .....

Adresa zaměstnavatele:.....

.....

Datum ustanovení:.....

Datum zrušení:.....

Podpis:.....

**A.5.1.2 Záznamy o dokladech (změnách, opravách, zkouškách, vydaných rozhodnutích jiných orgánů) tvořících nedílnou součást Knihy výtahu**

Označení, datum, číslo vydávajícího orgánu.

Záznam o dozorci výtahu, pokud není jeho funkce vykonávána v rámci servisu

Jméno: .....

Datum ustanovení:.....

Školení/přezkoušení provedl: ..... dne: .....

Datum zrušení:.....

**PŘÍLOHA B (informativní)****Souhrn základních servisních úkonů k zajištění provozuschopnosti výtahu po celou dobu jeho technického života**

Výkon servisu musí zajistit průběžné provádění kontrolních a servisních úkonů vedoucích k zajištění provozuschopnosti výtahu, které jsou zohledněny v postupech servisní firmy pro výkon servisu tak, aby k jejich naplnění došlo v časových intervalech daných návodem k používání nebo českými technickými normami.

**Tabulka B.1 – Typické příklady servisních úkonů**

| Části a díly výtahu                                                                         | Doporučená četnost provádění | Četnost vyplývající z návodu k používání |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Strojovna a prostor kladky</b>                                                           |                              |                                          |
| -přístup, žebřík, poklopy, dveře a ohrazení                                                 | 1x za 14 dnů                 |                                          |
| -osvětlení                                                                                  | ve lhůtách OP                |                                          |
| -vybavení – tabulky, návody, příslušenství                                                  | ve lhůtách OP                |                                          |
| -pohon výtahu (výtahový stroj, hydraulický agregát)                                         | ve lhůtách OP                |                                          |
| -koncový vypínač                                                                            | ve lhůtách OP                |                                          |
| -výtahový rozváděč                                                                          | ve lhůtách OP                |                                          |
| -omezovač rychlosti                                                                         | ve lhůtách OP                |                                          |
| -převáděcí kladky                                                                           | ve lhůtách OP                |                                          |
| -nosné prostředky                                                                           | ve lhůtách OP                |                                          |
| -lano omezovače rychlosti                                                                   | ve lhůtách OP                |                                          |
| -dorozumívací zařízení                                                                      | ve lhůtách OP                |                                          |
| -vizuální kontrola elektrická instalace                                                     | ve lhůtách OP                |                                          |
|                                                                                             |                              |                                          |
| <b>Výtahová šachta</b>                                                                      |                              |                                          |
| -vybavení nástupišť/nákladišť                                                               | 1x za 14 dní                 |                                          |
| -ohrazení šachty                                                                            | 1x za 14 dní                 |                                          |
| -vodítka, kotvy                                                                             | ve lhůtách OP                |                                          |
| -nárazníky                                                                                  | ve lhůtách OP                |                                          |
| -vizuální kontrola elektrická instalace šachty                                              | ve lhůtách OP                |                                          |
| -vyvažovací závaží, upevnění nosných prostředků, vodící čelisti, zachycovače, vodící kladky | ve lhůtách OP                |                                          |
| -vyvažovací (kompenzační prostředky)                                                        | ve lhůtách OP                |                                          |
| -závěsné kabely                                                                             | ve lhůtách OP                |                                          |
| -zařízení pro zastavování klece ve stanicích                                                | ve lhůtách OP                |                                          |
| -hydraulický válec                                                                          | ve lhůtách OP                |                                          |
| -přístup do prohlubně                                                                       | ve lhůtách OP                |                                          |
| -napínací zařízení lana OR                                                                  | ve lhůtách OP                |                                          |
| -bezpečnostní lano                                                                          | ve lhůtách OP                |                                          |
| -bezpečnostní a ovládací spínače                                                            | ve lhůtách OP                |                                          |

|                                                                       |               |  |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|--|
| <b>Klec</b>                                                           |               |  |
| -osvětlení                                                            | 1x za 14 dnů  |  |
| -ovládače                                                             | 1x za 14 dnů  |  |
| -nouzová signalizace                                                  | 1x za 14 dnů  |  |
| -dorozumívací zařízení                                                | 1x za 14 dnů  |  |
| -tabulky, návody, výrobní štítek                                      | ve lhůtách OP |  |
| -dveře klece, pohon, spínače                                          | ve lhůtách OP |  |
| -bezpečnostní clona, bezpečnostní práh                                | ve lhůtách OP |  |
| -podlaha (spínače)                                                    | ve lhůtách OP |  |
| -stěny, strop                                                         | ve lhůtách OP |  |
| -hlídač lan, upevnění nosných prostředků, vodící čelisti, zachycovače | ve lhůtách OP |  |
| -vážicí zařízení                                                      | Při OZ        |  |
| -odkláněcí a převáděcí kladky                                         | ve lhůtách OP |  |
| -upevnění vyvažovacích (kompenzačních) prostředků                     | ve lhůtách OP |  |
| -upevnění závěsných kabelů                                            | ve lhůtách OP |  |
| -bezpečnostní a ovládací spínače                                      | ve lhůtách OP |  |
| -revizní jízda                                                        | ve lhůtách OP |  |
| -systém zastavování ve stanicích                                      | 1x za 14 dnů  |  |
|                                                                       |               |  |
| <b>Šachetní dveře</b>                                                 |               |  |
| -funkce zajišťovacích prvků                                           | 1x za 14 dnů  |  |
| -funkce dveřních mechanismů a pohonů                                  | ve lhůtách OP |  |
| -zavírače, dovírače                                                   | ve lhůtách OP |  |
| -nouzové otevírání                                                    | ve lhůtách OP |  |
|                                                                       |               |  |
| <b>Nástupiště</b>                                                     |               |  |
| -ovládače                                                             | 1x za 14 dnů  |  |
| -signalizace                                                          | ve lhůtách OP |  |
| -návody                                                               | ve lhůtách OP |  |

Z výsledků provedených provozních a odborných se vyhotovuje protokol z odborné prohlídky výtahu s jednoznačným rozhodnutím o další provozuschopnosti výtahu.

Servisní firma musí mít zpracovány postupy provádění servisních úkonů k zajištění průběžné provozuschopnosti výtahu, a tyto musí na vyžádání předložit vlastníkovvi/provozovateli výtahu, se kterým má uzavřenu smlouvu o poskytování servisu.