



# PROTOKOL

## z odborné zkoušky elektrického výtahu

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Datum zkoušky:          | 4..2023                                       |
| Místo instalace výtahu: | Nemocnice Chomutov, výtah č. 8                |
| Majitel / objednatel:   | Krajská zdravotní , a.s. , Nemocnice Chomutov |
| Provozovatel:           | Krajská zdravotní , a.s. , Nemocnice Chomutov |

### Základní data:

|                           |                           |                     |                        |
|---------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------|
| Servisní firma:           | Helgos s.r.o.             |                     |                        |
| Výrobce/Dodavatel:        | TRANZA BŘECLAV            |                     |                        |
| Výrobní číslo:            | 1585-2-010                | Třída výtahu:       | III.                   |
| Typ výtahu:               | TNV                       | Nosnost /počet osob | 500kg / 6 osob         |
| Jmenovitá rychlost<br>m/s | 0,7                       | Zdvih:              | 18 m                   |
| Pohon:                    | trakční                   | Počet stanic/nást.: | 6/6                    |
| Řízení:                   | Tlačítkové,<br>jednoduché | Nosné prostředky:   | lano 4 x 12,5 mm x 26m |
|                           |                           | Rok výroby:         | 1983                   |

### 1 Předložené doklady a dokumentace:

| Doklady                     | ano/ne |   | dokumentace                   | ano/ne |   | Zápisy                        | ano/ne |   |
|-----------------------------|--------|---|-------------------------------|--------|---|-------------------------------|--------|---|
| Kolaudační rozhodnutí       |        | x | Kniha výtahu                  |        | x | z poslední odborné zkoušky    | x      |   |
| Individuální vyzkoušení     |        | x | Tech. osvědčení (pasport)     | x      |   | z odborných prohlídek         | x      |   |
| Úřední zkouška              | x      |   | Revizní kniha                 | x      |   | z provozních prohlídek        | x      |   |
| Ověřovací zkouška           | x      |   | Dispoziční výkres             | x      |   | záznamy o opravách            | x      |   |
| Certifikát o shodě          |        | x | Statický výpočet              | x      |   | o přezkoušení po opravách     | x      |   |
| Protokol o montážní zkoušce | x      |   | Schéma el.zapojení            | x      |   | Inspekční prohlídky/zkoušky   | x      |   |
| Zkouška po rekonstrukci     |        | x | Mazací plán                   | 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      |   | Periodická revize el. přívodu | x      |   | Zaškolení řidiče              |        | x |

## 2 Vizuální kontrola a ověření funkce částí výtahu:

| I. STROJOVNÁ                | II. ŠACHTA                  | III. KLEC               |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Vyhovuje<br>ano ne          | Vyhovuje<br>ano ne          | Vyhovuje<br>ano ne      |
| 1.x výtahový stroj          | 20.x ohrazení               | 41.x podlaha            |
| 2.x elektromotor            | 21.x vodítka                | 42.x stěny, strop       |
| 3.x brzda                   | 22.x nosné prostředky       | 43.x klecové dveře      |
| 4.x koncový vypínač         | 23.x vyvažovací závaží      | 44.x závěs              |
| 5.x omezovač rychlosti      | 24.x prohlubeň              | 45.x zachycovače        |
| 6.x omezení doby chodu      | 25.x nárazníky              | 46.x vodící čelisti     |
| 7.x HV ,pojistky            | 26.x ovládání KV            | 47.x odkláněcí křivka   |
| 8. x rozvaděč               | 27.x kladky (lan, řetězů)   | 48.x ovládač. kombinace |
| 9.x příslušenství           | 28.x šachetní dveře         | 49.x nouzový signál     |
| 10.x schémata el.zapojení   | 29.x dveřní uzávěrky        | 50.x osvětlení          |
| 11.x kontrola oleje         | 30.x patrové přepínače      | 51.x el. instalace      |
| 12.x ukazatel polohy klece  | 31.x ovládače               | 52.x tabulky, návody    |
| 13. x přístup, osvětlení    | 32.x signalizace            | 53.x revizní jízda      |
| 14.x tabulky,značení, . . . | 33.x osvětlení              | 54.x vážicí zařízení    |
| návody                      | 34.x tabulky, návody        | 55. dorozumívací zař.   |
| 15.x stěny strojovny        | 35.x napínací zař. OR       | 56. clona               |
| 16.x strojovna              | 36. x lano OR               | 57.                     |
|                             | 37.x dveřní doteky          | 58.                     |
|                             | 38.x osvětlení , nástupiště | 59.                     |
|                             | 39.x samozavírač            |                         |
|                             | 40.                         |                         |

### 3 Zkoušky:

| Část |                                        | Popis zkoušky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Výsledek<br>VÝHOVUJE /<br>NEVÝHOVUJE<br>NAMĚŘENÉ HODNOTY                                      |
|------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | <b>Zařiz. proti přetížení</b>          | Zkouška zařízení proti přetížení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | . vyhovuje                                                                                    |
| 2    | <b>Pohyblivá podlaha</b>               | Funkce podlahového spínače pohyblivé podlahy při zatížení klece břemenem o hmotnosti 15 kg/25 kg                                                                                                                                                                                                                                                      | není                                                                                          |
| 3    | <b>Koncový vypínač</b>                 | hodnota přejetí po vypnutí KV při jízdě ve směru N a D nedošlo k dosednutí klece nebo vyvažovacího závaží na nárazníky                                                                                                                                                                                                                                | N 140mm<br>D 120mm<br>vyhovuje                                                                |
| 4    | <b>Omezovač rychlosti</b>              | nastavení vybavovací rychlosti / štitková hodnota<br>- zkouška OR klece<br>- kontrola spínače<br>- zkouška OR vyvažovacího závaží<br>- kontrola spínače                                                                                                                                                                                               | 0,95/1,0 <b>Chyba!</b><br><b>Chybný odkaz na záložku.</b><br>vyhovuje<br>není<br>není<br>není |
| 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<br>- u samosvorných zachycovačů a samosvorných zachycovačů s tlumením s jmenovitou/sníženou rychl.<br>- u klouzavých zachycovačů se sníženou rychl. (dojížděcí/revizní/stanovenou výrobcem)                            | vyhovuje                                                                                      |
| 6    | <b>Zachycovače vyvažovacího závaží</b> | při jízdě nezatížené klece směrem nahoru s odbržděnou brzdou došlo při vybavení zachycovačů k prokluzu lan na třecím kotouči<br>- u samosvorných zachycovačů a samosvorných zachycovačů s tlumením s jmenovitou/sníženou rychlostí<br>- u klouzavých zachycovačů se sníženou rychlostí (dojížděcí/revizní/stanovenou výrobcem)                        | není                                                                                          |
| 7    | <b>Nárazníky klece</b>                 | podjetí klece<br>- u nárazníků akumulujících energii při posazení klece na nárazníky<br>-<br>- 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 | vyhovuje                                                                                      |
| Část |                                        | Popis zkoušky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Výsledek<br>VÝHOVUJE /<br>NEVÝHOVUJE<br>NAMĚŘENÉ HODNOTY                                      |
| 8    | <b>Nárazníky vyvažovacího závaží</b>   | nadjetí klece<br>- 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                            | vyhovuje                 |
| 9  | <b>Zař. proti nadměrné rychlosti směrem nahoru</b> | při jízdě prázdné klece směrem nahoru s odbržděnou brzdou a jmenovitou/sníženou rychlostí došlo k zastavení klece nebo snížení rychlosti na hodnotu pro níž je dimenzován nárazník                                                                                                     | není                     |
| 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<br>- prázdná klec se nerozjela směrem nahoru při dosednutí vyvažovacího závaží na nárazníky | 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                                                                                                                                             | vyhovuje                 |
| 12 | <b>Nouzová signalizace</b>                         | přezkoušení funkce<br>- zvukového signálu<br>- spojení na vyprošťovací službu<br>- telefonního spojení                                                                                                                                                                                 | vyhovuje<br>není<br>není |
| 13 | <b>Zastavování</b>                                 | zastavování klece ve stanicích                                                                                                                                                                                                                                                         | vyhovuje                 |
| 14 | <b>Omezení chodu</b>                               | omezení doby chodu pohonu (elektrického motoru)                                                                                                                                                                                                                                        | není                     |

#### 4 Elektrická měření:

|   | <i>Popis měření / zkoušky</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Naměřené hodnoty</i>       |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Izolační odpor spotřebičů v obvodech, kde je použita ochrana samočinným odpojením od zdroje<br>- proti ochrannému vodiči<br>- mezi vodiči<br>Minimální izolační odpor bezpečnostního obvodu při vypínání spínačů<br>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.) | 50MΩ<br>50MΩ<br>50MΩ<br>50MΩ  |
| 2 | Zkouška ochranného systému před nebezpečným dotykovým napětím<br>impedance smyčky 25 A jistícího prvku - hlavní přívod<br>- A jistícího prvku - zásuvka klec, prohlubeň<br>- A jistícího prvku - osvětlení                                                                                                                                                                                                                                    | 0,55/0,56/0,58Ω<br>Ω<br>1,21Ω |
| 3 | Přezkoušení spojitosti ochranného obvodu (max. 0,1 Ω na jednotlivém spoji ve strojovně, eventuálně u dveřního el. pohonu na kleci)<br>- nejvyšší naměřený přechodový odpor                                                                                                                                                                                                                                                                    | do 0,09Ω                      |
|   | <i>Popis měření / zkoušky</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>Naměřené hodnoty</i>       |
| 4 | Zkouška tepelného jištění motoru<br>- funkční zkouška odpojením vývodu z termistoru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | vyhovuje                      |
| 5 | Zkouška funkce teplotních čidel<br>- motor<br>- rozváděč                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | vyhovuje<br>není              |

|   |                                                                                                                        |                                  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|   | - strojovna                                                                                                            | není                             |
| 6 | Zkouška ochranného zařízení při spojení na kostru nebo zem v bezpečnostním obvodu podle čl. 5.11.2.1. ČSN EN 81-20ed.2 | nevyhovuje                       |
| 7 | Ostatní měření a naměřené hodnoty:<br>Osvětlení strojovny:<br>Osvětlení klece:<br>Osvětlení nástupiště:                | vyhovuje<br>vyhovuje<br>vyhovuje |

## 5 Použité měřicí přístroje:

Profitest 0100 S, Klešťový ampérmetr, Luxmetr, Otáčkoměr, posuvné měřítko, ocelový stáček metr

Uvedené měřicí přístroje mají platnou kalibraci

## 6 Zjištěné závady:

### 6.1 ZÁVADY, KTERÉ MŮŽE ODSTRANIT POUZE OPRÁVNĚNÁ SERVISNÍ FIRMA:

| Poř.č. | Závada                     |
|--------|----------------------------|
| 1      | Nefunkční napěťový chránič |
| 2      | Opotřebované lano OR       |
| 3      |                            |
| 4      |                            |
| 5      |                            |

### 6.2 ZÁVADY, KTERÉ ODSTRANÍ PROVOZOVATEL (MAJITEL, OBJEDNATEL):

| Poř.č. | Závada                                |
|--------|---------------------------------------|
| 1      | Poškozený vypínač osvětlení strojovny |
| 2      | Vyklidit materiál ze strojovny        |
| 3      |                                       |
| 4      |                                       |
| 5      |                                       |

## 7 Závěr z výsledků odborné zkoušky výtahu:

### 7.1 TERMÍNY ODSTRANĚNÍ ZJIŠTĚNÝCH ZÁVAD:

Závady uvedené v odstavci 6.1 pod body: 1,2

Závady uvedené v odstavci 6.2 pod body: 1,2

odstranit co nejdříve, nejpozději do: 31.3.2023

Ostatní závady odstranit do: -----

## 7.2 ZPŮSOBILOST VÝTAHU K PROVOZU:

**Výtah vyřazen z provozu : NE pro závady uvedené pod body : -----**

**JE – PROVOZNĚ ZPŮSOBILÉ DO TERMÍNU ODSTRANĚNÍ  
ZÁVAD VIZ. BOD 7.1**

PETR KLÍŠIK  
 evč. 1/8116/22/R,  
 Z.Z/E-Z-a,b,c,d,e,f  
 KENIZNÍ TECHNIK  
 ZDVŮMACHOV ZARÍZENÍ

Razítko a podpis: