



Výrobní číslo výtahu: 130 927  
TOV 250

## PROTOKOL

z odborné zkoušky elektrického výtahu  
dle ČSN 274007

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Datum zkoušky:          | 16.5.2018                             |
| Místo instalace výtahu: | Golfová 887 / 7 , Praha 10 – Hostivař |
| Majitel / objednatel:   | Společenství Golfová 884 – 887        |
| Provozovatel / správce: | Bytové družstvo Pragostav             |

### Základní data:

|                         |                                               |                               |               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| Servisní firma:         | CTIBŮREK VÝTAHY s.r.o. Na Mokřině 38, Praha 3 |                               |               |
| Výrobce/Dodavatel:      | CTIBŮREK VÝTAHY s.r.o. Na Mokřině 38, Praha 3 |                               |               |
| Rok výroby:             | 2009                                          | Třída výtahu:                 | I.            |
| Typ výtahu:             | TOV 250                                       | Nosnost v kg:                 | 250           |
| Jmenovitá rychlost m/s: | 0,7                                           | Zdvih v m:                    | 16,80         |
| Pohon:                  | trakční 1:1<br>regulovaný                     | Počet stanic/nást.:           | 7 / 7         |
| Řízení:                 | sběrné                                        | Nosné prostředky:             | 3 x lano 10mm |
| Evidenční číslo         |                                               | Výrobní číslo výtahu: 130 927 |               |

**Příští odborná zkouška musí být provedena nejpozději do: 16.5.2021**  
**Inspekční prohlídka musí být provedena nejpozději do: 16.5.2024**

## 1 Předložené doklady a dokumentace

| Doklady                     | ano/ne | Dokumentace                   | ano/ne | Zápisy                         | ano/ne |
|-----------------------------|--------|-------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Kolaudační rozhodnutí       |        | Kniha výtahu                  |        | z poslední odborné zkoušky     | x      |
| Individuální vyzkoušení     |        | Technické osvědčení (Pasport) |        | z odborných prohlídek          | x      |
| Úřední zkouška              |        | Revizní kniha                 | x      | z provozních prohlídek         | x      |
| Ověřovací zkouška           |        | Dispoziční výkres             |        | záznamy o opravách             | x      |
| Certifikát o shodě          |        | Statický výpočet              |        | o přezkoušení po opravách      |        |
| Protokol o montážní zkoušce |        | Schéma el. zapojení           | x      | Inspekční prohlídky/zkoušky    |        |
| Zkouška po rekonstrukci     |        | Mazací plán                   |        | Revize el. instalace strojovny |        |
| Zkouška po modernizace      |        | Návod pro údržbu              |        | Revize el. instalace šachty    |        |
| Výchozí revize el. přívodu  |        | Opisy výjimek                 |        | Zaškolení dozorce              |        |
| Atest nosných prostředků    |        |                               |        | Zaškolení řidiče               |        |

## 2 Vizuální kontrola a ověření funkce částí výtahu

| I. STROJOVNA                                       | II. ŠACHTA                      | III. KLEČ                        |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 1. výtahový stroj                                  | 19. ohrazení                    | 44. podlaha                      |
| 2. elektromotor                                    | 20. vodítka                     | 45. stěny, strop                 |
| 3. brzda                                           | 21. nosné prostředky            | 46. klecové dveře                |
| 4. koncový vypínač                                 | 22. vyvažovací závaží           | 47. závěs                        |
| 5. omezovač rychlosti                              | 23. prohlubeň                   | 48. zachycovače                  |
| 6. omezení doby chodu motoru                       | 24. nárazníky                   | 49. vodící čelisti               |
| 7. hlavní vypínač a pojistky                       | 25. ovládání koncového vypínače | 50. odkláněcí křivka             |
| 8. rozváděč                                        | 26. kladky (lanové a řetězové)  | 51. ovládací kombinace           |
| 9. příslušenství                                   | 27. šachetní dveře              | 52. nouzový signál               |
| 10. schémata el. zapojení                          | 28. dveřní uzávěrky             | 53. osvětlení                    |
| 11. kontrola oleje                                 | 29. patrové přepínače           | 54. el. instalace                |
| 12. ukazatel polohy klece                          | 30. ovládače                    | 55. tabulky, návody              |
| 13. přístup, osvětlení                             | 31. signalizace                 | 56. revizní jízda                |
| 14. tabulky, označení, návody                      | 32. osvětlení                   | 57. vážicí zařízení              |
| 15. přístup ke strojovně výtahu                    | 33. tabulky, návody             | 58. dorozumívací zařízení        |
| 16. ....                                           | 34. napínací zařízení           | 59. clona                        |
| 17. ....                                           | omezovače rychlosti             | 60. strop klece je vybaven       |
| 18. ....                                           | 35. lano omezovače rychlosti    | vyhovujícím zábradlím            |
|                                                    | 36. nevyhovující výška horního  | 61. kontrola el. jistění horního |
|                                                    | bezp. prostoru je jistěna       | prostoru při aktivaci systému    |
|                                                    | 37. nevyhovující hloubka        | 62. ochranná prahová deska klece |
|                                                    | prohlubně je jistěna            | 63. ....                         |
|                                                    | 38. vyhovující přepážka v       |                                  |
|                                                    | prohlubni                       |                                  |
|                                                    | 39. ....                        |                                  |
|                                                    | 42. ....                        |                                  |
|                                                    | 43. ....                        |                                  |
| POZNÁMKA Zjištěné závady jsou uvedeny v odstavci 6 |                                 |                                  |

### 3 Zkoušky

| Část |                                               | popis zkoušky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | výsledek<br>VYHOVUJE/NEVYHOV<br>UJE<br>NAMĚŘENÉ<br>HODNOTY |
|------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1    | Zařízení proti přetížení                      | Zkouška zařízení proti přetížení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | vyhovuje                                                   |
| 2    | Pohyblivá podlaha                             | Funkce podlahového spínače pohyblivé podlahy při zatížení klece břemenem o hmotnosti 15 kg/25 kg                                                                                                                                                                                                                                                                | -----                                                      |
| 3    | Koncový vypínač                               | Hodnota přejetí po vypnutí KV při jízdě ve směru nahoru a dolů; nedošlo k dosednutí klece nebo vyvažovacího závaží na nárazníky                                                                                                                                                                                                                                 | nahoru 80mm vyhovuje<br>dolů 80mm vyhovuje                 |
| 4    | Omezovač rychlosti                            | Nastavení vybavovací rychlosti/štítková hodnota:<br>- zkouška OR klece<br>- kontrola spínače napínacího závaží OR<br>- zkouška OR vyvažovacího/vyrovňovacího závaží<br>- kontrola spínače                                                                                                                                                                       | 0,92 / 0,70 m/s<br>vyhovuje<br>vyhovuje                    |
| 5    | Zachycovače klece                             | 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 rychlostí<br>- u klouzavých zachycovačů se sníženou rychlostí (dojízďeč/revizní/stanovenou výrobcem)                                 | vyhovuje                                                   |
| 6    | Zachycovače vyvažovacího/vyrovňovacího závaží | 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                                                                                                                              | -----                                                      |
| 7    | Nárazníky klece                               | Podjetí klece<br>- u nárazníků akumulujících energii při posazení nezatížené klece na nárazníky<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     | 150 mm vyhovuje                                            |
| 8    | Nárazníky vyvažovacího závaží                 | Nadjetí klece<br>- u nárazníků kumulujících energii při posazení vyvažovacího závaží na nárazníky<br>- u nárazníků kumulujících 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 | 150 mm vyhovuje                                            |
| 9    | Zař.proti nadměrné rychlosti směrem nahoru    | Při jízdě prázdné klece směrem nahoru s odbržděnou brzdou a jmenovitou/sníženou rychlostí došlo k zastavení klece nebo snížení rychlosti na hodnotu pod níž je dimenzován nárazník                                                                                                                                                                              | vyhovuje                                                   |
| 10   | Trakční schopnost                             | - 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<br>vyhovuje                                       |
| 11   | Brzdové zařízení                              | Při jízdě klece zatížené na 125% nosnosti jmenovitou rychlostí směrem dolů a odpojení napájení motoru došlo k zastavení do klidové polohy                                                                                                                                                                                                                       | vyhovuje                                                   |

|     |                                          |                                                                                                                                                                                        |                                  |
|-----|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 12  | Nouzová signalizace                      | Přezkoušení funkce<br>- akustického signálu<br>- spojení na vyprošťovací službu<br>- telefonního spojení                                                                               | vyhovuje<br>vyhovuje<br>-----    |
| 13  | Zastavování                              | zastavování klece ve stanicích                                                                                                                                                         | vyhovuje                         |
| 14  | Omezení chodu                            | omezení doby chodu pohonu (elektrického motoru)                                                                                                                                        | vyhovuje 40 sec.                 |
| 15  | Zajištění horního bezp. prostoru         | Zajištění je provedeno vyhovujícími<br>- pohyblivými nárazkami<br>- předem nastaveným zastavovacím systémem                                                                            | -----<br>-----                   |
| 16  | Zajištění nevyhovující hloubky prohlubně | Zajištění je provedeno vyhovujícími<br>- pohyblivými nárazkami<br>- předem nastaveným zastavovacím systémem                                                                            | -----<br>-----                   |
| 17. | Aktivace a deaktivace systému            | Vybavení bezpečnostního systému je oznámeno zvukovou/vizuální signalizací<br>- pro horní bezp. prostor<br>- pro prohlubeň                                                              | -----<br>-----                   |
| 18. | Zajištění šachetních dveří               | Zajištění šachetních dveří DU při odjištění (při nedodržení horního a dolního prostoru)<br>- dojde k přerušení provozu výtahu<br>- znovuvvedení musí být provedeno aktivací jističů DU | -----<br>-----                   |
| 19  | Ochranná prahová deska                   | Ochranná prahová deska při nízké prohlubni<br>- mechanické provedení vyhovuje<br>- elektrické zajištění vyhovuje                                                                       | -----                            |
| 20  | Provedení kladek nad klecí               | Kladky nad průmětem klece<br>- jsou opatřeny záchytným zařízením                                                                                                                       | -----                            |
| 21  | Vzdálenosti v šachtě                     | Dodržení vzdálenosti v šachtě<br>- mezi klecí a vyvažovacím závažím<br>- mezi klecí a stěnou šachty<br>- mezi vyvažovacím závažím a stěnou šachty                                      | vyhovuje<br>vyhovuje<br>vyhovuje |
| 22  | Ochranná přepážka v šachtě               | Provedení ochranné přepážky v šachtě při více výtazích<br>- přepážka v prohlubni<br>- přepážka v horní části v šachtě                                                                  | -----<br>-----                   |
| 23  | Zařízení proti samovolnému pohybu klece  | Provedení a zkouška zařízení proti samovolnému pobytu klece při otevřených šachetních dveřích a nezajištěných klecových dveřích (viz čl. 9.11. ČSN 81-1+A3)                            | -----                            |
| 24  | Vážicí zařízení klece                    | Kontrola seřízení vážicího systému                                                                                                                                                     | vyhovuje                         |

## 4 Elektrická měření

|    | Popis měření / zkoušky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Naměřené hodnoty                                                                                                       |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izolační odpor spotřebičů v obvodech, kde je použita ochrana samočinným odpojením od zdroje</li> <li>- proti ochrannému vodiči</li> <li>- mezi vodiči</li> </ul> <p>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.)<br/>Izolační odpor 200 M <math>\Omega</math> a větší je označen 200 M <math>\Omega</math>, nižší přesnou hodnotou</p> | <p>200 M <math>\Omega</math><br/>200 M <math>\Omega</math></p> <p>200 M <math>\Omega</math></p>                        |
| 2  | <p>Zkouška ochranného systému před nebezpečným dotykovým napětím (impedance smyčky) strojovna přívod v HV 25 / 9 – 14 A jistícího prvku<br/>klec 10 A jistícího prvku<br/>prohlubeň šachty 6 A jistícího prvku<br/>zásuvka ve strojovně 10 A jistícího prvku</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>0,21 <math>\Omega</math><br/>0,99 <math>\Omega</math><br/>0,82 <math>\Omega</math><br/>0,21 <math>\Omega</math></p> |
| 3  | <p>Přezkoušení spojitosti ochranného obvodu (max. 0,1 <math>\Omega</math> na jednotlivém spoji ve strojovně, kabiny, u dveřního pohonu na kleci)<br/>- nejvyšší naměřený přechodový odpor</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,05 $\Omega$                                                                                                          |
| 4  | <p>Zkouška tepelného jištění motoru<br/>- funkční zkouška odpojením vývodu z termistoru (ochrana měničem)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | vyhovuje                                                                                                               |
|    | <p>Zkouška funkce teplotních čidel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- motor</li> <li>- rozváděč</li> <li>- strojovna</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>-----<br/>-----<br/>-----</p>                                                                                       |
| 6  | Zkouška ochranného zařízení při spojení na kostru nebo zem v bezpečnostním obvodu podle 14. 1. 1. 3. z ČSN EN 81-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vyhovuje                                                                                                               |
| 7  | <p>Ostatní měření a naměřené hodnoty</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- intenzita osvětlení šachty,</li> <li>- intenzita osvětlení strojovny</li> <li>- intenzita osvětlení klece</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>40 lx nevyhovuje<br/>200 lx vyhovuje<br/>70 lx vyhovuje</p>                                                         |
| 8  | Výška horního bezpečnostního prostoru (vyvažovací závaží na dosedu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 850 mm                                                                                                                 |
| 9  | Výška horního koncového vypínače                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | viz odstavec 3.3.                                                                                                      |
| 10 | Výška dolního koncového vypínače                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | viz odstavec 3.3.                                                                                                      |
| 11 | Dráha klece na dosed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | viz nárazníky klece 3.7.                                                                                               |
| 12 | Hloubka prohlubně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1000 mm                                                                                                                |

**5 Použité měřicí přístroje:** měření impedanční smyčky **ZEROTEST 46** v.č. 2257E/96  
měření izolačních odporů **PU182 – 500V** v.č. 9667906  
měření malých odporů **DIGIOHM 20** v.č. 6266  
zkoušení tepelných ochran motorů **ARIPOT 10** bez čísla  
klešťový ampérmetr **VOLTCRAFT VC120**  
luxmetr **VOLTCRAFT MS 1500**  
lasermetr **WÜRTH WDM 61**  
otáčkoměr / rychloměr **SMITHS** orientační měřidlo

Platnost kalibrace měřicích přístrojů: **do 31.1.2020**

## 6 Zjištěné závady:

### 6.1 Závady, které může odstranit pouze oprávněná servisní firma:

| Poř. Č. | Závada                                                      |
|---------|-------------------------------------------------------------|
| 1.      | Osvětlení šachty – vyměnit vadné žárovky                    |
| 2.      | Ovládání světla šachty z RJ nefunguje, opravit              |
| 3.      | Spojka motoru – vyměnit gumy                                |
| 4.      | Prohlubeň šachty – vyčistit (nečistoty od uživatelů výtahu) |

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

| Poř. Č. | Závada |
|---------|--------|
|         |        |

## 7 Závěr z výsledků odborné zkoušky výtahu

### 7.1. Termíny odstranění zjištěných závad:

a) závady uvedené v odst. 6.1 pod body: 1,2,3,4 odstranit do **31.8.2018**

b) ostatní: bez závad

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

### 7.2. Způsobilost výtahu k provozu dle čl. 8.2 ČSN 27 4007 Z2 (platný stav označen X)

#### VÝTAH

☒ Je provozně způsobilý

☐ Není provozně způsobilý do odstranění závad uvedených pod body:

☐ Není způsobilý k dalšímu provozu. Podán návrh na vyřazení z provozu pro závady uvedenými pod body:  
Opětovné uvedení do provozu je podmíněno odstraněním závad a provedením opakované odborné zkoušky

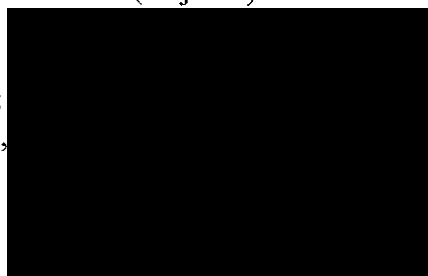
**Výtahové zařízení bylo vyzkoušené v rozsahu norem platných v době instalace. Provozní rizika jsou uvedena v protokolu z Inspekční prohlídky / zkoušky nového výtahu ze dne: 16.5.2018**

Za provozovatele (majitele)

Jméno:

Funkce:

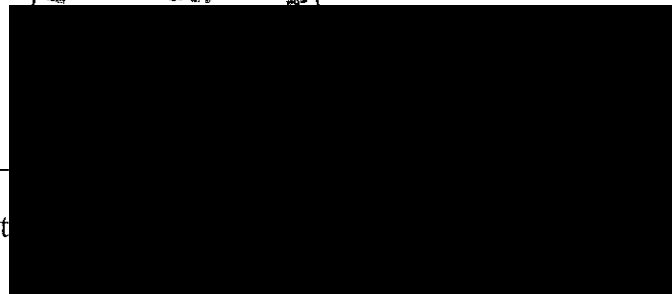
Razítko,



Zkušební (revizní) technik

Jméno: Petr RUDOLF

Razítko s ev. číslem, podpis



Rozdělovník:

- 1 x provozovatel/majitel výtahu (uložit do Knihy výt)
- 1 x zkušební (revizní) technik
- 1 x servisní firma