



TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA,
akciová společnost
TĚŠÍNSKÁ 2962/79b, 746 01 OPAVA
INSPEKČNÍ ORGÁN
akreditovaný ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17020:2012



č.j.: 490/MP/22/99

INSPEKČNÍ ZPRÁVA

evidenční číslo: **99-02402/2**

Název zařízení: Elektrický výtah určený především pro přepravu nákladů, který je obvykle doprovázen osobami

Typové označení: SGNV 500/0,18

Výrobní číslo: 25960052

Umístění zařízení: Čáslavská 1176, Bohumín - Nový Bohumín, poliklinika

Činnost: Inspekční prohlídka výtahu

Objednatel: LIFT SERVIS s.r.o., Závodní 542/53, 73506 Karviná

IČO objednatele: 25382357

Datum vydání: 30. září 2022

Rozdělovník: 2x LIFT SERVIS s.r.o., Karviná
1x TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA, a.s. - IO

Inspekční zpráva nesmí být bez písemného souhlasu objednatele a akreditovaného Inspekčního orgánu rozmnožována. Výsledky této Inspekční zprávy se vztahují pouze na posuzované zařízení.



TECHNICKÉ LABORATOŘE OPAVA,
akciová společnost
TĚŠÍNSKÁ 2962/79b, 746 01 OPAVA
INSPEKČNÍ ORGÁN
akreditovaný ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17020:2012



č.j.: 490/MP/22/99

ev.č.: 99-02402/2

Na základě objednávky č.: OV-1/2022 ze dne 3. ledna 2022 a potvrzené objednávky - smlouvy č.: 99-02402 ze dne 23. září 2022, byla provedena inspekční prohlídka dle čl. 6 ČSN 27 4007:2021 zaměřená na posouzení provozních rizik u provozovaného výtahu, zhodnocení jeho bezpečnostní úrovně z hlediska existujících rizik, včetně navržení nápravných opatření k jejich odstranění, vyhodnocena dle Inspekčního postupu: IP-90.03.01 Inspekční postup za účelem provádění inspekčních prohlídek:

Základní technické údaje:

Rok výroby: 1990
Nosnost: 500 kg
Zdvih: 9,9 m
Rychlost: 0,18 m/s
Počet stanic / nástupišť: 4/8
Pohon: elektrický řetězový
Řízení: jednoduché - smíšené
Třída: IV
Výrobce: Transporta n.p., Břeclav,
Servisní organizace: LIFT SERVIS s.r.o., Závodní 542/53, 73506, Karviná, IČO: 25382357
Provozovatel: Bohumínská městská nemocnice, a.s., Slezská 207, 73581, Bohumín, IČO: 26834022

Dokumentace a doklady předložené při Inspekční prohlídce:

Dokumentace	ano / ne	Dokumentace	ano / ne
Dispoziční výkres	Ano	Schéma elektr. zapojení	Ano
Pevnostní výpočet	Ano	Technická zpráva	Ano
Mazací plán	Ano	Návod na údržbu a opravy zařízení	Ano
Atest nosného lana/řetězu	Ne		
Certifikáty bezpečnostních komponent:			
Zajišťovací zařízení šach. dveří			Ano
Nárazník			Ano
Zachycovače			Ano



č.j.: 490/MP/22/99

ev.č.: 99-02402/2

Popis inspekční činnosti:

Předmětem provedené inspekční prohlídky dle čl. 6, v rozsahu čl. 7.1 ČSN 27 4007:2021, bylo posouzení technického stavu výtahu za účelem zhodnocení jeho bezpečnostní úrovně z hlediska vyskytujících se nebezpečí/nebezpečných situací a s nimi souvisejících provozních rizik a navržení nápravných opatření k jejich minimalizaci nebo odstranění.

Inspekční prohlídku provedl dne 23. září 2022 inspektor Technické laboratoře Opava, a.s. - technická inspekce p. Miroslav Pulchart za účasti zástupce servisní organizace.

Ověření hodnot osvětlení bylo provedeno luxmetrem typu Lutron LM 81LX v.č. AJ.51835, na základě kterého byl posouzen skutečný zjištěný stav formou: vyhovuje - nevyhovuje.

Ověření délkových veličin bylo provedeno svinovacím metrem 3 metr v.č. IO 001, na základě kterého byl posouzen skutečný zjištěný stav.

Měřicí přístroje mají platnou dobu kalibrace.

Po provedeném posouzení předložené technické dokumentace, provedené prohlídce provozovaného výtahu a ověření shody se specifikovanými požadavky uvedenými v ČSN EN 81-80 ed.2:2020 podáváme následující vyhodnocení jako:

INSPEKČNÍ NÁLEZ

I. Přehled provozních rizik, nebezpečí zjištěných u výtahu dle tabulky A.1 ČSN EN 81-80 ed.2:2020

Tabulka A.1 – Bezpečnostní kontrolní seznam pro existující výtahy dle ČSN EN 81-80:2020 ed.2			
Číslo	Zařízení které má být kontrolováno podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021	Prioritní úroveň	Nápravná opatření ke snížení rizika
1.2	Odolnost proti vandalismu		opatření podle CEN/TS 81-83
1.4	Chování výtahu při požáru		opatření podle EN 81-73
1.6	Zařízení bez škodlivého materiálu např. azbest na brzdových čelistech, obložení strojovny, podlaha klece atp.	vysoká	"komponenty jsou bez škodlivých materiálů, např. azbestu, viz. ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 0.4.3 e) a) odstranit azbest který je příčinou rozporu b) neodstraňovat azbest => umístit varovný štítek"
2.8	Dělicí stěna vyvažovacího závaží k zabránění přístupu do prostor pod nimi	nízká	"instalovat dělicí stěnu vyvažovacího nebo vyrovnávacího závaží podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.2.5.5.1"
2.13	Prostředky pro vstup do prohlubně	vysoká	"provést opatření ke vstupu do prohlubně podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.2.2.4"
2.15	Zastavovací zařízení v prohlubni	vysoká	"instalovat zastavovací zařízení podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.2.1.5.1 a)"
2.16	Zařízení ALARM v prohlubni a na střeše klece	střední	jestliže nejsou prostředky pro záchranu osob uvězněných v šachtě, zařídit zařízení ALARM podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.2.1.6
3.2	Osvětlení strojovny a místností pro kladky	vysoká	"instalovat elektrické osvětlení podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.2.1.4.2"



č.j.: 490/MP/22/99

ev.č.: 99-02402/2

4.14	Zajišťovací zařízení šachetních dveří	vysoká	"instalovat zajišťovací zařízení podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.3.9.1"
4.15	Nouzové odjišťování šachetních dveří pouze zvláštním zařízením (např. trojúhelníkovým klíčem)	vysoká	"instalovat nouzové odjišťovací zařízení podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.3.9.3.1"
4.20	Klec s klecovými dveřmi	vysoká	"a) instalovat samočinné klecové dveře podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.3.6.2.2.1, nebo b) instalovat nesamočinné klecové dveře podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.3.6.2.2.2"
5.1	Poměr velikosti podlahy klece k jmenovité nosnosti	nízká	"a) srovnat poměr velikosti podlahy se jmenovitou nosností podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.4.2, nebo b) omezit používání výtahu pouze pro vyškolené uživatele"
5.2	Ochranná prahová deska klece k zabránění pádu osob do šachty	vysoká	"a) instalovat ochrannou prahovou desku klece podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.4.5, nebo b) instalovat ochrannou prahovou desku klece podle EN 81-21:2018, 5.8"
5.8	Nouzové osvětlení v kleci	střední	"instalovat nouzové osvětlení v kleci podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.4.10.4"
5.9	Nouzové osvětlení na střeše klece	nízká	instalovat nouzové osvětlení na střeše klece podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.4.10.4
5.10	Kontrola zatížení k zabránění rozjezdu přetížené klece	nízká	"instalovat kontrolu zatížení klece podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.12.1.2"
5.11	Dálkový systém ALARM umožňující oboustranou hlasovou komunikaci	vysoká	"instalovat dálkový systém ALARM podle EN-81-28:-"
6.1	Ochrana proti zranění hnacími kotouči, kladkami nebo řetězovými koly	střední	"instalovat ochranu proti zranění hnacími kotouči, kladkami nebo řetězovými koly podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.5.7"
6.2	Ochrana proti uvolnění lan/řetězů z hnacích kotoučů, kladek nebo řetězových kol	střední	"instalovat ochranu proti uvolnění lan/řetězů z hnacích kotoučů, kladek nebo řetězových kol podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.5.7"
6.3	Ochrana proti vniknutí předmětů mezi lana/řetězy a hnací kotouče, kladky nebo řetězová kola	nízká	instalovat ochranu proti vniknutí předmětů mezi lana/řetězy a hnací kotouče/kladky nebo řetězová kola podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.5.7



č.j.: 490/MP/22/99

ev.č.: 99-02402/2

6.4	Ochrana proti volnému pádu a proti klesání nadměrnou rychlostí	vysoká	"a) kontrolovat všechny existující komponenty proti volnému pádu nebo klesání nadměrnou rychlostí jsou vhodné a kompatibilní, nebo jestliže ne b) instalovat ochranné prostředky proti volnému pádu a klesání nadměrnou rychlostí podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: tab. 11 nebo 12"
6.6	Ochranné prostředky proti neúmyslnému pohybu klece s otevřenými dveřmi	vysoká	"instalovat ochranné prostředky proti neúmyslnému pohybu klece podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.6.7"
7.2	Nárazníky klece a vyvažovacího závaží	vysoká	"instalovat nárazníky podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.8"
7.3	Koncové vypínače	střední	"instalovat koncové vypínače podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.12.2"
8.1	Zdvojená brzda (provedení brzdy výtahového stroje)	vysoká	"instalovat brzdy podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.9.2.2.2"
8.2	Nouzový provozní systém	vysoká	"instalovat nouzový provozní systém pro trakční a kinematicky vázané pohony výtahů podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.9.2.3, nebo pro hydraulické výtahy podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.9.3.9, a instalovat návody podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 7.2.2"
8.3	Prostředky pro zastavení výtahového stroje a kontrola jeho zastavené polohy	vysoká	"instalovat prostředky pro zastavování stroje a kontrolu zastavené polohy podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.9.2.5 nebo 5.9.3.4"
8.4	Omezení doby chodu motoru	nízká	instalovat omezovač doby chodu motoru podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.9.2.7 nebo 5.9.3.10
9.1	Ochrana proti úrazu elektrickým proudem	vysoká	"instalovat ochranu proti úrazu elektrickým proudem podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.10.1.2.2"
9.2	Označení svorek, které zůstávají pod napětím po vypnutí hlavního vypínače	vysoká	"instalovat označení podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.10.6.3.5"
9.3	Ochrana proti přehřátí motoru výtahového stroje	nízká	"instalovat ochranu proti přehřátí motoru výtahového stroje podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.10.4"
9.4	Uzamykatelný hlavní vypínač	vysoká	"instalovat prostředky pro uzamykání hlavního vypínače, nebo hlavní vypínač vyměnit podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.10.5"
10.1	Ochrana proti poruše zemním spojením v obvodech s elektrickým bezpečnostním zařízením a v obvodech ovládajících brzdu nebo ventil pro směr dolů	střední	"instalovat ochranu proti zemnímu spojení podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.11.1.4"



č.j.: 490/MP/22/99

ev.č.: 99-02402/2

10.2	Záměna fází	nízká	"instalovat ochranu sledující sled fází k zajištění, aby záměna fází nemohla způsobit nebezpečnou funkci výtahu, jak požaduje ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.11.1.2 j)"
10.4	Ovladačová kombinace revizní jízdy na střeše klece	vysoká	instalovat ovladačovou kombinaci revizní jízdy podle ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.4.8 a)
11.1	Informace o/k bezpečném používání a údržbě výtahu	střední	"instalovat správná upozornění, značení a provozní informace tak, jak jsou uvedeny v ČSN EN 81-20 ed.2:2021, čl.: 5.2.4, 5.4.2.3.2, 5.4.2.3.3, 5.12.1.5.2.4, 5.12.1.11.1, 7.2"

II. Přehled provozních rizik, nebezpečí zjištěných u výtahu dle tabulky NA.1 ČSN EN 81-80 ed.2:2020

Tabulka NA.1 – Řešení problematiky specifických konstrukcí výtahů provozovaných na území ČR			
Číslo	Zařízení, které má být kontrolováno podle ČSN EN 81-20:2015	Prioritní úroveň	Ochrana opatření (opatření pro snížení rizika)
12.3	Zařízení určující polohu klece umístěné ve strojovně výtahu	střední	"Respektovat požadavky podle čl. 5.9.2.4.2 ČSN EN 81-20 ed.2:2021"

III. Další neshody ovlivňující bezpečnost provozu výtah:

1. U průchozí klece není u druhého výstupu umístěn ovladač STOP, což je v rozporu s požadavky čl. 4.1.1 ČSN 27 4002:2018.
2. Výtah není opatřen bezpečnostní tabulkou s upozorněním podle zákona č.133/1985 Sb. zakazující použití výtahu v případě požáru nebo případně označen piktogramem podle Přílohy G ČSN EN 81-72 ed. 2:2016. V případě požáru lze použít jen požární výtahy splňující požadavky ČSN EN 81-72 ed. 2:2016 - Požární výtahy.
3. Není provedeno ochranné pospojení neživých částí v šachtě a strojovně výtahu, jak požaduje čl. 5.10.9 ČSN EN 81-20 ed.2:2021 v návaznosti na ustanovení čl. 411.3.1.2 a čl. 415.2 ČSN 33 2000-4-41 ed.3:2018 a čl. 8.2 ČSN EN 60204-1 ed.3:2019.
4. Dveře strojovny výtahu nejsou opatřeny zámkem, který umožňuje je otevřít zevnitř bez použití klíče, jak požaduje čl. 5.2.3.3 písm. b) ČSN EN 81-20 ed. 2:2021 v návaznosti na ustanovení čl. 4.1.1 ČSN 27 4002:2018
5. Výtah, který není určen pro evakuaci budovy v případě nebezpečí, není označen piktogramem podle přílohy B, část B2, jak požaduje čl. 4.4.2 ČSN 27 4014:2007 v návaznosti na ustanovení § 10 odst. 5 vyhlášky č. 23/2008 Sb.
6. Ve strojovně výtahu není umístěn podrobný návod pro případ poruchy výtahu, vyprošťování, použití zařízení pro ruční nebo elektrickou nouzovou činnost a odjišťovacího klíče šachetních dveří. Tím dochází k porušení čl. 5.2.6.2.3 ČSN EN 81-20 ed. 2:2021 v návaznosti na ustanovení čl. 4.1.1 ČSN 27 4002:2018.

Po odstranění neshod uvedených v bodech 1 až 6 tohoto inspekčního nálezu, bude zdvihací zařízení hodnoceno jako zařízení s přiměřenou bezpečností při jeho provozu, za předpokladu dodržování pokynů výrobce a obecně platných bezpečnostně technických požadavků.

Případně je nutno provést posouzení tohoto nebezpečí-neshody analýzou a hodnocením rizika podle požadavků čl. 3.2 ČSN EN ISO 14798:2013 vedoucí ke splnění minimálních požadavků na bezpečný provoz a používání zařízení v závislosti na ustanovení § 3 Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. a § 3 Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.



č.j.: 490/MP/22/99

ev.č.: 99-02402/2

IV. Souhrn zjištění učiněných v rámci inspekční prohlídky:

Vysoká úroveň rizika: 19 provozních rizik

Střední úroveň rizika: 8 provozních rizik

Nízká úroveň rizika: 8 provozních rizik

Neurčená úroveň rizika: 2 provozní rizika

Z celkového výčtu rizik uvedených v ČSN EN 81-80 ed.2:2020 jsou ve výše uvedeném přehledu pouze ta rizika, která byla na posuzovaném výtahu skutečně nalezena.

V. Zařazení rizika dle jeho prioritní úrovně a doporučené časové lhůty k jejich odstranění (viz tab. 4 ČSN EN 81-80 ed. 2:2020):

A.3; B.3; C.2; C-D.1; C-D.2; D.1	vysoká	Musí být odstraněno v krátké době - 5 let
C.3, C-D.3, D.2, D-E.1	střední	Musí být odstraněno ve střední době - 10 let
D.3, D-E.2, E.1; E.2	nízká	Může být odstraněno v dlouhém časovém úseku nebo při modernizaci příslušného dílu

ZÁVĚR:

Dosažení úrovně bezpečného provozovaného výtahového zařízení dle nařízení vlády č. 122/2016 Sb. a ČSN EN 81-20 ed.2:2021 je podmíněno:

- provedení nápravných opatření vedoucích k odstranění zjištěných provozních rizik uvedených v části I a II.
- odstraněním neshod uvedených v části III.

V případě, že některou neshodu nebo riziko-nápravné opatření nelze adekvátně odstranit je nutno na zbytkové riziko vypracovat analýzu rizik se stanovením odpovídajících nápravných opatření.

Po zkušenostech z provozu mohou být uplatněny další požadavky z hlediska bezpečnosti technických zařízení.

Pro provoz výtahového zařízení s přiměřenou bezpečností při jeho provozu, je předpoklad dodržování pokynů výrobce a obecně platných bezpečnostně technických požadavků.

Závěrem lze konstatovat, že opotřebení výtahového zařízení odpovídá jeho stáří a celkové době v aktivním provozu a místním provozním podmínkám.

Termín další inspekční prohlídky akreditovaným inspekčním orgánem typu „A“ je dle požadavku čl. 6.2 ČSN 27 4007:2021: 23. září 2028

V Brně dne: 30. září 2022

Posoudil: Miroslav Kubalák
technický vedoucí inspekčního
orgánu

Schválil: Miroslav Geršl
vedoucí inspekčního orgánu



Podpis: _____

Podpis: _____

