

Technická inspekce-CZ, s.r.o.
akreditovaný inspekční orgán č. 4034
Prokopův kopec 640/23, 641 00 Brno



Čj.: 045/23/Ve/02

Strana 1 z 4

Výtahy s.r.o.
Vrchovecká 216
594 29 Velké Meziříčí

INSPEKČNÍ ZPRÁVA

č.: 045-23-Ve/02

Na základě telefonické objednávky ze dne 11. května 2023 upřesněné potvrzenou objednávkou, smlouvou č. 045/23/Ve ze dne 11. května 2023 byla provedena inspekční prohlídka dle čl. 6.1 ČSN 27 4007/2021, zaměřená na posouzení technického stavu provozovaného výtahu a zhodnocení jeho bezpečnostní úrovně z hlediska existujících provozních rizik, včetně navržení nápravných opatření k jejich odstranění a vyhodnocena způsobem dle kritérií stanovených čl. 2.4 ČSN EN ISO/IEC 17 000 a IP č. 03 pro

- provozní dokumentaci
- technické provedení

technického zařízení: zdvihací zařízení - výtah

Název:	elektrický výtah určený pro dopravu osob s možností přepravy nákladů
Typ:	TONV 1000/0,83
Výr. č./ev.č.:	5545/2009
Rok výroby:	2009

Základní technická data:

Nosnost:	1 000 kg/ 13 osob
Rychlost:	0,83 m/s
Počet stanic/nást.:	10/10
Zdvih:	25,2 m
Pohon:	elektrický trakční
Řízení:	sběrné směrem dolů
Třída:	I.

Další údaje:

Umístění:	Bezručova 1543/12, Velké Meziříčí
Výrobce:	Výtahy s.r.o. Velké Meziříčí
Provozovatel:	Město Velké Meziříčí, Velké Meziříčí, Radnická 29/1
Servisní organizace:	Výtahy s.r.o. Velké Meziříčí

IC: 00295671
 IC: 46342354

Dokumentace a doklady předložené při inspekční prohlídce:

- dispoziční výkres	předložen
- elektrické schéma	předloženo
- pevnostní výpočet	předložen
- technická zpráva	předložena
- návod k používání výtahu	předložen
- kniha výtahu	předložena
- zápis z odborné zkoušky	předložen
- zápis z odborné prohlídky	předložen
- revize el. přívodu	předložena
- výstupní doklad pro provoz	předložen
- atest nosného lana	předložen

Kopie certifikátů použitých bezpečnostních komponent:- předloženy pro dveřní uzávěru, zachycovače, omezovač rychlosti, nárazníky.

Popis inspekční činnosti:

Předmětem provedené inspekční prohlídky dle čl. 6.1, 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.

Součástí inspekční prohlídky bylo, jak ověření skutečného stavu provozovaného výtahu s požadavky předpisů platnými v době jeho výroby, tak i porovnání/ověření jeho stavu s požadavky specifikovanými přílohou č. 1 k nařízení vlády č. 122/2016 Sb. v platném znění v návaznosti na požadavky uvedené v ČSN EN 81-20 ed.2/2021 a norem souvisejících.

Cílem inspekční prohlídky je seznámit majitele-provozovatele s konstrukčními požadavky pro zvýšení bezpečnosti stávajícího výtahu k dosažení odpovídající úrovně bezpečnosti, jaká je u nově instalovaných výtahů, s využitím současného stavu bezpečnostní techniky.

Inspekční prohlídku provedl dne 11. května 2023 inspektor Technické inspekce - CZ, s.r.o. pan Večeřa Milan za účasti zástupce servisní organizace.

Informativní ověření doporučených hodnot intenzity osvětlení ve strojovně, v šachtě a na všech nástupišťích bylo provedeno luxmetrem typu BEHA (PK 550). Posouzení technické úrovně výtahu je zjištěný stav vyhodnocen formou zápisu: vyhovuje - nevyhovuje.

Při inspekční činnosti bylo použito:

a) předpisů a norem

Nařízení vlády č. 122/2016 Sb. o posuzování shody výtahu a jejich bezpečnostních komponent
ČSN EN 81-80 ed 2/2020 předpis pro zvyšování bezpečnosti existujících výtahů určených pro dopravu
ČSN EN 81-20 ed.2/2021 Výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů,
ČSN 27 4007/2021 Prohlídky a zkoušky výtahů v provozu

b) pracovních měřidel (nepodléhajících kalibraci)

posuvné měřidlo, svinovací metr, luxmetr,

Po provedeném posouzení předložené dokumentace, dokladů o provedených odborných prohlídkách, zkouškách, revizích a ověření shody posuzovaného provozovaného výtahu se specifikovanými požadavky na zhodnocení jeho bezpečnostní úrovně podáváme následující vyhodnocení jako:

Čj.: 045/23/Ve/02

INSPEKČNÍ NÁLEZ

I. Přehled odchylek (rizik) zjištěných u výtahu dle ČSN EN 81-80 ed. 2 v návaznosti na ČSN EN 81-20 ed. 2/2021 a jejich zařazení dle úrovně závažnosti nebezpečí zjištěného rizika. Zařazení je provedeno dle tabulky A.1 ČSN EN 81-80 ed. 2.:

A. Prioritní úroveň rizika – vysoká:

- 1.4. Výtah nemá vyhovující provedení pro jeho provoz při požáru. Úpravu výtahu je nutné provést dle ČSN EN 81-73.
- 6.6. Výtah není opatřen vyhovujícím ochranným prostředkem proti neúmyslnému pohybu klece s otevřenými dveřmi, požaduje čl. 5.6.7.1 ČSN EN 81-20 ed.2.
- 12.10.a Ve strojovně jsou umístěna zařízení nesouvisející s provozem výtahu, čímž není dodržen požadavek čl. 5.2.1.2.1 ČSN EN 81-20 ed.2.

B. Prioritní úroveň rizika – střední.

Nebyly zjištěny.

C. Prioritní úroveň rizika – nízká.

- 5.9. Střecha klece není opatřena nouzovým osvětlením dle požadavku čl. 5.4.10.4 písm. c) ČSN EN 81-20 ed.2.
- 9.5. Není provedeno vyhovující zastavovací zařízení (1 m Stop) u výtahového stroje dle požadavku čl. 5.12.1.11.1 písm. e) ČSN EN 81-20 ed.2.
- 10.5. V prohlubni šachty není vyhovující ovládací zařízení revizní jízdy, dle požadavku čl. 5.2.1.5.1 písm. b) ČSN EN 81-20 ed.2.

II. Další neshody - rizika ovlivňující bezpečnost provozu výtahu. Níže zjištěné neshody stanovené dle harmonizovaných norem pro výtahy a se současně platnými technickými předpisy. Uvedené neshody-rizika je potřebné odstranit dle konstrukčních požadavků citovaných předpisů a norem:

dle ČSN EN 81-20 ed.2/2021

- 1) Na střeše klece není značka (piktogram) pro únikový prostor v horní části šachty (počet osob, druh postoje) dle pož.čl.5.2.5.7.1 ČSN EN 81-20 ed.2:2021.
- 2) V prohlubni není značka (piktogram) pro únikový prostor (počet osob, druh postoje) dle pož.čl.5.2.5.8.1 ČSN EN 81-20 ed.2:2021.

Čj.: 045/23/Ve/02

Závěr:

Pro zajištění bezpečnosti provozovaného výtahu a jeho harmonizaci se současně platnými technickými předpisy a normami doporučujeme zjištěné rizika-neshody, uvedené v části I. a II. Inspekčního nálezu odstranit odbornou servisní firmou.

Doporučené termíny pro odstranění rizik-neshod uvádí tabulka 4 ČSN EN 81- 80 ed.2 – viz poznámka

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

Závěrem lze konstatovat, že po odstranění neshod - rizik uvedených v částech I. a II. tohoto Inspekčního nálezu bude posuzované zdvihací zařízení hodnoceno jako zařízení s přiměřenou bezpečností při jeho provozu, za předpokladu dodržování pokynů výrobce a obecně platných bezpečnostně technických požadavků.

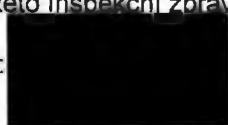
Po zkušenostech z provozu mohou být uplatněny další požadavky z hlediska bezpečnosti technických zařízení.

Termín příští inspekční prohlídky je nutné provést dle čl. 6.2 ČSN 27 4007 akreditovaným inspekčním orgánem typu „A“ do 6 let od data provedení této inspekční prohlídky.

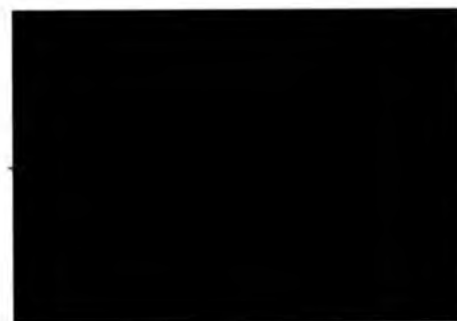
Inspekční zpráva nesmí být bez souhlasu zákazníka a inspekčního orgánu rozmnožována.

Výsledky této Inspekční zprávy se vztahují pouze na posuzovaný předmět inspekce.

Zpracoval:



Vystaveno v Brně dne 26. května 2023



Tato Inspekční zpráva má 4 strany

Rozdělovník:

2x objednatel.

1x Technická inspekce - CZ, s.r.o.

Technická inspekce-CZ, s.r.o.
akreditovaný inspekční orgán č. 4034
Prokopův kopec 640/23, 641 00 Brno



Čj.: 045/23/Ve/04

Strana 1 z 4

Výtahy s.r.o.
Vrchovecká 216
594 29 Velké Meziříčí

INSPEKČNÍ ZPRÁVA

č.: 045-23-Ve/04

Na základě telefonické objednávky ze dne 11. května 2023 upřesněné potvrzenou objednávkou, smlouvou č. 045/23/Ve ze dne 11. května 2023 byla provedena inspekční prohlídka dle čl. 6.1 ČSN 27 4007/2021, zaměřená na posouzení technického stavu provozovaného výtahu a zhodnocení jeho bezpečnostní úrovně z hlediska existujících provozních rizik, včetně navržení nápravných opatření k jejich odstranění a vyhodnocena způsobem dle kritérií stanovených čl. 2.4 ČSN EN ISO/IEC 17 000 a IP č. 03 pro

- provozní dokumentaci
- technické provedení

technického zařízení: zdvihací zařízení - výtah

Název:	elektrický výtah určený pro dopravu osob
Typ:	TOV
Výr. č./ev.č.:	1312-96
Rok výroby:	1996

Základní technická data:

Nosnost:	320 kg/ 4 osoby
Rychlost:	1,0 m/s
Počet stanic/nást.:	10/10
Zdvih:	25,21 m
Pohon:	elektrický trakční
Řízení:	sběrné směrem dolů
Třída:	I.

Další údaje:

Umístění:	Bezručova 1543/12, Velké Meziříčí
Výrobce:	Výtahy s.r.o. Velké Meziříčí
Provozovatel:	Město Velké Meziříčí, Velké Meziříčí, Radnická 29/1
Servisní organizace:	Výtahy s.r.o. Velké Meziříčí

IC: 00295671
 IC: 46342354

Dokumentace a doklady předložené při inspekční prohlídce:

- dispoziční výkres	předložen
- elektrické schéma	předloženo
- pevnostní výpočet	předložen
- technická zpráva	předložena
- návod k používání výtahu	předložen
- kniha výtahu	předložena
- zápis z odborné zkoušky	předložen
- zápis z odborné prohlídky	předložen
- revize el. přívodu	předložena
- výstupní doklad pro provoz	předložen
- atest nosného lana	předložen

Kopie certifikátů použitých bezpečnostních komponent:- předloženy pro dveřní uzávěru, zachycovače, omezovač rychlosti, nárazníky.

Popis inspekční činnosti:

Předmětem provedené inspekční prohlídky dle čl. 6.1, 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.

Součástí inspekční prohlídky bylo, jak ověření skutečného stavu provozovaného výtahu s požadavky předpisů platnými v době jeho výroby, tak i porovnání/ověření jeho stavu s požadavky specifikovanými přílohou č. 1 k nařízení vlády č. 122/2016 Sb. v platném znění v návaznosti na požadavky uvedené v ČSN EN 81-20 ed.2/2021 a norem souvisejících.

Cílem inspekční prohlídky je seznámit majitele-provozovatele s konstrukčními požadavky pro zvýšení bezpečnosti stávajícího výtahu k dosažení odpovídající úrovně bezpečnosti, jaká je u nově instalovaných výtahů, s využitím současného stavu bezpečnostní techniky.

Inspekční prohlídku provedl dne 11. května 2023 inspektor Technické inspekce - CZ, s.r.o. pan Večeřa Milan za účasti zástupce servisní organizace.

Informativní ověření doporučených hodnot intenzity osvětlení ve strojovně, v šachtě a na všech nástupišťích bylo provedeno luxmetrem typu BEHA (PK 550). Posouzení technické úrovně výtahu je zjištěný stav vyhodnocen formou zápisu: vyhovuje - nevyhovuje.

Při inspekční činnosti bylo použito:

a) předpisů a norem

Nařízení vlády č. 122/2016 Sb. o posuzování shody výtahu a jejich bezpečnostních komponent
ČSN EN 81-80 ed 2/2020 předpis pro zvyšování bezpečnosti existujících výtahů určených pro dopravu
ČSN EN 81-20 ed.2/2021 Výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů,
ČSN 27 4007/2021 Prohlídky a zkoušky výtahů v provozu

b) pracovních měřidel (nepodléhajících kalibraci)

posuvné měřidlo, svinovací metr, luxmetr,

Po provedeném posouzení předložené dokumentace, dokladů o provedených odborných prohlídkách, zkouškách, revizích a ověření shody posuzovaného provozovaného výtahu se specifikovanými požadavky na zhodnocení jeho bezpečnostní úrovně podáváme následující vyhodnocení jako:

Čj.: 045/23/Ve/04

INSPEKČNÍ NÁLEZ

I. Přehled odchylek (rizik) zjištěných u výtahu dle ČSN EN 81-80 ed. 2 v návaznosti na ČSN EN 81-20 ed. 2/2021 a jejich zařazení dle úrovně závažnosti nebezpečí zjištěného rizika. Zařazení je provedeno dle tabulky A.1 ČSN EN 81-80 ed. 2.:

A. Prioritní úroveň rizika – vysoká.

- 1.4. Výtah nemá vyhovující provedení pro jeho provoz při požáru. Úpravu výtahu je nutné provést dle ČSN EN 81-73.
- 2.13. Přístup do prohlubně šachty (žebřík, el. spínač) nesplňuje požadavky čl. 5.2.2.4. ČSN EN 81-20 ed.2.
- 5.11. Obousměrné dorozumívací zařízení, ALARM, nesplňuje požadavky dané čl. 5.12.3.1 ČSN EN 81-20 ed.2.
- 6.6. Výtah není opatřen vyhovujícím ochranným prostředkem proti neúmyslnému pohybu klece s otevřenými dveřmi, požaduje čl. 5.6.7.1 ČSN EN 81-20 ed.2.
- 12.10.a Ve strojovně jsou umístěna zařízení nesouvisející s provozem výtahu, čímž není dodržen požadavek čl. 5.2.1.2.1 ČSN EN 81-20 ed.2.

B. Prioritní úroveň rizika – střední.

- 11.1. Zařízení není označeno předepsanými nápisy, značením a návody na používání v souladu s požadavky 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. ČSN EN 81-20 ed.2.

C. Prioritní úroveň rizika – nízká.

- 2.8. Vyvažovací/vyrovnávací závaží v prohlubni není opatřeno vyhovující přepážkou splňující požadavky čl. 5.2.5.5.1 ČSN EN 81-20 ed.2.
- 5.9. Střecha klece není opatřena nouzovým osvětlením dle požadavku čl. 5.4.10.4 písm. c) ČSN EN 81-20 ed.2.
- 5.10. Klec výtahu není opatřena vyhovující kontrolou zatížení dle požadavku kap. 5.12.1.2 ČSN EN 81-20 ed.2.
- 9.5. Není provedeno vyhovující zastavovací zařízení (1 m Stop) u výtahového stroje dle požadavku čl. 5.12.1.11.1 písm. e) ČSN EN 81-20 ed.2.
- 10.5. V prohlubni šachty není vyhovující ovládací zařízení revizní jízdy, dle požadavku čl. 5.2.1.5.1 písm. b) ČSN EN 81-20 ed.2.

II. Další neshody - rizika ovlivňující bezpečnost provozu výtahu. Níže zjištěné neshody stanovené dle harmonizovaných norem pro výtahy a se současně platnými technickými předpisy. Uvedené neshody-rizika je potřebné odstranit dle konstrukčních požadavků citovaných předpisů a norem:

dle ČSN EN 81-20 ed.2/2021

- 1) Na střeše klece není značka (piktogram) pro únikový prostor v horní části šachty (počet osob, druh postoje) dle pož.čl.5.2.5.7.1 ČSN EN 81-20 ed.2:2021.
- 2) V prohlubni není značka (piktogram) pro únikový prostor (počet osob, druh postoje) dle pož.čl.5.2.5.8.1 ČSN EN 81-20 ed.2:2021.
- 3) Zařízení není označeno údaji požadované v bodu 1.7.3 přílohy č.2 k nařízení vlády č. 176/2008 Sb

Čj.: 045/23/Ve/04

Závěr:

Pro zajištění bezpečnosti provozovaného výtahu a jeho harmonizaci se současně platnými technickými předpisy a normami doporučujeme zjištěné rizika-neshody, uvedené v části I. a II. Inspekčního nálezu odstranit odbornou servisní firmou.

Doporučené termíny pro odstranění rizik-neshod uvádí tabulka 4 ČSN EN 81- 80 ed.2 – viz poznámka

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

Závěrem lze konstatovat, že po odstranění neshod - rizik uvedených v částech I. a II. tohoto Inspekčního nálezu bude posuzované zdvihací zařízení hodnoceno jako zařízení s přiměřenou bezpečností při jeho provozu, za předpokladu dodržování pokynů výrobce a obecně platných bezpečnostně technických požadavků.

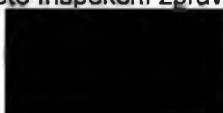
Po zkušenostech z provozu mohou být uplatněny další požadavky z hlediska bezpečnosti technických zařízení.

Termín příští inspekční prohlídky je nutné provést dle čl. 6.2 ČSN 27 4007 akreditovaným inspekčním orgánem typu „A“ do 6 let od data provedení této inspekční prohlídky.

Inspekční zpráva nesmí být bez souhlasu zákazníka a inspekčního orgánu rozmnožována.

Výsledky této Inspekční zprávy se vztahují pouze na posuzovaný předmět inspekce.

Zpracoval:



Vystaveno v Brně dne 26. května 2023



Tato Inspekční zpráva má 4 strany

Rozdělovník:

2x objednatel.

1x Technická inspekce - CZ, s.r.o.



VÝTAHY s. r. o.
Vrchovecká 216
VELKÉ MEZIŘÍČÍ
tel. 566 521531

TECHNICKÁ ZPRÁVA

list: 1

listů: 6

Objednatel : Město Velké Meziříčí Radnická 29/1 Velké Meziříčí
Stavba : Bytový dům Bezručova 1543/12 Velké Meziříčí
Dodavatel: VÝTAHY s. r. o. Velké Meziříčí Vrchovecká 216
Výrobce : VÝTAHY s. r. o. Velké Meziříčí, Vrchovecká 216

TECHNICKÁ DATA VÝTAHU

Typ výtahu	TONV 1000/0,83
Třída výtahu	II.
Nosnost	1000 kg - 13 osob
Jmenovitá rychlost	0,83 m/s
Dopravní zdvih	25,2 m
Stanice/nástupiště	10/10
Systém řízení	mikroprocesorové jednosměrné sběrné
Výtahový stroj	Alberto Sassi TORO horizontální levý, Ø 650 mm
El. motor	VVVF - 9,2 kW
Nosné prostředky	5 x ocelové lano Ø 12 mm
Klec výtahu	neprůchozí 1040 x 2050 x 2100mm, 8000 N
Vyvažovací závaží	beton v rámu- hmotnost 13000 N
Závěs klece	horní pevný + vážení
Závěs vyvaž.závaží	horní pružinový
Zachycovače - klec	klouzávé PR2500
Zařízení proti nadměř. pohybu klece vzhůru	klouzávé - PR 2500
Omezovač rychlosti	WITTUR LK 250
Nárazníky	EN2 100 x 80 1+1
Šachetní dveře	SELCOM AUGUSTA 800/2000 mm
Kabinové dveře	SELCOM AUGUSTA 800/2000 mm
Strojovna výtahu	nad šachtou
Prostředí výtahu - šachta	normální ČSN 33 2000-5-51
- strojovna	normální ČSN 33 2000-5-51,AA5
Připojeno na soustavu	3 N PE ~ 50 Hz, 400 V
El. instalace	drátová, inst. kanál PVC
Hlavní vypínač,pojistky	VS 63/B, 32A
Rozvaděč výtahu	VRL FM LCBO2 - výrobce Výtahy Pardubice a.s. Černá za Bory 389, Pardubice



TI - technická inspekce
Česká republika - CZ

APPROVED - OVĚŘENO - GEPRÜFT

1942/09/0221/6.1

16.10.2009



3

Dne:	Vypracoval:	Zakázkové číslo:	Výrobní číslo:
11.9.2009		5545	5545/2009

Ochrana před úrazem
elektrickým proudem

automatickým odpojením od zdroje
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl. 411
malým napětím- PELV
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl. 414

1. Klasifikace projektu

Projekt je zpracován pro dodávku nového výtahu v rozsahu dle nabídky do stávající šachty a strojovny, které jsou součástí stávajícího objektu.

Projekt respektuje požadavky nařízení vlády č. 27/2003 Sb. rozpracované v ČSN EN 81-1. Všechny nově instalované komponenty výtahu budou splňovat požadavky nařízení vlády č. 27/2003 Sb. rozpracované v ČSN EN 81-1. Na nesplněné požadavky normy bude zpracována „Analýza rizik“.

Pro výměnu výtahu nejsou nutné žádné větší stavební úpravy ani zásahy do nosných konstrukcí budovy.

2. Technický popis výtahu

Výtah je určen ke svislé dopravě osob a nákladů za doprovodu osob do celkové max. hmotnosti 1000 kg (max. počet osob 13). Celá technologie výtahu bude vyměněna, v šachtě budou ponechány pouze původní vodítka klece a jejich konzoly, které budou na straně vyvažovacího závaží upraveny pro instalaci vodítek vyvažovacího závaží.

Dokumentace výtahu bude předložena k posouzení autorizované osobě v rozsahu přílohy C normy ČSN EN 81-1.

Po ukončení montáže bude provedeno posouzení shody výtahu dle zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 277/2003 Sb. za přítomnosti zástupce autorizované osoby. Na základě inspekční zprávy od AO vystaví dodavatel výtahu prohlášení o shodě.

2.1. Strojovna výtahu

Stávající strojovna výtahu musí splňovat požadavky ČSN EN 81 - 1. Je umístěna v samostatné, uzamykatelné místnosti, suché, větrané a osvětlené. Prostředí strojovny normální dle ČSN 33 2000-5-51, teplota vzduchu + 5 až + 40°C.

Vzhledem k tomu, že je strojovna společná pro několik výtahů, musí být díly náležící k jednotlivým výtahům řádně označeny tak, aby nemohlo dojít k jejich záměně.

Strojovna je umístěna nad šachtou. Přístup do stávající strojovny je dveřmi o rozměrech 800/1970 mm. Přístupová cesta musí být řádně osvětlená a musí být bezpečná. Dveře strojovny jsou otevírané směrem ven ze strojovny. Ze strojovny musí být otevírané klikou, zvenčí pouze klíčem, doplnit zámkem s vložkou FAB typ 2017.

Ve strojovně je umístěn montážní nosník a stávající montážní poklop dle disp. výkresu.

Montážní poklop musí splňovat požadavky ČSN EN 81-1/A2 čl. 6.3.4. Bude uzamykatelný a opatřený odnímatelným zábradlím.

16. 10. 2009

T1
18

Dne:	Vypracoval:	Zakázkové číslo:	Výrobní číslo:
11.9.2009		5545	5545/2009

Hlavní přívod je stávající, na přívodu musí být provedena výchozí revize doložená revizní zprávou dle ČSN 33 1500.

Podklady pro projektanta přívodního vedení

- jmenovitý proud pohonu: 21,5 A
- záběrový proud pohonu: --- frekvenční řízení

Osvětlení strojovny je trvale instalováno. Osvětlovací tělesa jsou umístěna pod stropem, počet těles závisí na použitém typu. Intenzita osvětlení strojovny musí činit min. 200 lx, měřeno u podlahy. Vypínač osvětlení strojovny je umístěn u vchodu do strojovny.

Ve strojovně, případně u vstupu do strojovny, musí být na dobře viditelném místě vhodně upevněn ruční hasicí přístroj, použitelný na hašení el. zařízení pod napětím.

Výtah je poháněn výtahovým strojem Alberto Sassi TORO s trakčním kotoučem o průměru 650 mm a dvojčinnou brzdou. Stroj je umístěn na novém ocelovém roštu opatřeném pryžovými pružinami pro snížení hluku. Nosná lana a lanko OR prochází prostupy ve stropě mezi šachtou a strojovnou do prostoru šachty. Prostupy jsou opatřeny ochrannými plechy.

Omezovač rychlosti je umístěn na podstavci na podlaze strojovny.

Typ motoru výt. stroje, typ omezovače rychlosti, a výtahového rozvaděče jsou uvedeny na listu č. 1.

Strojovna musí být větraná a nesmí v ní být umístěno žádné zařízení, které nesouvisí s provozem výtahu.

2.2. Výtahová šachta

Výtahovou šachtu tvoří vlastní pracovní prostor výtahu spolu s nutnými bezpečnostními prostory. Šachta je zděná, světlých rozměrů 1800 x 2400 mm.

Spodní část šachty - prohlubeň - má hloubku 1200 mm od prahu spodní stanice. Tato hloubka zaručuje, že při dosednutí výtahové klece na plně stlačené nárazníky zůstane pod klecí volný prostor o rozměrech 0,5 x 0,6 x 1,0 m (viz disp. výkres). Vstup do prohlubně je řešen sklopným, el. jištěným žebříkem.

V prohlubni bude instalována zásuvka 230 V pro připojení ručního el. nářadí. Prohlubeň výtahové šachty musí být izolována proti vniknutí spodní vody.

Horní část šachty - od prahu nejvyšší stanice po strop šachty - má výšku 3600 mm. Při dráze klece nahoru z horní krajní stanice než se uvede v činnost nárazník pod vyvažovacím závažím a při zachování vzdálenosti mezi plochou střešv a stropem šachty minimálně 1 m+0,035 v2 (m) a bezpečnostního prostoru pro kvádr 0,5x0,6x0,8 m, jsou splněny všechny požadavky ČSN EN 81-1 čl. 5.7.1. na horní bezpečnostní prostory.

Z původního výtahu budou ponechána původní vodítka klece a jejich konzoly - na straně závaží úprava pro nová vodítka. Vodítka očistit a srovnat.

16. 10. 2009

Dne:	Vypracoval:	Zakázkové číslo:	Výrobní číslo:
11.9.2009		5545	5545/2009

V šachtě bude instalováno stabilní osvětlení o intenzitě min. 50 lx. Tento požadavek musí být splněn po celé výšce šachty. Osvětlovací tělesa jsou umístěna max. 500 mm od dna a stropu šachty a dále ve vzdálenostech dle použitého typu svítidel. Osvětlení je ovládáno dvěma spínači, jeden bude umístěn v šachtě ve výšce 1500 mm od prahu spodní stanice, druhý ve strojovně.

Ve výtahové šachtě nesmí být umístěno žádné zařízení, které nesouvisí s provozem výtahu.

2.2.1. Výtahová klec

Konstrukce klece se skládá ze dvou hlavních částí, nosného skeletu a kabiny pro dopravované osoby.

Skelet je tvořen nosníky se závěsem nosných lan, bočními táhly a nosníky rámu podlahy. Pomocí vodicích čelistí je skelet a s ním i vlastní kabina vedena ocelovými vodítky v šachtě výtahu. Proti pádu je klec jištěna zachycovači, vybavovanými omezovačem rychlosti. Proti nadměrné rychlosti směrem vzhůru je klec zajištěna zařízením proti tomuto pohybu, vybavovaným též omezovačem rychlosti.

Kabina je neprůchozí, ocelová. Její prostor je ohrazen stropem, podlahou a výplněmi stěn. Uvnitř kabiny je umístěna ovládací kombinace. Kabina je vybavena automatickými dveřmi. Osvětlení klece o hodnotě 50 lx (měřeno u podlahy) zajišťují elektrická osvětlovací tělesa ve stropě klece. Na stropě klece je umístěna elektroinstalace, ovladače revizní jízdy, dvoupolohový ovladač STOP a zásuvka na 230 V.

Klec výtahu je vybavena dorozumívacím zařízením dle čl. 14.2.3 ČSN EN 81-1.

Strop klece je v prostoru pro obsluhu opatřen zábradlím výšky 700 mm.

2.2.2. Vyvažovací závaží

Hlavními částmi vyvažovacího závaží jsou ocelové nosníky spojené táhly. Vyvažovací závaží je dodáno nové. Pro dosažení potřebné hmotnosti je závaží vyplněno betonovými kvádry.

Závaží je vedeno v šachtě ocelovými vodítky pomocí vodicích čelistí. Stávající příčníky na straně závaží je třeba upravit pro instalaci nových vodítek.

Ohrazení spodní části dráhy závaží je provedeno plechovou přepážkou do výšky 2,5 m od dna prohlubně viz. čl. 5.6.1 ČSN EN 81-1.

2.2.3. Šachetní dveře

Jsou použity automatické teleskopické dveře SELCOM sv. š. = 800 mm, sv.v. = 2000 mm. Dveřní otvory musí být upraveny dle dispozičního výkresu. Montáž musí být provedena důsledně dle návodu výrobce.

16.10.2009

Dne:	Vypracoval:	Zakázkové číslo:	Výrobní číslo:
11.9.2009		5545	5545/2009

2.2.4. Elektroinstalace

Všechny obvody musí být provedeny dle dodaných schémat. Instalace je vedena vodiči v instalačních žlabech v přední části šachty dle disp. výkresu.

3. Řízení výtahu

Pro ovládání výtahu slouží řízení mikroprocesorové jednosměrné sběrné směrem dolů. Pro přivolání výtahu jsou ve stanicích osazeny ovládací kombinace pro přivolání klece. V kleci je umístěna ovládací kombinace pro volbu stanic, nouzové osvětlení a nouzová signalizace s instalovaným komunikačním zařízením dle čl. 14.2.3.3. ČSN EN 81-1.

Tlačítkové ovladače pro volbu stanic jsou označeny symboly -1,0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8

4. Pokyny pro montáž a údržbu

Všechny práce musí být provedeny v souladu s platnými ČSN, vyhláškami a projektovou dokumentací. Je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy při montáži výtahu a příslušné bezpečnostní předpisy pro práci na el. zařízeních.

Údržbu a zkoušky výtahu smí provádět pouze oprávněná organizace dle vyhl.č.19/1979 Sb.ve znění vyhl.č.552/1990 Sb. Návod, pokyny a mazací plán jsou součástí technické dokumentace tohoto výtahu.

Před montážní zkouškou provést seřízení všech montážních uzlů, technologických částí výtahu a promazání celého zařízení.

Zkouška před uvedením do provozu bude provedena podle ČSN EN 81-1 a ČSN 27 4002. Periodické prohlídky a zkoušky provozní budou prováděny dle ČSN 27 4002, ČSN 27 4007 a ČSN 27 4011.

5. Výrobce výtahu zajistí:

1. Vypracování kompletní technické dokumentace výtahu.
2. Schválení technické dokumentace autorizovanou osobou a vystavení inspekční zprávy.
3. Výrobu a dodávku technologické části výtahu v rozsahu dle sepsané smlouvy o dílo.
4. Dodá návody a dokumentaci nutné pro montáž, posouzení shody, provoz a servis výtahu.



16.10.2009

Dne:	Vypracoval:	Zakázkové číslo:	Výrobní číslo:
11.9.2009		5545	5545/2009

6. Dodavatel výtahu zajistí:

- 1) Demontáž původního výtahu.
- 2) Kontrolu stavebních úprav, převzetí stavby.
- 3) Montáž nových dílů výtahu, seřízení výtahu.
- 4) Montáž osvětlení strojovny výtahu.
- 5) Montážní zkoušku výtahu.
- 6) Posouzení shody výtahu zástupcem autorizované osoby.
- 7) Vystaví ES prohlášení o shodě dle zákona č.22/1997 Sb. a NV č. 27/2003 Sb
- 8) V kleci umístí dle. § 4 NV č. 27/2003 Sb. označení CE.
- 9) Předání výtah provozovateli a provede prokazatelné poučení obsluhy výtahu.

7. Práce zajišťované dodavatelem stavebních prací:

1. Úprava šachty, oprava omítek a vybělení strojovny.
2. Zazdění dveří a oprava podlah ve všech nástupištích.
3. Po dokončení elektroinstalačních prací ve strojovně provede opravu podlahy strojovny.
4. Všechny zednické a pomocné práce včetně úklidu po montáži, odstranění stavebních zbytků.

8. Objednatel výtahu zajistí:

1. Kontrolu hlavního přívodu včetně výchozí revize.
2. Do strojovny dodá dle přílohy č.4 vyhlášky č 23/2008 Sb. hasicí přístroj CO₂ s hasicí schopností 55B.
3. Instalaci telefonní linky nebo GSM brány pro připojení komunikačního zařízení. Instalovat v blízkosti výtahového rozvaděče.
4. Pro zprovoznění komunikačního zařízení zajistí SIM kartu libovolného operátora.

16.10.2009

Dne:	Vypracoval:	Zakázkové číslo:	Výrobní číslo:
11.9.2009		5545	5545/2009

Projekt: „Odstranění závad velkého výtahu a výměna malého výtahu
v bytovém domě města Velké Meziříčí na ulici Bezručova čp.1543
ve Velkém Meziříčí

438 / 2025 -1

Vážení,

předkládám Vám nabídku do výběrového řízení na zakázku malého rozsahu na odstranění závad velkého výtahu a výměnu malého výtahu v bytovém domě č. 1543/12 na ulici Bezručova ve Velkém Meziříčí. Pro odstranění rizik uvedených z inspekčních zprávách bude u velkého výtahu provedena oprava v níže uvedeném rozsahu a dle ZD a malý osobní výtah bude vyměněn celý, pouze konzoly a vodička kabiny a protiváhy budou ponechány stávající.

**1) Technická data stávajícího osobonákladního výtahu (velkého)
-inspekční zpráva č. 045-23-Ve/02:**

Druh:	trakční osobonákladní výtah
Typ výtahu:	TONV 1000/0,83
Nosnost:	1000 kg/13 osob
Pracovní zdvih:	25,20 m
Jmenovitá rychlost:	0,83 m/s
Počet stanic/nákladišť:	10/10 neprůchozí

Pro odstranění závad z IZ ze dne 26. 5. 2023 je nutný tento rozsah prací:

- Kompletní výměna elektroinstalace včetně výměny ovládacích tlačítek dle ČSN EN 81-20 ED.2
- Výměna omezovače rychlosti za nový
- Výměna zachycovačů za nové
- Doplnění tabulek - na střeše kabiny a v prohlubni - značka pro únikový prostor (piktogram)

**2) Technická data stávajícího osobního výtahu (malého)
- inspekční zpráva č. 045-23-Ve/04**

Druh:	trakční osobní výtah
Typ výtahu:	TOV 320/1
Nosnost:	320 kg/13 osob
Pracovní zdvih:	25,21 m
Jmenovitá rychlost:	1 m/s
Počet stanic/nákladišť:	10/10 neprůchozí

Technická data osobního malého výtahu po výměně:

třída	I. výtah určený pro dopravu osob
Druh:	trakční osobní
Typ výtahu:	TOV 320/1
Nosnost:	320 kg/4 osoby
Pracovní zdvih:	25,21 m
Jmenovitá rychlost:	1 m/s
Počet stanic/nákladišť:	10/10 neprůchozí

Rozměr šachty: šířka 1 210 mm
hloubka 1 790 mm
hlava 3 630 mm
prohlubeň 1 010 mm

Rozměr kabiny: šířka 860 mm
hloubka 1 100 mm
výška 2 100 mm

Řízení výtahu: mikroprocesorové sběrné směrem dolů

Umístění stroje a rozvaděče: ve stávající strojovně nad výtahovou šachtou

Systém pohonu: elektromechanický jednorychlostní převodový stroj s plynulou regulací
rozjezdu a dojezdu výtahu (frekvenční řízení), bez lanování, motor cca 4,5 kW

Provedení šachty: betonová nebo zděná s betonovými věnci pro kotvení konzol vodiček
- stávající

Nosné prostředky: ocelová lana dle EN ČSN 12385-5 (s certifikátem)

Konzoly a vodítka kabiny a protiváhy stávající

Elektroinstalace kabelová standardní

Revizní jízda výtahu

Protiváha nová betonová v ocelovém rámu umístěná za kabinou

Kabina osazena dvoustrannými zachycovači

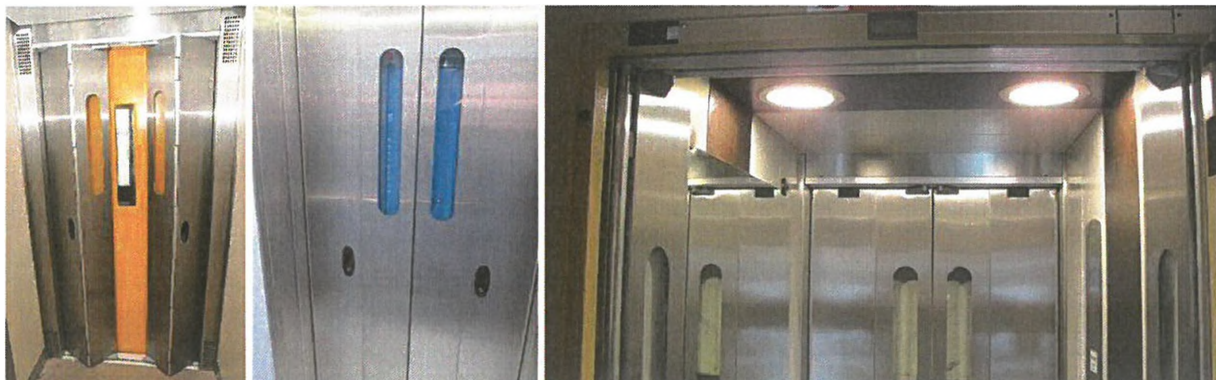
Hlavní vypínač + osvětlení šachty + žebřík do prohlubně součást dodávky výtahu

Vybavení kabiny:

- kostra kabiny výtahu celokovová neprůchozí
- stěny ocelové lamely ve vrchním komaxitovém nástřiku dle RAL výrobce
- okopové NEREZ plechy
- osvětlení LED stropní, strop v RAL dle výrobce
- na boční stěně NEREZ kazeta s ovládacími tlačítky ANTIVANDAL, digitálními signalizacemi polohy a směru jízdy a nouzovým osvětlením
- na zadní stěně nebo u ovládací kazety na boční stěně trubkové NEREZ madlo
- v horní části zadní stěny zrcadlo čiré
- podlaha protiskluzová krytina ALTRO
- komunikační zařízení – **objednatel zajistí na vlastní náklady přívod tel. linky k rozvaděči výtahu nebo dodáme GSM bránu**
- větrání kabiny přirozené přes větrací otvory
- zařízení proti přetížení kabiny včetně ukazatele přetížení



Kabinové dveře*: 1ks automatické typu BUS, světlý rozměr 800/2000 mm, křídla broušený NEREZ plech s okénky.



Šachetní dveře*: 10 ks ruční jednokřídlové, světlý rozměr 800/2000 mm **bez požární odolnosti**, křídla i zárubně ve vrchním komaxitovém nástřiku dle RAL výrobce, v zárubni nebo ve stěně šachty
vedle dveří ANTIVANDAL přivolávače + směrové a polohové signalizace v NEREZ rámečku.

**Po přesném zaměření šachty mohou být rozměry kabiny a dveří mírně upraveny.*



Námi nabízený výtah je v souladu s EN 81-20, EN 81-50 a EN 81-21 je možno provést Vámi požadované úpravy, které nebudou v rozporu s uvedenou normou.

Výměna výtahu obsahuje:

- zaměření stávající výtahové šachty a strojovny výtahu
- vypracování projektové dokumentace nového výtahu a její schválení oznámeným subjektem
(v ceně je 1 ks projektové dokumentace v papírové podobě, další paré nebo v el. podobě na CD za příplatek)
- demontáž stávajícího výtahu mimo konzol a vodítek kabiny a protiváhy
- odvoz demontovaného materiálu a jeho likvidace v souladu se zákonem
- výroba, nového výtahu
- dodávka a montáž nového výtahu včetně OTK
- úřední zkouška výtahu za účasti oznámeného subjektu
- stavební a ostatní práce spojené s výměnou výtahu:
 - oprava otvorů pro nosná lana
 - vyčištění prohlubně
 - vybourání betonových špalků v prohlubni
 - oprava podlah v šachtě a strojovně
 - vybourání stávajících šachetních dveří
 - po montáži výtahu zapravení špalet nových šachetních dveří (omítka, malba)
 - dotažení dlažeb na nástupištích k prahu dveří nebo dobetonování prostoru před dveřmi
 - vybílání výtahové šachty a strojovny
 - úklid po činnostech zhotovitele

NABÍDKOVÁ CENA

Cena za opravu velkého výtahu dle výše uvedeného popisu a
v uvedeném rozsahu bez DPH: **398 000,- Kč**

Cena za výměnu 1ks malého výtahu dle výše uvedeného popisu
a v uvedeném rozsahu bez DPH: **1 048 000,- Kč**

Cena za paušální servis za 24 měsíců:

1) velkého výtahu bez DPH: **31 200,- Kč**
2) malého výtahu bez DPH: **27 600,- Kč**

Celková cena bez DPH: 1 504 800,- Kč
DPH 12 %: 180 576,- Kč

Celková cena včetně DPH: 1 685 376,- Kč

Nabídkové ceny jsou platné do 30. 11 2025.

Záruka 24 měsíců se vztahuje pouze na provedené práce a nově dodané díly.