

TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA OSOBNÉHO VÝTAHU SCHINDLER

TECHNICKÁ SPRÁVA

NÁZOV A MIESTO STAVBY:	REKONŠTRUKCIA OBJEKTU SLOVENSKEJ SPORITELNE PRE POTREBY MESTSKÉHO ÚRADU
INVESTOR:	MESTO PRIEVIDZA, NÁM. SLOBODY 14 971 01 PRIEVIDZA
AUTOR PROJEKTU:	FULL HOUSE PROJEKČNO – ARCHITEKTONICKÝ ATELIÉR BRUSNO 453, 972 32 CHRENOVEC - BRUSNO
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. ARCH. ZUZANA BODOVÁ
PROJEKTANT:	ING. ARCH. ZUZANA BODOVÁ
PROFESIA:	VÝTAHY
VYPRACOVAL:	Schindler výtahy a eskalátory, a.s., Bratislava ING. BRANISLAV KAUFMANN
STUPEŇ PROJEKTU:	PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE
DÁTUM:	01 / 2017



Schindler
výtahy a eskalátory a.s.
Karadžičova 8, 821 08 Bratislava
IČO: 31402828, IČ DPH: SK2020338419

OBSAH

EVIDENČNÉ ÚDAJE	3
TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝŤAHOVEJ ČASTI.....	4
TECHNICKÝ POPIS VÝŤAHOVEJ ŠACHTY	4
TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝŤAHU SCHINDLER 3300	5
ZOZNAM POUŽITÝCH PREDPISOV A NORIEM Z HĽADISKA TECHNICKEJ BEZPEČNOSTI.....	6

Príloha: Výkres výťahu Schindler 3300 800 kg

EVIDENČNÉ ÚDAJE

Názov zariadenia: osobný výťah podľa STN EN 81 - 20/50 a nariadenia vlády č. 235/2015 Z.z.

Typové označenie: Schindler 3300 VF 800

Nosnosť / počet osôb: 800kg / 10 osôb

Dopravný zdvih: 8.900 mm

Menovitá rýchlosť: 1,00 ms⁻¹

Počet staníc / nástupíšť: 3 / 3 – neprechodný

Riadenie: Mikroprocesorové Bionic 5, jednosmerné zberné 1KA

Druh pohonu: trakčný, frekvenčne riadený ACVF

Montážna organizácia: Schindler výťahy a eskalátory a.s., Karadžičova 8, Bratislava

Umiestnenie: REKONŠTRUKCIA OBJEKTU SLOVENSKEJ SPORITELNE
PRE POTREBY MESTSKÉHO ÚRADU

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝŤAHOVEJ ČASTI

Pre realizáciu osobného výťahu bolo navrhnuté riešenie výťahu so strojovňou v šachte typu Schindler 3300, ktoré zabezpečuje umiestnenie konštrukcie a prevedenie základných častí - vodidiel, pohonu a radiaceho systému priamo vo výťahovej šachte.

Usporiadanie lanovania 2 : 1 s riadeným strojom umiestneným v hornej časti šachty tvorí s ostatnými komponentami spoľahlivý a výkonný celok. Pojatie kontrolných funkcií radiacej jednotky, ktorej hlavná skriňa s minimálnymi rozmermi je umiestnená v zárubni dverí na najvyššom podlaží, znižuje nároky na priestor a zabezpečuje nerušené sledovanie funkcií aj počas prevádzky výťahu.

Frekvenčné riadenie elektrického stroja zaručuje presné zastavovanie kabíny výťahu v staniciach. Stroj vyhovuje všetkým požiadavkám pre nové riešenie bez strojovne. Rozmery v porovnaní s tradičným strojom sú menšie, takže celý stroj je možné pohodlne umiestniť v šachte. Príkon navrhovaného výťahového zariadenia je 7,6 kW (nosnosť 800kg)

Nová mikroprocesorová jednotka typu Bionic 5 s nízkou spotrebou elektrickej energie je decentralizovaná kvôli celkovému zníženiu jej rozmerov a zabezpečuje samodiagnostiku počas celej prevádzky.

Prístup do kabíny a komfort zabezpečujú automatické teleskopické dvere s vlastným riadením a svetlou šírkou 800 mm.

Osvetlenie kabíny je pomocou úsporných svietidiel osadených v strope. Ovládanie výťahu je zabezpečené cez tlačidlový ovládací panel.

Produkt spoločnosti Schindler 3300 spĺňa európske smernice pre výťahy a všetky súvisiace normy platné pre Slovenskú republiku. Všetky dodávané komponenty zodpovedajú platnej legislatíve a STN EN 81 - 20/50 a nariadenia vlády č. 235/2015 Z.z.

TECHNICKÝ POPIS VÝŤAHOVEJ ŠACHTY

Stavebná časť riešenia výťahovej šachty bude zhotovená na základe položkového výkazu výmer v zmysle technickej správy a požadovaného vyhotovenia.

Umiestnenie výťahovej šachty bude súčasťou existujúceho objektu. Všetky stavebné parametre výťahovej šachty rešpektujú platnú legislatívu.

Výťahová šachta bude mať železobetónovú priehľbeň s vnútornými pôdorysnými rozmermi 1 800 x 1.700 mm. Zvyšná časť výťahovej šachty bude z ocelevej nosnej konštrukcie, zasklená izolačným dvojsklom a hliníkovým systémom pre dokonalé izolovanie pred poveternostnými podmienkami.

Kotvenie výťahu bude zabezpečené pomocou kotviacich konzol a HKD hmoždínok, ktoré sú súčasťou dodávky výťahu.

Priehľbeň výťahu je navrhovaná na rozmer 1 060 mm.

Horná časť šachty t.j. vzdialenosť od prahu poslednej stanice po strop šachty je navrhovaná na 3.550 mm. (spodná hrana nosníka popřípadě oka min. 3.400 mm)

V hornej časti výťahovej šachty je umiestnený montážny nosník určený pre montáž výťahu s únosnosťou 2.000 kg.

Umiestnenie rozvádzača je v zárubni dverí na najvyššom podlaží.

V hornej časti šachty je umiestnený otvor pre odvetranie výťahovej šachty. (min. 1,5% pôdorysnej plochy šachty)

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝŤAHU SCHINDLER

Typ	:	SCHINDLER 3300
Počet výťahov	:	1
Nosnosť	:	800 kg
Dopravná rýchlosť	:	1,00 m.s ⁻¹
Počet prepr. osôb	:	10
Počet staníc	:	3
Počet nástupíšť	:	3 - neprechodný
Dopravný zdvih	:	8.900 mm
Príkon	:	7,6 kW
Riadenie	:	mikroprocesorové Bionic 5 Jednosmerné zberné 1KA v riadení SIMPLEX
Systém riadenia	:	frekvenčne riadený ACVF
Typ šachty	:	betónová / presklená
Rozmer šachty	:	1.800 x 1700 mm
Horný prejazd	:	3.550 mm
Priehlbeň	:	1 060 mm
Rozmer kabíny	:	1 400 x 1 400 mm – zadná stena kabíny presklená
Výška kabíny	:	2 139 mm
Kabínové dvere	:	800 x 2 000 mm automatické centrálné
Šachtové dvere	:	800 x 2 000 mm automatické centrálné
Ovládacie prvky	:	tlačítkové / Dotykové
Strojovňa	:	vo výťahovej šachte
Napájanie	:	3 x 400 V / 50 Hz
Rozvádzač	:	umiestnený v najvyššej stanici v zárubni dverí

ZOZNAM POUŽITÝCH PREDPISOV A NORIEM Z HLADISKA TECHNICKEJ BEZPEČNOSTI

1. STN EN 81-20/50 - Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov. Časť 1: Elektrické výťahy
2. Vyhláška 59/1982 Zb. - Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce, ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce č. 484/1990 Z.z. a vyhlášky 147/2013 Z.z.
3. Nariadenie vlády SR 235/2015 Z.z. – ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na výťahy v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 327/2003 Z.z. a v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 235/2008 Z.z.
4. Vyhláška 124/2006 Zb. - Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce o zmene a doplnení vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
5. Vyhláška 508/2009 Z.z. - Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.
6. Vyhláška 532/2002 Z.z. – Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie
7. STN EN 81-28 - Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov. Výťahy na prepravu osôb a tovaru. Časť 28: Diaľková signalizácia núdzového stavu v osobných výťahoch a v nákladných výťahoch s prístupom osôb
8. STN 33 2000-4-41 – Elektrické inštalácie budov, časť 4: Zaistenie bezpečnosti, Kapitola 41: Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom
9. STN 34 1610 - Elektrický silnoprúdový rozvod v priemyselných prevádzkach
10. STN 33 1500 - Revízie elektrických zariadení
11. STN 33 2000-5-51 - Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení. Kapitola 51: Spoločné pravidlá
12. STN EN 60439-1+A1/2005 (35 7107) - Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 1: Typovo skúšané a čiastočne typovo skúšané rozvádzače.
13. STN EN 12016 – Elektromagnetická kompatibilita. Odolnosť
14. STN EN 12015 – Elektromagnetická kompatibilita. Norma skupiny výrobkov pre výťahy, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky. Vyžarovanie

Ing. Branislav Kaufmann

Schindler výťahy a eskalátory, a.s.

SCHINDLER

výtahy a eskalátory a.s.

Karadžičova 8, 821 08 Bratislava

Reg. Obch. reg. Okr. súd Bratislava 1, odd. Sa vl. č. 924/B

Tel.: 00421/ 2 / 5245 1187 - 9

Fax: 00421/ 2 / 5245 1193

PRÍLOHY

Výkres výtahu Schindler 3300 – 800 kg

IČO: 31402828

DIČ: 31402828/600

Bankové spojenie: Citibank Slovakia a.s.

Číslo účtu: 200269004/8130