

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 / 32 724 111
Fax: 00421/ 2 / 32 724 000

Technická dokumentácia výtahu Schindler 3300 pre stavebné povolenie

Názov akcie: Základná umelecká škola, Dom hudby
Panenská č.11
Bratislava

Stupeň: pre stavebné povolenie

Spracovateľ časti: Schindler výtahy a eskalátory, a.s.
Karadžičova 8
821 08 Bratislava

Ing. Imrich Mazanec

Dátum: december 2017

OBSAH

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

Príloha č.1 – Výkresy výtahu Schindler 3300 pre stavebné povolenie SchB-20171221.1.101 (201)

EVIDENČNÉ ÚDAJE

Názov zariadenia:	osobný výťah podľa STN EN 81-20/50 a nariadeniu vlády č. 235/2015 Z.z..
Typové označenie:	Schindler 3300
Nosnosť / počet osôb:	675 kg / 9 osôb
Zdvih:	8,730 m
Menovitá rýchlosť:	1,0 ms ⁻¹
Počet staníc / nástupíšť:	3 / 3, neprechodný
Riadenie:	Mikroprocesorové Bionic, 1KA
Druh pohonu:	trakčný, frekvenčne riadený ACVF
Výrobca:	INVENTIO AG, Seestrasse 55, CH-6052 Hergiswil, Švajčiarsko
Montážna organizácia:	Schindler výťahy a eskalátory a.s., Karadžičova 8, Bratislava
Umiestnenie:	Panenská, Bratislava

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝŤAHOVEJ ČASTI VÝŤAHU

Pre realizáciu osobného výťahu bolo navrhnuté riešenie výťahu so strojovým zariadením v šachte typu Schindler 3300, ktoré zabezpečuje umiestnenie konštrukcie a prevedenie základných častí - vodidiel, pohonu a riadiaceho 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 riadiacej jednotky, ktorej hlavná skriňa s minimálnymi rozmermi je umiestnená v zárubni dverí na najvyššom, alebo predposlednom 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 4,60 kW.

Nová mikroprocesorová jednotka typu Bionic 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 900 mm.

Osvetlenie kabíny je pomocou svietidiel na strope. Ovládanie výťahu je zabezpečené cez dotykový alebo tlačidlový ovládací panel. Výťah bude určený pre dopravu osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie a teda bude spĺňať STN EN 81-70:2004, STN EN 81-82.

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

TECHNICKÝ POPIS VÝŤAHOVEJ ŠACHTY VÝŤAHU

Výťahová šachta je betónová rozmerov 1600 x 1750 mm

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

Priehlbeň výťahu je navrhovaná na rozmer 1000 mm.

Horná časť šachty t.j. vzdialenosť od prahu poslednej stanice po strop šachty je navrhovaná na 3600 mm.

Umiestnenie rozvážača je v poslednej stanici.

V hornej časti šachty je umiestnený otvor pre odvetranie výťahovej šachty.

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝŤAHU SCHINDLER 3300

Typ	:	SCHINDLER 3300
Nosnosť	:	675 kg
Dopravná rýchlosť	:	0,1 m.s ⁻¹
Počet prepr. osôb	:	9
Počet staníc	:	3
Počet nástupíšť	:	3 - neprechodný
Dopravný zdvih	:	8,730 m
Príkon	:	4,60 kW
Riadenie	:	mikroprocesorové Bionic 1KA
Systém riadenia	:	frekvenčne riadený ACVF
Typ šachty	:	Betónová
Rozmer šachty	:	1600 x 1750 mm
Hlava šachty	:	3600 mm
Prieľbež	:	1000 mm
TSD	:	nie
Rozmer kabíny	:	1200 x 1400 mm
Výška kabíny	:	2139 mm
Kabínové dvere	:	900 x 2100 mm, automatické teleskopické
Šachtové dvere	:	900 x 2100 mm, automatické teleskopické
Ovládacie prvky	:	dotykové / tlačidlové
Strojovňa	:	výťah nevyžaduje strojovňu
Napájanie	:	3 x 400 V / 50 Hz
Nominálny prúd	:	14 A
Záberový prúd	:	16 A
Rozvádzač	:	umiestnený v najvyššej stanici

ZOZNAM POUŽITÝCH PREDPISOV A NORIEM Z HĽADISKA TECHNICKEJ BEZPEČNOSTI

1. STN EN 81-20/50 - Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov. Výťahy na prepravu osôb a nákladov. Časť 20: Osobné výťahy a nákladné výťahy s prístupom osôb. Časť 50: Pravidlá na konštrukciu, výpočty, kontroly a skúšky súčastí výťahu
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 374/1990 Z.z.
3. Nariadenie vlády č. 235/2015 Z.z. – Nariadenie vlády Slovenskej republiky o uvádzaní výťahov na trh a sprístupňovaní bezpečnostných častí do výťahov na trhu.
4. 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.
5. 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
6. STN 33 2000-4-41 – Elektrické inštalácie budov, časť 4: Zaistenie bezpečnosti, Kapitola 41: Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom
7. STN 34 1610 - Elektrický silnoprúdový rozvod v priemyselných prevádzkach
8. STN 33 1500 - Revízie elektrických zariadení
9. STN 33 2000-5-51 - Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení. Kapitola 51: Spoločné pravidlá
10. STN EN 61439-1:2010-09 (35 7107) - Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 1: Typovo skúšané a čiastočne typovo skúšané rozvádzače.
11. STN EN 12016 – Elektromagnetická kompatibilita. Odolnosť
12. STN EN 12015 – Elektromagnetická kompatibilita. Norma skupiny výrobkov pre výťahy, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky. Vyžarovanie
13. STN – EN 81-70:2004, STN EN 81-82

Ing. I. Mazanec

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 / 32 724 111

Fax: 00421/ 2 / 32 724 000

Príloha č.1

Výkresy výtahu Schindler 3300 pre stavebné povolenie

č.v.: SchB-20171221.1.101(201)

4 x A3