

## TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA OSOBNÉHO VÝŤAHU

### TECHNICKÁ SPRÁVA

<b>NÁZOV STAVBY:</b>	<b>ADAPTÁCIA, PRESTAVBA, PRÍSTAVBA A NADSTAVBA ZÁKLADNEJ ŠKOLY KALINKOVO</b>
<b>MIESTO STAVBY:</b>	KALINKOVO, ŠKOLSKÁ UL., STAVBA SÚPISNÉ Č. 194
<b>STAVEBNÍK:</b>	OBEC KALINKOVO, HLAVNÁ 211, 900 43 KALINKOVO
<b>GENERÁLNY PROJEKTANT:</b>	ODC bývanie s.r.o. LIPNICKÁ 3125, 900 42 DUNAJSKÁ LUŽNÁ <a href="mailto:odc.atelier@gmail.com">odc.atelier@gmail.com</a>
<b>AUTORI PROJEKTU:</b>	ING. ARCH. OTO CSÁDER, ING. ARCH. STANISLAV NOVÁK
<b>HLAVNÝ PROJEKTANT:</b>	ING. ARCH. OTO CSÁDER
<b>ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:</b>	ING. ARCH. OTO CSÁDER
<b>PROJEKTANTI:</b>	ING. ARCH. STANISLAV NOVÁK, ING. DENISA CSÁDEROVÁ
<b>PROFESIA:</b>	VÝŤAHY
<b>VYPRACOVAL:</b>	Schindler výtahy a eskalátory, a.s., Bratislava ING. BRANISLAV KAUFMANN
<b>STUPEŇ PROJEKTU:</b>	PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY
<b>DÁTUM:</b>	04 / 2020



**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 HLADISKA TECHNICKEJ BEZPEČNOSTI .....	6

Príloha:    Výkres výťahu Schindler 3300 675 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 675

Nosnosť / počet osôb: 675 kg / 9 osôb

Dopravný zdvih: 3.630 mm

Menovitá rýchlosť: 1,00 ms<sup>-1</sup>

Počet staníc / nástupíšť: 2 / 2 – prechodný

Riadenie: Mikroprocesorové Bionic 5, PI jednoduché bez zberu

Druh pohonu: trakčný, frekvenčne riadený ACVF

Spracovateľ časti: Schindler výťahy a eskalátory a.s., Karadžičova 8, Bratislava

Umiestnenie: **ADAPTÁCIA, PRESTAVBA, PRÍSTAVBA A NADSTAVBA  
ZÁKLADNEJ ŠKOLY KALINKOVO**

## 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 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 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. Prikon navrhovaného výťahového zariadenia je 4,6 kW (nosnosť 675 kg)

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 900 mm.

Osvetlenie kabíny je pomocou úsporných svietidiel osadených v strope. Ovládanie výťahu je zabezpečené tlačidlom ovládacieho panelu.

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 novopostaveného objektu. Všetky stavebné parametre výťahovej šachty rešpektujú platnú legislatívu.

Výťahová šachta bude železobetónová s vnútornými pôdorysnými rozmermi 1 600 x 1.950 mm.

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

Prieľbež výťahu je navrhovaná na rozmer 1 000 mm.

Horná časť šachty t.j. vzdialenosť od prahu poslednej stanice po strop šachty je navrhovaná na 3.600 mm. (spodná hrana nosníka popripade 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 3300

Typ	:	SCHINDLER 3300
Počet výťahov	:	1
Nosnosť	:	675 kg
Dopravná rýchlosť	:	1,00 m.s <sup>-1</sup>
Počet prepr. osôb	:	9
Počet staníc	:	2
Počet nástupíšť	:	2 - prechodný
Dopravný zdvih	:	3.630 mm
Príkon	:	4,6 kW
Riadenie	:	mikroprocesorové Bionic 5 Jednoduché PI v riadení SIMPLEX
Systém riadenia	:	frekvenčne riadený ACVF
Typ šachty	:	betónová / murovaná
Rozmer šachty	:	1.600 x 1.950 mm
Horný prejazd	:	3.600 mm
Prieľbež	:	1 000 mm
Rozmer kabíny	:	1 200 x 1 400 mm
Výška kabíny	:	2 139 mm
Kabínové dvere	:	900 x 2 100 mm automatické teleskopické
Šachtové dvere	:	900 x 2 100 mm automatické teleskopické Požiarna odolnosť – podľa projektu PO
Ovládacie prvky	:	tlačítkové
Strojovňa	:	<b>vo výťahovej šachte</b>
Napájanie	:	3 x 400 V / 50 Hz
Rozvádzač	:	umiestnený v najvyššej stanici v zárubni dverí

## ZOZNAM POUŽITÝCH PREDPISOV A NORIEM Z HĽADISKA 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

# PRÍLOHA

**Výkres výtahu**

IČO: 31402828

DIČ: 31402828/600

Bankové spojenie: Citibank Slovakia a.s.

Číslo účtu: 200269004/8130