**Technická dokumentácia osobNÉHO výťahU**

**TECHNICKÁ SPRÁVA**

**Názov stavby:** **ADAPTÁCIA, PRESTAVBA, PRÍSTAVBA A NADSTAVBA**

**ZÁKLADNEJ ŠKOLY KALINKOVO**

**MIESTO STAVBY:** KALINKOVO, ŠKOLSKÁ UL., STAVBA SÚPISNÉ Č. 194

**STAVEBNÍK:** OBEC KALINKOVO, HLAVNÁ 211, 900 43 KALINKOVO

**GENERÁLNY PROJEKTANT:** ODC bývanie s.r.o.

LIPNICKÁ 3125, 900 42 DUNAJSKÁ LUŽNÁ

[odc.atelier@gmail.com](mailto:odc.atelier@gmail.com)

**AUTORI PROJEKTU:** ING. ARCH. OTO CSÁDER, ING. ARCH. STANISLAV NOVÁK

**HLAVNÝ PROJEKTANT:** ING. ARCH. OTO CSÁDER

**ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:** ING. ARCH. OTO CSÁDER

**PROJEKTANTI:** ING. ARCH. STANISLAV NOVÁK, ING. DENISA CSÁDEROVÁ

**PROFESIA:**  VÝŤAHY

**Vypracoval:** Schindler výťahy a eskalátory, a.s., Bratislava

Ing. Branislav Kaufmann

**Stupeň projektu:** PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY

**DÁTUM:** 04 / 2020



**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 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-1

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. Príkon 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 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 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 hmoždiniek, ktoré sú súčasťou dodávky výťahu.

Priehlbeň 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 poprípade 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-1

**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

**Priehlbeň :** 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 : vo výťahovej šachte**

**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.**

**PRÍLOHA  
  
 Výkres výťahu**

# 