**Technická dokumentácia výťahuSchindler**

**TECHNICKÁ SPRÁVA**

**Názov stavby:** UNIVERZITNÁ NEMOCNICA MARTIN

DOSTAVBA 6. PAVILÓNU

KOLLÁROVA 2, MARTIN

**Stavebný objekt:** SO 01 Dostavba 6. pavilónu

**Investor:** UNIVERZITNÁ NEMOCNICA MARTIN

KOLLÁROVA 2, MARTIN

**Autori projektu:** MARCOOP ARCHITEKTONICKÝ ATELIÉR, s.r.o.

NA BYSTRIČKU 14/A, MARTIN

ING. ARCH. IVAN TRYLČ, ING. ARCH.TIBOR GOMBARČEK

**Hlavný projektant:** ING. ARCH. IVAN TRYLČ

**Zodpovedný projektant:** ING. ARCH. TIBOR GOMBARČEK

**Hlavný inžinier projektu:** ING. ARCH. IVAN TRYLČ

**Vypracoval:** ĽUDMILA RUMANOVÁ

**Spracovateľ časti:** Schindler výťahy a eskalátory, a.s., Bratislava

Ing. Branislav Kaufmann, Ing. Marián Žilinčík

branislav.kaufmann@sk.schindler.com

**Stupeň:** SEPTEMBER 2018

**OBSAH**

EVIDENČNÉ ÚDAJE 3

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝŤAHOVEJ ČASTI 4

TECHNICKÝ POPIS VÝŤAHOVEJ ŠACHTY 4

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝŤAHU SCHINDLER 5500 5

ZOZNAM POUŽITÝCH PREDPISOV A NORIEM Z HĽADISKA TECHNICKEJ BEZPEČNOSTI 6

Príloha: Výkresy výťahuSchindler 5500kg

# EVIDENČNÉ ÚDAJE

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

Typové označenie: Schindler 5500 VF 2000

Nosnosť / počet osôb: 1875 kg / 25osôb

Dopravný zdvih: 15,99 m

Menovitá rýchlosť: 1,00 ms-1

Počet staníc / nástupíšť: 5 / 8–prechodný

Riadenie: Mikroprocesorové Bionic 5, KS obojsmerné zberné

Druh pohonu: trakčný, frekvenčne riadený ACVF

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

Umiestnenie: UNIVERZITNÁ NEMOCNICA MARTIN, DOSTAVBA 6. PAVILÓNU

KOLLÁROVA 2, MARTIN

# 

# TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝŤAHOVEJ ČASTI

Pre realizáciu lôžkového výťahu bolo navrhnuté riešenie výťahu so strojovňou v šachte typu Schindler 5500, 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. Výťah má nosnosť 1.875kg a príkon 16 kW.

Nová mikroprocesorová jednotka typu MX GC s nízkou spotrebou elektrickej energie je decentralizovaná kvôli celkovému zníženiu jej rozmerov a zabezpečuje samodiagnostiku počas celej prevádzky. Samotný rozvádzač je umiestnený v zárubni poslednej stanice.

Prístup do kabíny a komfort zabezpečujú automatické teleskopické dvere s vlastným riadením a svetlou šírkou 1.200 mm

Osvetlenie kabíny je pomocou svietidiel na strope. Ovládanie výťahu je zabezpečené cez tlačítkový ovládací panel.

Produkt spoločnosti Schindler 5500 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 rekonštruovaného objektu. Výťahová šachta bude samostatná.

Výťahová šachta výťahu je železobetónová s vnútornými rozmermi 2200 x 3.140 mm.

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

Priehlbne výťahu sú navrhované na rozmer 1 200 mm. (min. 1.200 mm)

Horná časť šachty t.j. vzdialenosť od prahu poslednej stanice po strop šachty je navrhovaná na 3.705 mm. (spodná hrana nosníka min. 3.600 mm)

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

Umiestnenie rozvádzačov 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

**Stavebný objekt :** Dostavba 6. pavilónu

**Typ výťahu :** SCHINDLER 5500

**Počet výťahov :** 1

**Nosnosť :** 1.875kg

**Dopravná rýchlosť :** 1,0 m.s-1

**Počet prepr. osôb :** 25

**Počet staníc :** 5

**Počet nástupíšť :** 8 - prechodný

**Dopravný zdvih :** 15,99 m

**Riadenie :** mikroprocesorové Miconic MX GC

Obojsmerné riadenie KS - simplex

**Systém riadenia :** frekvenčne riadený ACVF

**Typ šachty :** betónová

**Rozmer šachty :** 2.200 x 3.140 mm

**Horný prejazd :** 3.705 mm (min. 3.600 mm – spodná hrana nosníka)

**Priehlbeň :** 1 200 mm (min. 1.200 mm)

**Rozmer kabíny :** 1 500 x 2500 mm

**Výška kabíny :** 2 200 mm

**Kabínové dvere :** 1.200 x 2 000 mm – nerez brúsená

**Šachtové dvere :** 1.200 x 2 000 mm s EW30 D1 – nerez brúsená

**Ovládacie prvky :** Tlačítkové

**Strojovňa : vo výťahovej šachte**

**Napájanie :** 3 x 400 V / 50 Hz

**Rozvádzač :** umiestnený v najvyššej stanici

Vedľa zárubne dverí posledných dverí

**Dizajn kabína :** Strop kabína nerezbrúsená, osvetlenie LED

Steny nerez brúsená

# 

# 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 zariadenív 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 č.1  
  
Výkres výťahu Schindler 5500 – 2.000kg**

VÝKRESOVÁ ČASŤ