

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

Názov:	REKONŠTRUKCIA INTERNÁTU
Objekt:	Budova internátu
Miesto stavby:	Štefánikova 38, 059 21 Svit
Investor:	Stredná odborná škola polytechnická Jana Antonína Baťu Štefánikova 39, 059 21 Svit
Stupeň:	DSP – DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE
Gen. projektant:	P.S.ARCH, s.r.o. P.S. ARCH s.r.o. architektúra + poradenstvo
Zodpovedný projektant:	Ing. arch. Pavol Škombár SKA, r.č.: 1496 AA 
Vypracoval:	Ing. Daniel Kolesár, Ing. arch. Pavol Škombár
Obsah:	PS 01 - VÝŤAHY Technická správa Schindler 3000 plus
Dátum:	marec 2025

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

OBSAH

EVIDENČNÉ ÚDAJE	3
TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝŤAHOVEJ ČASTI VÝŤAHU	4
TECHNICKÝ POPIS VÝŤAHOVEJ ŠACHTY VÝŤAHU	4
TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝŤAHU SCHINDLER 3000	5
ZOZNAM POUŽITÝCH PREDPISOV A NORIEM Z HLADISKA TECHNICKEJ BEZPEČNOSTI	6

Príloha č.1 – Výkresy výtahu Schindler 3000 pre stavebné povolenie

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

EVIDENČNÉ ÚDAJE

Názov zariadenia:	osobný výťah podľa STN EN 81-20/50 a nariadeniu vlády č. 235/2015 Z.z.
Typové označenie:	Schindler 3000
Nosnosť / počet osôb:	1050 kg / 16 osôb
Zdvih:	28,00 m
Menovitá rýchlosť:	1,60 m.s ⁻¹
Počet staníc / nástupíšť:	11 / 11, neprechodný
Riadenie:	Mikroprocesorové, Bionic, KA
Druh pohonu:	trakčný, frekvenčne riadený ACVF
Výrobca:	INVENTIO AG, Seestrasse 55, CH-6052 Hergiswil, Švajčiarsko
Montážna organizácia:	Schindler výtahy a eskalátory a.s., Karadžičova 8, Bratislava

SCHINDLER

výťahy 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 ŠPECIFIKÁCIA VÝŤAHOVEJ ČASTI VÝŤAHU

Pre realizáciu osobného výťahu bolo navrhnuté riešenie výťahu so strojovým zariadením v šachte typu Schindler 3000, 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, 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 14,7 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 1000 mm.

Osvetlenie kabíny je pomocou svietidiel na strope. Ovládanie výťahu je zabezpečené cez dotykový alebo tlačidlový ovládací panel.

Produkt spoločnosti Schindler 3000 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 existujúca betonová rozmerov 1660 x 2440 mm

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

Priehlbeň výťahu je existujúca 1160 mm.

Horná časť šachty t.j. vzdialenosť od prahu poslednej stanice po strop šachty je existujúca na 3730 mm.

Umiestnenie rozvádzača je v najvyššej stanici vedľa dverí.

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

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 ŠPECIFIKÁCIA VÝTAHU SCHINDLER 3000

Typ	:	SCHINDLER 3000
Nosnosť	:	1250 kg
Dopravná rýchlosť	:	1,60 m.s ⁻¹
Počet prepr. osôb	:	16
Počet staníc	:	11
Počet nástupíšť	:	11 - neprechodný
Dopravný zdvih	:	28,00 m
Príkon	:	14,70 kW
Riadenie	:	mikroprocesorové Bionic KA
Systém riadenia	:	frekvenčne riadený ACVF
Typ šachty	:	betonová
Rozmer šachty	:	1660 mm x 2440 mm
Hlava šachty	:	3730 mm
Prieľbež	:	1160 mm
TSD	:	nie
Rozmer kabíny	:	1200 x 2050 mm
Výška kabíny	:	2300 mm
Kabínové dvere	:	1000 x 2100 mm automatické teleskopické
Šachtové dvere	:	1000 x 2100 mm automatické teleskopické
Ovládacie prvky	:	dotykové / tlačidlové
Strojovňa	:	výtah nevyžaduje strojovňu
Napájanie	:	400 V / 50 Hz
Nominálny prúd	:	25,00 A
Záberový prúd	:	33,39 A
Rozvádzač	:	umiestnený v najvyššej stanici vedľa dverí

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

ZOZNAM POUŽITÝCH PREDPISOV A NORIEM Z HĽADISKA TECHNICKEJ BEZPEČNOSTI

1. STN EN 81-20 - Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov. Výťahy na prepravu osôb a nákladov. Časť 20: Osobné výťahy a nákladné výťahy s prístupom osôb.
2. STN EN 81-50 - Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov. Kontroly a skúšky. Časť 50: Pravidlá na konštrukciu, výpočty, kontroly a skúšky súšastí výťahu
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 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. 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
7. STN 33 2000-4-41 – Elektrické inštalácie budov, časť 4: Zaistenie bezpečnosti, Kapitola 41: Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom
8. STN 34 1610 - Elektrický silnoprúdový rozvod v priemyselných prevádzkach
9. STN 33 1500 - Revízie elektrických zariadení
10. STN 33 2000-5-51 - Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení. Kapitola 51: Spoločné pravidlá
11. STN EN 61439-1:2010-09 (35 7107) - Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 1: Typovo skúšané a čiastočne typovo skúšané rozvádzače.
12. STN EN 12016 – Elektromagnetická kompatibilita. Odolnosť
13. STN EN 12015 – Elektromagnetická kompatibilita. Norma skupiny výrobkov pre výťahy, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky. Vyžarovanie