

Názov :

BBSK - NOVÉ VYUŽITIE AREÁLU BÝVALEJ SOŠ NA ULICI ŠPITÁLSKEJ V BANSKEJ ŠTIAVNICI 1. ZARIADENIE SOCIÁLNYCH SLUŽIEB

Celok :

I. STAVBA

Zriaďovateľ - stavebník :



BANSKOBYSŤRICKÝ SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ
Námestie SNP 23
974 01 Banská Bystrica


Objednávateľ :



DOMOV MÁRIE
Špitálska 3
969 01 Banská Štiavnica



Miesto stavby :	Špitálska 3 969 01 Banská Štiavnica	Autorizačne overil :
Katastrálne územie :	Banská Štiavnica	
Stupeň dokumentácie :	dokumentácia na stavebné povolenie s náležitosťami dokumentácie na realizáciu stavby	

Hlavný inžinier projektu :	Ing. Vlasta Martinická <i>Martinická</i>	 Zhotoviteľ : BANSKÉ PROJEKTY, s.r.o. Miletičova 23 821 09 Bratislava
Hlavný architekt :	Ing. arch. Norbert Gubka <i>Gubka</i>	
Autorizačne overil :		
Vypracoval :	Filip Drienik	



Diel projekt. dok.:	E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV			Sada č.:
Stavebný objekt :	SO 04 Spojovací objekt		Profesia:	
Názov dokumentácie :	TECHNICKÁ SPRÁVA - evakuačný výťah Schindler 5500		výťah	Revízia:
			Dokument číslo:	
Č. výkr.: 1	Formát: 6 A4	Dátum: 01/2022	Zákazkové číslo: 1747-507 BP	BP 38-6-7360

Názov projektu: „BBSK - Nové využitie areálu bývalej SOŠ na ulici Špitálskej v Banskej Štiavnici 1. Zariadenie sociálnych služieb“				
Dokument č.:	Rev.:	Názov dokumentu:	Dátum:	Strana:
BP 38-6-7360		Technická správa – evakuačný výťah SO 04 Spojovací objekt časť - výťah	01/2022	2 z 6

OBSAH

EVIDENČNÉ ÚDAJE	3
TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝŤAHOVEJ ČASTI VÝŤAHU	4
TECHNICKÝ POPIS VÝŤAHOVEJ ŠACHTY VÝŤAHU	4
TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝŤAHU SCHINDLER 5500	5
ZOZNAM POUŽITÝCH PREDPISOV A NORIEM Z HĽADISKA TECHNICKEJ BEZPEČNOSTI	6

Názov projektu: „BBSK - Nové využitie areálu bývalej SOŠ na ulici Špitálskej v Banskej Štiavnici 1. Zariadenie sociálnych služieb“				
Dokument č.:	Rev.:	Názov dokumentu:	Dátum:	Strana:
BP 38-6-7360		Technická správa – evakuačný výťah SO 04 Spojovací objekt časť - výťah	01/2022	3 z 6

EVIDENČNÉ ÚDAJE

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

Typové označenie: Schindler 5500

Nosnosť / počet osôb: 1800 kg / 24 osôb

Zdvih: 9,35 m

Menovitá rýchlosť: 1,00 m.s⁻¹

Počet staníc / nástupíšť: 5 / 5, prechodný

Riadenie: Mikroprocesorové, Bionic, KS

Druh pohonu: trakčný, frekvenčne riadený ACVF

Výrobca: INVENTIO AG, Seestrasse 55, CH-6052 Hergiswil, Švajčiarsko

Podkladom pre vypracovanie projektovej dokumentácie je technická dokumentácia montážnej organizácie Schindler výťahy a eskalátory a.s., Karadžičova 8, Bratislava.

Názov projektu: „BBSK - Nové využitie areálu bývalej SOŠ na ulici Špitálskej v Banskej Štiavnici 1. Zariadenie sociálnych služieb“				
Dokument č.:	Rev.:	Názov dokumentu:	Dátum:	Strana:
BP 38-6-7360		Technická správa – evakuačný výťah SO 04 Spojovací objekt časť - výťah	01/2022	4 z 6

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝŤAHOVEJ ČASTI VÝŤAHU

Pre realizáciu evakuačného výťahu bolo navrhnuté riešenie výťahu so strojovým zariadením 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, 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 staniaciach. 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. Príkion navrhovaného výťahového zariadenia je 13,6 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 1200 mm.

Požiarna odolnosť dverí, prípadne ďalších uzáverov je EI 30D1+C.

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

Produkt spoločnosti Schindler 5500 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 v suterénnej časti betónová, nadzemná časť je murovaná, rozmerov 2150 x 3140 mm. Kotvenie výťahu bude zabezpečené pomocou kotviacich konzol, ktoré sú súčasťou dodávky výťahu.

Priehlbeň výťahu je navrhovaná na rozmer 1150 mm.

Horná časť šachty t.j. vzdialenosť od prahu poslednej stanice po strop šachty je navrhovaná na 3850 mm.

Umiestnenie rozvádzača je v najvyššej stanici vedľa dverí.

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

Názov projektu: „BBSK - Nové využitie areálu bývalej SOŠ na ulici Špitálskej v Banskej Štiavnici 1. Zariadenie sociálnych služieb“				
Dokument č.:	Rev.:	Názov dokumentu:	Dátum:	Strana:
BP 38-6-7360		Technická správa – evakuačný výťah SO 04 Spojovací objekt časť - výťah	01/2022	5 z 6

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝŤAHU SCHINDLER 5500

Typ	:	SCHINDLER 5500
Nosnosť	:	1800 kg
Dopravná rýchlosť	:	1,00 m.s ⁻¹
Počet prepr. osôb	:	24
Počet staníc	:	5
Počet nástupíšť	:	5 - prechodný
Dopravný zdvih	:	9,40 m
Príkon	:	13,6 kW
Riadenie	:	mikroprocesorové Bionic KS
Systém riadenia	:	frekvenčne riadený ACVF
Typ šachty	:	betónová / murovaná
Rozmer šachty	:	2150 mm x 3140 mm
Hlava šachty	:	3850 mm
Prieľbež	:	1150 mm
TSD	:	nie
Rozmer kabíny	:	1450 x 2500 mm
Výška kabíny	:	2200 mm
Kabínové dvere	:	1200 x 2000 mm automatické teleskopické
Šachtové dvere	:	1200 x 2000 mm automatické teleskopické
Ovládacie prvky	:	dotykové / tlačidlové
Strojovňa	:	výťah nevyžaduje strojovňu
Napájanie	:	400 V / 50 Hz
Nominálny prúd	:	33.8 A
Záberový prúd	:	37.8 A
Rozvádzač	:	umiestnený v najvyššej stanici vedľa dverí

Názov projektu: „BBSK - Nové využitie areálu bývalej SOŠ na ulici Špitálskej v Banskej Štiavnici 1. Zariadenie sociálnych služieb“				
Dokument č.: BP 38-6-7360	Rev.:	Názov dokumentu: Technická správa – evakuačný výťah SO 04 Spojovací objekt časť - výťah	Dátum: 01/2022	Strana: 6 z 6

ZOZNAM POUŽITÝCH PREDPISOV A NORIEM Z HĽADISKA TECHNICKEJ BEZPEČNOSTI

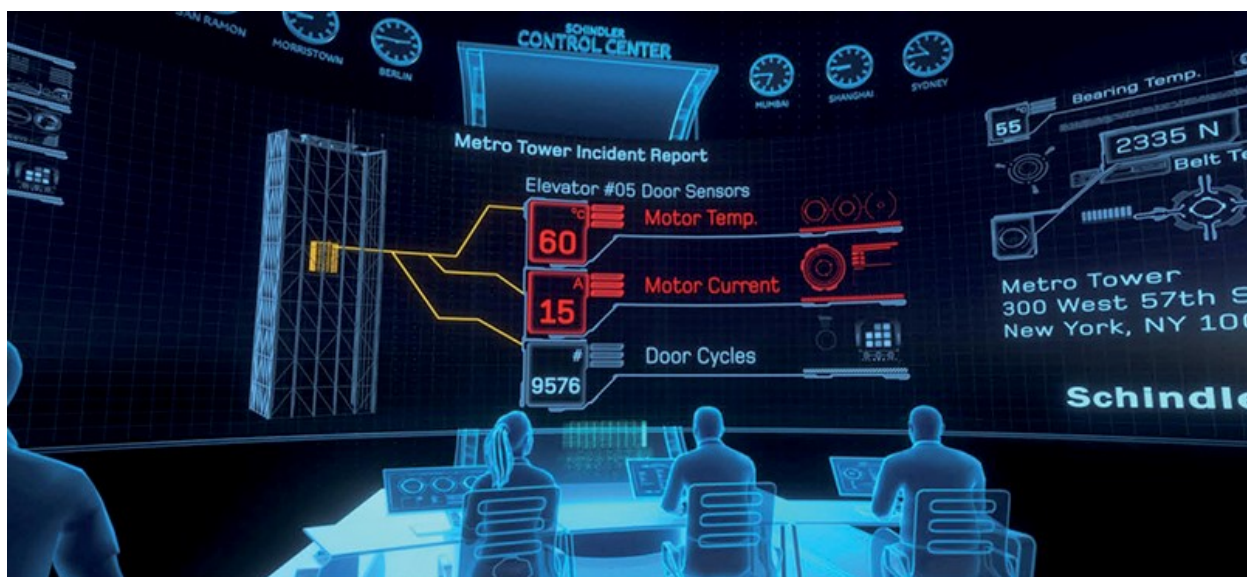
1. STN EN 81-20 - Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov. Výťahy na prepravu osôb a nákladov. Časť 20: Osobné výťahy a nákladné výťahy s prístupom osôb.
2. STN EN 81-50 - Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov. Kontroly a skúšky. Časť 50: Pravidlá na konštrukciu, výpočty, 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

Filip Drienik

Schindler výťahy a eskalátory, a.s.



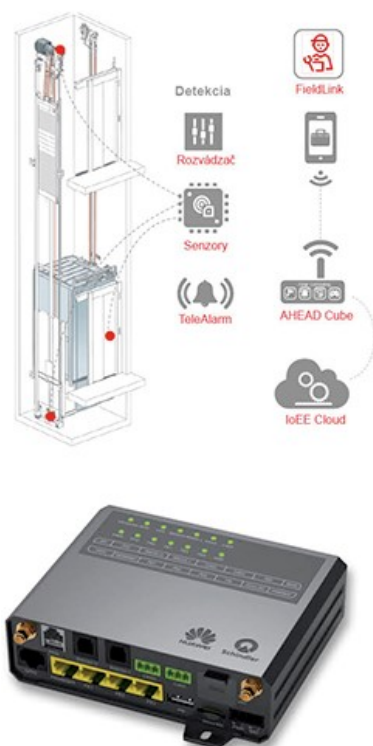
Schindler



Schindler Ahead

Novinka pre digitálnu budúcnosť

Technológia **Ahead Ready** umožňuje prostredníctvom zariadení **Ahead Cube** komunikáciu v reálnom čase cez 4G / LTE alebo VoIP (prenos digitalizovaného hlasu).



Ahead Ready spĺňa požiadavky pre diaľkovú núdzovú signalizáciu u výťahov podľa európskej normy EN81-28 a najvyššie štandardy pre zabezpečenie hardvéru a softvéru v súlade s normami, ako je ISA / IEC-62443.

Možnosť digitálneho bezdrôtového prenosu dát Over-the-Air (OTA), chráni Vaše zariadenie tým, že je prepojené s cloudovou platformou pre analýzu, kontrolu a aktualizáciu prevádzky zariadenia.



Ahead Cube je samoobslužná výpočtová jednotka s vlastnou pamäťou, ktorá umožňuje ďalšie rozšírenie zariadenia, upgrade softvéru a inštaláciu aplikácií na spustenie ďalších služieb cez WLAN a VoIP.

Schindler výtahy a eskalátory a.s.

Projekt č. 811100512




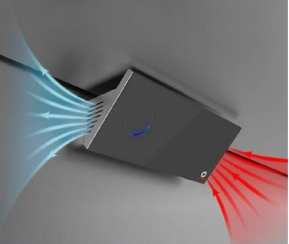

Ponuka č. 0302512355

Zákazník č. 2061236

Stránka 2/20

Schindler CleanMobility

Účinná ochrana výťahov a eskalátorov pred baktériami a vírusmi

		<p>Schindler UV CleanCar</p> <p>Hygienickú čistotu povrchov v kabíne výťahu zabezpečí UV-C žiarenie, a to bez použitia ozónu a dráždivých chemických čistiacich prostriedkov.</p>
		<p>Schindler CleanCover</p> <p>Ovládacie prvky v kabíne a na nástupištiach, ktorých sa cestujúci najviac dotýkajú, je možné pokryť ochrannou antibakteriálnou fóliou.</p>
		<p>Schindler UV CleanAir</p> <p>Základom je čistý vzduch. O ten sa postará dokonale prepracovaný systém filtrácie a dezinfekcie vzduchu v kabíne výťahu.</p>
		<p>Schindler CleanSpace</p> <p>Moderné riešenie pomôže zabezpečiť potrebný osobný priestor a umožní dodržiavanie doporučených rozstupov medzi cestujúcimi vo výťahu.</p>
		<p>Schindler Ultra UV</p> <p>Prídavné zariadenie predstavuje neviditeľnú, ale vysoko spoľahlivú dezinfekciu madiel eskalátorov a pohyblivých chodníkov.</p>

V prípade záujmu o cenovú ponuku alebo bližšie informácie sa, prosím, obráťte na nášho obchodného zástupcu vo vašom regióne.

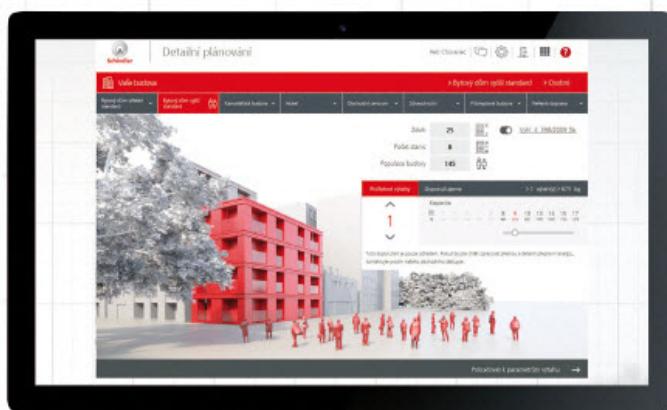
We Elevate



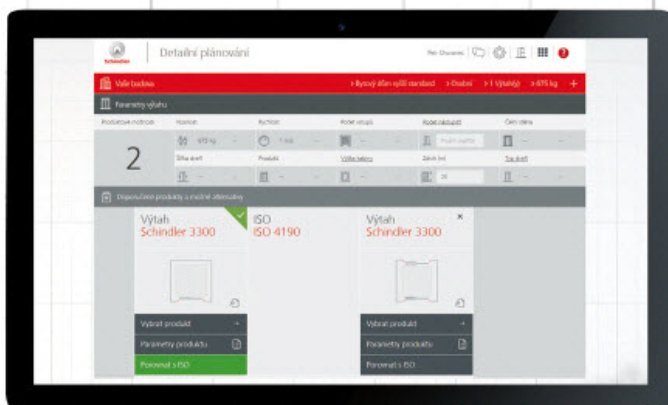
Schindler

Novinka Schindler Digital Plan: Návrh riešenia za pár minút

Schindler Digital Plan je on-line konfigurátor, ktorý po zadaní základných parametrov spracuje jednoduchú prepravnú analýzu, navrhne najlepšie riešenie a vypracuje tendrovú špecifikáciu spolu s detailnou výkresovou dokumentáciou. Užitočným pomocníkom je najmä pre architektov a projektantov.



- Systém spracuje jednoduchú prepravnú analýzu a sám navrhne optimálne riešenie
- V ďalšom kroku ho môžete bližšie špecifikovať a upraviť podľa vlastných požiadaviek, nech sa už týkajú technických parametrov, vlastností výťahu či dizajnu
- V záverečnej fáze systém umožní vypracovanie tendrovej špecifikácie, a tiež detailnú výkresovú dokumentáciu pre stiahnutie vo formáte dwg a pdf



digitalplan.schindler.com



Schindler výtahy a eskalátory a.s.

Projekt č. 811100512

Ponuka č. 0302512355

Zákazník č. 2061236

Stránka 4/20



Schindler

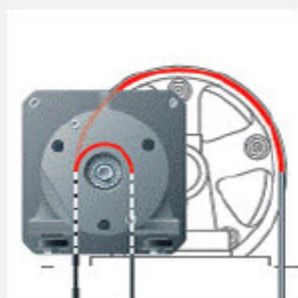
Naše výhody



Enviromentálna politika spoločnosti

Našou prioritou je spokojnosť zákazníkov. Výrobky, ktoré Vám predstavujeme v tejto ponuke, sú vyvinuté s najvyšším dôrazom na kvalitu a bezpečnosť spoločnosťou, ktorá má všetky procesy, technológie a riadenie ľudských zdrojov certifikované podľa noriem ISO 9001.

Spoločnosť Schindler má vytvorený Systém environmentálneho Managementu (EMS). Systém je neustále zdokonaľovaný a ovplyvnený meniacimi sa potrebami, konkrétnymi cieľmi a projektmi, poskytovanými produktmi, používanými procesmi a zahŕňa všetky činnosti spoločnosti. Cieľom zavedenia EMS je plnenie legislatívnych postupov, neustále zlepšovanie správania pracovníkov a tým znižovanie negatívnych dopadov z činnosti spoločnosti na životné prostredie.



Inovácie

Pravidelne sa stretávame s našimi zákazníkmi, aby sme od nich získali cenné podnety k inováciám a k tomu, aby sme urobili naše produkty ešte lepšími. Tie najcennejšie nápady totiž pochádzajú priamo od zákazníkov.



Mobilné riešenia priamo na mieru

Produkty Schindler predstavujú pridanú hodnotu naozaj pre každú budovu. Nielen, že je značka Schindler záslužene synonymom švajčiarskej kvality, ale taktiež sa dokonale prispôsobí Vaším potrebám. Ponúkame napríklad unikátny systém inteligentného riadenia prepravy cestujúcich PORT, spracujeme prepravnú analýzu pre Vašu budovu, dodáme robustné technológie pre verejnú dopravu a obchodné centrá, výnimočne bezpečnú a dostupnú mobilitu pre zdravotnícke zariadenia. Schindler nedodáva iba prepravný produkt, ale kompletné mobilné riešenie pre Vašu budovu i celé mesto.



Ekologické riešenie

Dodávame mobilné riešenia pre inteligentné mestá a ekologické budovy. Pri vývoji produktov kladieme výnimočný dôraz na spotrebu elektrickej energie.