

NÁZOV PROJEKTU	KULTÚRNE STREDISKO A KNIŽNICA ŽARNOVICKÁ - RAČA						
MIESTO STAVBY	Žarnovická 9582/7, 831 06 Bratislava hlavný stavebný objekt parcela č. : 513/19 inžinierske siete parcely č. 513/5, 513/20, 513/21						
STAVEBNÍK	Mestská časť Bratislava - Rača Kubačova 21, 831 06 Bratislava - mestská časť Rača						
GENERÁLNY PROJEKTANT	young.s architekti s.r.o. Béžová 3960/8 851 07 Bratislava - Petržalka						
AUTORI PROJEKTU	Ing. arch. Jozef Bátor, PhD. Ing. arch. Tomáš Medlen Ing. arch. Michaela Perejdová						
SPRACOVATEĽ PROFESIE	miestor s.r.o. Račianska 78 831 02 Bratislava						
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. arch. Jozef Bátor, PhD.						
KONTROLOVAL	Ing. Ján Majerník						
VYPRACOVAL	Ing. Ján Majerník						
STAVEBNÝ OBJEKT	SO 101					MIERKA	-
ETAPA	I. ETAPA					FORMÁT	2xA4
ČASŤ PD	G1 - PREVÁDZKOVÝ SÚBOR - VÝŤAH					ROZMER	420 x 297
OBSAH VÝKRESU	TECHNICKÁ SPRÁVA					DÁTUM	05/2025
ČÍSLO PROJEKTU	KÓD PROJEKTU	STUPEŇ PD	KÓD PROFESIE	STAVEBNÝ OBJEKT	ČÍSLO VÝKRESU	REVÍZIA	PARÉ
044	KCR	RP	G - G1	SO 101		00	

TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA OSOBNÉHO VÝŤAHU

TECHNICKÁ SPRÁVA

NÁZOV A MIESTO STAVBY:	KULTÚRNE STREDISKO A KNIŽNICA ŽARNOVICKÁ - RAČA
INVESTOR:	MESTSKÁ ČASŤ BRATISLAVA - RAČA KUBAČOVA 21, 831 06 BRATISLAVA - MESTSKÁ ČASŤ RAČA
AUTOR PROJEKTU:	young.s architekti s.r.o. Béžova 3960/8 851 07 Bratislava - Petržalka
ČASŤ :	VÝŤAHY
SPRACOVATEĽ ČASTI:	miestor s.r.o. Ing. Ján majerník
DÁTUM:	03/2025

OBSAH

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

Príloha č.1 – Výkresy výťahu

EVIDENČNÉ ÚDAJE

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

Nosnosť / počet osôb: 1050 kg / 14 osôb

Dopravný zdvih: 3.300 mm

Menovitá rýchlosť: 1,00 ms⁻¹

Počet staníc / nástupíšť: 2 / 2 – neprechodný

Riadenie: jednosmerné zberné 1KA

Druh pohonu: trakčný, frekvenčne riadený

Umiestnenie: KULTÚRNE STREDISKO A KNIŽNICA ŽARNOVICKÁ - RAČA
Bratislava - Rača

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝŤAHOVEJ ČASTI

Pre realizáciu osobného výťahu bolo navrhnuté riešenie výťahu so strojovňou v šachte 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 7,8kW (nosnosť 1050 kg)

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 cez dotykový alebo tlačidlový ovládací panel.

Všetky komponenty musia zodpovedať 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 novopostaveného objektu. Všetky stavebné parametre výťahovej šachty rešpektujú platnú legislatívu.

Výťahová šachta bude železobetónová s vnútornými pôdorysnými rozmermi 1.700 x 2.200 mm.

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

Prieľbež výťahu je navrhovaná na rozmer 1.200 mm.

Horná časť šachty t.j. vzdialenosť od prahu poslednej stanice po strop šachty je navrhovaná na 3.400mm. (spodná hrana montážneho prvku min. 3.400mm)

V hornej časti výťahovej šachty sú umiestnené montážne závesy určené pre montáž výťahu v zmysle výkresovej dokumentácie. Montážne závesy sú súčasťou dodávky výťahu.

Umiestnenie rozvádzača je v zárubni dverí na najvyššom podlaží.

V hornej časti šachty je umiestnený otvor pre odvetranie výťahovej šachty. (min. 1% pôdorysnej plochy šachty)

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝŤAHU

Počet výťahov	:	1
Nosnosť	:	1050 kg
Dopravná rýchlosť	:	1,00 m.s ⁻¹
Počet prepr. osôb	:	14
Počet staníc	:	2
Počet nástupíšť	:	2 - neprechodný
Dopravný zdvih	:	3.300 mm
Príkon	:	7,8 kW
Riadenie	:	Jednosmerné zberné 1KA
Systém riadenia	:	frekvenčne riadený ACVF
Typ šachty	:	betónová / murovaná
Rozmer šachty	:	1.700 x 2.200 mm
Horný prejazd	:	3.400 mm
Prieľbež	:	1.200 mm
Rozmer kabíny	:	1.300 x 1.850 mm
Výška kabíny	:	2.139 mm (min. 2.100 mm po osvetlenie)
Kabínové dvere	:	900 x 2.000 mm automatické teleskopické
Šachtové dvere	:	900 x 2.000 mm automatické teleskopické Požiarna odolnosť – podľa projektu PO
Ovládacie prvky	:	tlačítkové / dotykové
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