

Přístavba výtahové šachty k bytovému domu
Sušilova 600/8, 602 00 Brno
k.ú. Veverří, parc.č. 1353

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO ZADÁNÍ STAVBY
ČÁST D.1.4d - SILNOPROUD

Investor:
Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno

Zpracoval, vedoucí projektu:
Marek Šimoník, Sitom Tech, s.r.o. Cejl 11, 602 00 Brno

Datum:
01/2020

Vypracoval:
Marek Šimoník – Autorizovaný
technik TZB – projekce silnoprodu

Razítko:

Paré:

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

1.1. Předmět projektu:

Název stavby:	Přístavba výtahu k dvorní fasádě bytového domu
Charakter stavby:	Změna dokončené stavby – stavební úpravy
Místo stavby:	Sušilova 8, 602 00 Brno
Kat. území:	Veveří
Parc.č.	1353
Stupeň:	projekt pro zadání stavby
vlastnické právo:	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno

1.2. Základní ukazatele stavby:

Přístavba výtahové šachty bude realizována ve dvoře a bude přilehlá ke stěně schodišťového prostoru. Nástupní stanice (1.nástupní stanice až 6.nástupní stanice) budou vždy v úrovni mezipodest schodiště, 1.nástupní stanice bude na úrovni 1. mezipodesty, mezi 2.NP a 3.NP. Pro vstupy do výtahu budou využita stávající okna (úprava otvoru vybouráním parapetního zdíva a zmenšení výšky původního okna). V 7.np bude ve střeše schodišťového kubusu osazen ručně otevíravý světlík pro odvětrání CHÚC.

Přístavba samostatné výtahové šachty je navržena jako prosklená výtahová šachta s ocelovou konstrukcí. Ocelová konstrukce výtahové šachty bude provedena z hranatých ocelových profilů 80x80x3 a bude opatřena antikoročním nátěrem a vrchním lakem, opláštění bude provedeno z bezpečnostního lepeného skla.

Velikost výtahové šachty vnitřní:	šířka 1350 mm, hloubka 1290 mm , horní přejezd 3140mm, spodní dojezd – bez prohlubně, výtah končí na mezipodestě mezi 2. NP a 3.NP, celková výška 21,805m
Velikost kabiny:	950x800x2100 (DVEŘE 800 x 2000)
Kapacitní údaje:	TOV 320 – trakční bezpřevodový bez strojovny s plynulou regulací frekvenčním měničem, 6 nástupních stanic, dopravní zdvih 17,550m.

2. ELEKTROINSTALACE:

Připojení výtahu k elektrické síti, musí být provedeno samostatným okruhem z hlavního domovního rozváděče HDR. Do HDR musí být instalován 3. pólový jistič 25A charakteristiky C. K připojení výtahu, musí být použit kabel s Cu vodiči 5x4mm². Dle předloženého Požárně bezpečnostního řešení od ing. Jiřího Koplíka z 02/ 2019 vede kabelová trasa z HDR až po vstupní svorky výtahového rozváděče prostorem únikové cesty (schodiště, výtahová šachta).

Kabel hlavního přívodu musí splňovat požadavky ČSN EN 73 802, čl. 12. 9. 2 a) c):

- musí být použity vodiče a kabely s třídou funkčnosti P15-R a třídou reakce na oheň B2_{ca}s1,d0, nebo
- musí být uloženy či chráněny tak, aby nedošlo k porušení jejich funkčnosti a pokud odpovídají ČSN IEC 60331, mohou být např. vedeny pod omítkou s krytím nejméně 10 mm, popř. vedeny v samostatných drážkách, uzavřených truhlících či šachtách a kanálech určených pouze pro elektrické vodiče a kabely, nebo mohou být chráněny protipožárními nástřiky, popř. deskami z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2, rovněž tloušťky nejméně 10 mm apod.; tyto ochrany musí požární odolnost EI 30 DP1, pokud se nepožaduje konkrétních podmínkách jiná odolnost.

Tyto požadavky se vztahují na rozvody elektrické instalace až po vstupní svorky zařízení – výrobku (např. vstupní svorky rozváděče – vypínače výtahu) a pro celý rozvod osvětlení strojovny a šachty, prostorů kladek a prohlubně (viz pozn.2 čl.12.9.3 ČSN 73 0802). Výtah se ve smyslu směrnice Evropského parlamentu a Rady 95/16/ES a navazujících harmonizačních dokumentů posuzuje jako celek, tedy jako stroj, do něhož je zabudováno elektrické, strojní a další zařízení (začínající vstupními svorkami hlavního rozváděče-vypínače výtahu).

Elektrická zařízení a rozvody, které jsou součástí dodávaného výtahu (vlečné a ovládací kabely, osvětlení kabiny, elektromotory atd.) musí výlučně splňovat technické podmínky uvedené v normách řady EN 81-xx (ČSN EN 81-20, ČSN EN 81-50, ČSN 27 4014 čl.4.9).

Kabely, které nebudou po změně stavby funkční, budou demontovány (odstraněny), kromě případů, kdy jsou vedeny tak, aby nemohly šířit požár např. jsou-li vedeny pod omítkou.

Zpracoval: Marek Šimoník - Projekce elektro
email:simonik.marek @centrum.cz