

Přístavba výtahové šachty a instalace výtahu k bytovému domu
Konečného nám. 541/2, 602 00 Brno
k.ú. Veveří, parc.č. 931/4

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:
PROSINEC 2019

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:	Konečného nám. 541/2, 602 00 Brno
Kat. území:	Veveří
Parc.č.	931/4
Stupeň:	projekt pro zadání stavby
vlastnické právo:	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno

1.2. Základní ukazatele stavby:

Umístění přístavby výtahové šachty bytového domu je navrženo na dvorní fasádě. Přístavba se přimyká ke schodišťovému prostoru v místě původních oken na mezipodestách schodiště. Vstupy do výtahu (resp. šachty) jsou navrženy z mezipodest v místě původních oken. Je navrženo celkem 5 nástupních stanic. Nad vstupy do výtahové šachty bude prosklený nadsvětlík v kovovém rámu, zajišťující prosvětlení schodišťového prostoru. Na mezipodestě v 1.np je zachován průchod dveřmi na dvůr. Z tohoto důvodu je šachta umístěna na čtyřech sloupech, pod dojezdem je zachována dostatečná podchodná výška. Vlastní hmota šachty je kubus nad čtvercovým půdorysem na čtyřech sloupech. Konstrukce kubusu bude tvořena ocelovými jakly s opláštěním bezpečnostním lepeným sklem.

Velikost výtahové šachty: 1520 x 1650mm (vnější 1615x1840) , výška 21,130 m (celková v= 23,430m)

Velikost kabiny: 1100 x 1100 x 2100 mm (DVEŘE 800 x 2000)

Kapacitní údaje: osobní trakční bezpřevodový výtah bez strojovny TOV 320
– 5 nástupních stanic - dopravní zdvih – 17,690m

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 truhlicích 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 rozvaděče – 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 rozvaděče-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