Autovýtahy zástavba a příkony el. Energie

Zástavba autovýtahů je ovlivněna velikostí (š. x hl. x v.) kabiny, výtahových dveří a také omezeními z přejezdů výtahových šachet (dolní přejezd/prohlubeň, horní přejezd/hlava šachty).

Zástavba autovýtahu

Základní požadavky na zástavbu autovýtahů jsou popsány na webu:
https://www.autovytahy.cz/autovytahy

Kde se dají vyčíst základní požadavky viz. Tabulka níže.

Parametry zástavby | informace pro projektanty

*(*šd - světlá šířka dveří)*

*4-listé dveře: šířka šachty = 1,5 * šd + 430 mm*
*6-listé dveře: šířka šachty = 4/3 * šd + 430 mm*

výška mezi podlažími:
optimální = výška dveří + 500 mm
minimální = výška dveř + 400 mm

*minimální horní přejezd (**hlava šachty**) = **2900 mm***
*pozn. pro světlou **výšku dveří a kabiny 2100 mm***
*minimální dolní přejezd (**prohlubeň šachty**) = **650 mm***

ROZMĚRY KABINY Z ROZMĚRŮ ŠACHTY
š - šířka šachty, h - hloubka šachty
šk - šířka kabiny, hk - hloubka kabiny
šk = š - 800 mm, hk = h - 740 mm

Další požadavky na provedení stavební připravenosti

1. Šachta musí být vybavena osvětlením o intenzitě 50lux. První světlo je umístěno 0,5m od prohlubně šachty a poslední 0,5m od konce šachty. Osvětlení šachty je součástí dodávky výtahu.
2. Olejuvzdorný nátěr prohlubně do výšky min. 100mm. Stěny opatřeny nátěrem bílé barvy abraňující usazování prachu.
3. Strojovna musí mít přímé, pohodlné a bezpečné vstupy s ven se otevírajícími dveřmi výšky min. 2 m. Dveře do strojovny jsou uzamykatelné **vložkou s otočnou kličkou např.** - FAB2027/2. Dveře mají zvýšený práh 100mm. Strojovna musí být osvětlena svítidlem min. 200 lux. na úrovni podlahy a být vybavena zásuvkou. Elektrický vypínač osvětlení musí být umístěn blízko vstupu do strojovny. Strojovna musí být větrána. Odvětrání prostoru nesouvisející s výtahem nesmí být přes strojovnu. Strojovna nesmí být vlhká a teplota v ní musí být udržována mezi 5° a 40°C. Olejivzdorný nátěr podlahy do výšky min. 100mm, stěny a strop opatřeny nátěrem, který zabraňuje usazování prachu. Požadujeme přivést přívod pro výtahový rozvaděč. Jištění našeho rozvaděče je provedeno 3-fázovým jističem. Charakteristika jističe C. Přívody přivést na místo určení pro hlavní vypínače (HV) a přidat 2m

rezervy. Požadujeme každý přívod 5-tí žílový. Přívod musí mít revizní zprávu pro zapojení na hlavní vypínač. Hlavní vypínač není součástí dodávky výtahu.

4. Hadice s kapalinou a elektroinstalace budou vedeny (strojovna-šachta) průchodkou 2X Ø120 mm. Minimální rádius ohybu hadice s kapalinou je 500 mm. Každá průchodka bude osazena 3 kusy tažných drátů pro instalaci technologií.
5. Pro hydraulické výtahy musí být dno prohlubně kalkulováno pro zátěže dle plánku.

Příkony elektro přivedené do strojovny autovýtahu

Technologie autovýtahu potřebuje přívod elektro do strojovny autovýtahu, viz. Výše. Příkon se mění dle nosnosti a rychlosti autovýtahu. Níže je uveden příklad pro autovýtah HAV 4000 s nosností 4000 kg.

Nosnost 4000 kg

Rychlost	příkon	Nominální proud	jištění v domě
0,19m/s	22kW	48,96A	63 A char. C
0,22 m/s	29,4kW	63,7A	80 A char. C
0,27m/s	36,8kW	78,8A	100 A char. C
0,31 m/s	36,8kW	78,8A	100 A char. C
0,38m/s	44,1kW	96A	125 A char. C
0,45m/s	51,5kW	112,1A	150A char. C