

Rekonstrukce výtahu - malý v hlavní budově Domova Božice, příspěvková organizace

D1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

DOKUMENTACE STAVBY PRO OHLÁŠENÍ ÚDRŽOVACÍCH PRACÍ

Investor:

Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno

Zodpovědný projektant:

Ing. et Ing. Pavel Vyskočil, Nádražní 179, 664 46 Silůvky

Datum:

Srpen 2024

Vypracoval:

Ing. et Ing. Pavel Vyskočil

Razítko:

Paré:

Předmětem statického posouzení jsou stavební úpravy spojené s výměnou výtahu. Jedná se zejména o výměnu komponent výtahu a stavební práce spojené s montáží nové technologie výtahu.

1. Popis stávajícího stavu

Jedná se o objekt se stěnovým konstrukčním systémem založeným na základových pasech. Dům je čtyřpodlažní (nadzemní část) s jedním suterénním podlažím. Dům je v dobrém stavu, bez statických poruch. Konstrukční výška podlaží je cca 4,2m. Výtah je půdorysně situován uvnitř dispozice objektu, vedle středové nosné stěny. Stropní konstrukce v celém objektu je tvořena polospalnými trámovými stropy. Střešní konstrukce je sedlová.

2. Stavební úpravy vyvolané výměnou výtahu.

V rámci stavby budou vybourány původní šachetní dveře a odstraněna veškerá stávající výtahová technologie. Pod stávajícím motorem bude odstraněna podkladní ocelová konstrukce a ŽB trám, na kterém je motor uložen. Nová vodítka budou chemickými kotvami kotveny ke stěnám šachty. Mezi stávající strojovnou a výtahovou šachtou budou pravděpodobně změněny stávající prostupy stropní konstrukcí, kterými jsou vedena lana. Nové prostupy budou provedeny jádrovými vrty průměr max 150mm.

-Úprava vstupů do výtahu

Nebude se zásahem do nosných konstrukcí, vstupy do šachty zůstávají v původních rozměrech. Ostění budou zapravena zednickým způsobem.

-Zásahy spojené s instalací výtahové technologie

Jedinou dotčenou nosnou konstrukcí bude strop nad šachtou. Ten bude na jednu stranu odlehčen odstraněním betonového bloku pod motorem a dále bude zatížení omezeno osazením motoru s frekvenčním měničem s plynulým rozjezdem. Ten omezuje podstatné dynamické zatížení stropu. Na druhou stranu bude strop narušen změnou prostupů pro vedení lan. Změny budou ale v rozmezí posunu do 50mm. To by nemělo znamenat přerušení dalších prutů nosné výztuže.

Popsané stavební úpravy nemají vliv na celkovou stabilitu domu.

V Brně 16. 8. 2024

Ing. Pavel Vyskočil