

Technická zpráva – statika

1. Úvod

Na základě objednávky investora (SMO MOB Ostrava-Jih, Horní 3, Ostrava-Hrabůvka) bylo zpracováno toto statické řešení projektové dokumentace, která řeší stavební konstrukce a úpravy v rámci stavby Modernizace výdejny jídel. Jedná se o stávající objekt, který je součástí komplexu Základní školy Provaznická 831/64, Ostrava-Hrabůvka. Statické řešení prověřuje možnost provedení stavebních úprav ze statického hlediska, zkoumá únosnost stávajících nosných konstrukcí, zabývá se novými stavebními konstrukčními prvky. V rámci stavebních úprav se jedná především o provedení demontážních a bouracích práce, provádění drobnějších otvorů a průrazů pro rozvody vzduchotechniky. Objekt má dvě nadzemní podlaží, plochou střechu. Nosná konstrukce objektu je skeletová, s příčnými nosnými rámy v modulu 3000 mm, prostorová tuhost objektu je zajištěna systémem ztužujících stěn.

2. Podklady pro zpracování

Při zpracování projektové dokumentace byly k dispozici tyto podklady:

- konzultace se zadavatelem, podklady zadavatele
- výkresová dokumentace stavebního řešení navrhovaných úprav
- související normy a předpisy

3. Popis stavebních úprav a jejich hodnocení

Jedná se zejména o bourání částí stěn pro vytvoření nové dispozice na části půdorysu 1.NP, osazení nových dveří, bourání příček, demontáže stávajících otvorových výplní, demontáže keramických obkladů, parapetů, vestavěných skříní, bourání podlah, bourání rýh, bourání průrazů a prostupů stěnami a stropem pro práce VZT. Následná dozdivky jsou navrženy z tvárnic Ytong, dozdivky se provedou v souladu s technologickými předpisy výrobce pro provádění, založení na separační podložku a do srovnaného maltového lože, dále pak tenkovrstvým lepením, kotvení k navazujícím konstrukcím pomocí systémových prvků, pod stropem zajistit pružné napojení s možností nezávislého průhybu stropních konstrukcí. Překlady nad otvory budou tvořeny ocelovými válcovanými nosníky.

Veškeré stavební úpravy jsou ze statického hlediska možné, veškeré bourané konstrukce jsou nenosné, s funkcí dělicí, nejedná se o nosné ani ztužující konstrukce.

V případě stěny tl. 350 mm bude při bourání provedeno šetrné odsekání zdiva těsně pod stropní konstrukcí a ověřen způsob uložení stropních konstrukcí. Dle typologie použitého nosného systému jsou stropní prvky ukládány standardně v podélném směru přímo na příčné rámy. Provedením sond ve zdivu u stropní konstrukce se provede kontrola skutečného provedení, nedošlo-li k atypické anomálii. Tímto krokem bude zajištěna diagnostika se zajištěním potřebné bezpečnosti a provozuschopnosti objektu po stavebních úpravách.

Bourané a demontované konstrukce lze tedy bez dalších dodatečných statických opatření demontovat, po navrhovaných stavebních úpravách nebude negativně ovlivněna statika jednotlivých dotčených částí ani statika objektu jako celku. Nebude ohrožena bezpečnost a spolehlivost stavebních konstrukcí.

Ze statického hlediska navrhované stavební úpravy vyhoví.

Materiály použité při stavebních úpravách jsou atestované a zdravotně nezávadné. Stavební práce se provedou dle příslušných norem a bezpečnostních předpisů. Práce a technologické postupy provést dle pokynů dodavatelů jednotlivých stavebních materiálů. Navrhované stavební úpravy vychází z podkladů investora, jeho požadavků, z původní projektové

dokumentace. Při realizaci budou ověřeny veškeré konstrukce, jsou-li v souladu s projektovaným stavem. V případě potřeby přizvat na stavbu projektanta ke konzultaci.

Datum: 08/2019

Vypracovali: Ing. Roman Hrbek, Ing. Miloslav Jančík