



Kancelář stavebního inženýrství s. r. o.

Sídlo spol.: Botanická 256, 360 02, Dalovice - Karlovy Vary, IČ: 25 22 45 81 DIČ: CZ25 22 45 81

Akce:

**STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI OBJEKTU
ZŠ Ostrov**

Část dokumentace:

D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Dokument:

STATICKÉ POSOUZENÍ

Stupeň:

Dokumentace pro stavební povolení

V Karlových Varech 06. 04. 2020

Ing. Martin KOPTA

Ing. Petr HAMPL

Obsah:

1. Průvodní zpráva
2. Použité podklady
3. Materiály a technologie
4. Statické posouzení

1. Průvodní zpráva:

Předmětem dokumentu je statické posouzení stavebních úprav části stávajícího objektu základní školy v Ostrově.

Konkrétně se jedná o bourání části stěnových konstrukcí a provedení nových otvorů ve stěnách.

Dokumentace byla zpracována v rozsahu pro stavební povolení dle vyhl. 62/2013 o dokumentaci staveb.

2. Použité podklady:

Podklady: Ing. Karel Drahokoupil, Stavební část PD, 04 / 2020
Normy: ČSN EN 1991, 1993
Software: NEXIS 32 3.100.230

3. Materiály a technologie:

Ocelové konstrukce budou navrženy v pevnostní třídě S-235, realizace nevyžaduje použití atypických průřezů, délek ani neobvyklých technologických postupů pro zpracování.

4. Statické posouzení:

4.1. Bourání stěn:

Bourané stěny definované projektovou dokumentací jsou nenosné příčky tl. 150 mm.

Zbourání stěn je tedy množné bez dalších opatření.

4.2. Nové otvory ve stěnách:

Nové otvory v nosných i nenosných stěnách budou zajištěny překlady z ocelových válcovaných nosníků průřezu I.

Překlady otvorů nenosných příček (stěn do tl. 200 mm) byly navrženy konstrukčně na zatížení od zdiva nad překladem. Tyto překlady jsou podrobně popsány ve výkresové části dokumentace.

Protože nebyla dochována původní projektová dokumentace, není bez podrobného stavebně technického průzkumu možno jednoznačně určit hodnoty namáhání jednotlivých překladů otvorů nosných stěn. Stavebně technický průzkum však v této fázi projektu není možno provést, proto byly překlady navrženy předběžně a jsou podrobně popsány ve výkresové části dokumentace.

Navržené dimenze překladů je nutno ověřit v dalším stupni dokumentace, následně po provedení stavebně technického průzkumu se zaměřením na zjištění uspořádání stropních konstrukcí a zjištění jejich hmotnosti.

Ing. Martin KOPTA