

ZNALECTVÍ, PORADENSTVÍ, PROJEKČNÍ STUDIO



D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Název stavby:	Oprava tělocvičny ZŠ E.Beneše 1 „stará budova,,
Místo stavby:	Dr.E.Beneše 974/1, 787 01 Šumperk
Investor:	Město Šumperk nám. Míru 364/1 787 01 Šumperk
Stupeň projektové dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby a výběr zhotovitele
Zhotovitel projektových prací:	ASA expert a.s. Lešetínská 626/24 719 00 Ostrava
Vypracoval část D.1.2:	Ing. Lucia Gabrišová
Vypracoval projekt:	Ing. Petr Pustějovský
Autorizovaná osoba:	Ing. Jan Lampa autorizovaný inženýr ČKAIT 1104381

OBSAH

D.1.2.a Technická zpráva ke statickému posouzení

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Statické zabezpečení nového podhledu na stropní konstrukci | 3 |
|----|--|---|

D.1.2.c Statické posouzení

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Statické posouzení nového podhledu na stropní konstrukci | 3 |
|----|--|---|

Použitá literatura

ČSN EN 1990 – Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 199-1-1 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy , vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

Všechny vstupní údaje použité ve výpočtu jsou převzaty z projektové dokumentace pro provádění stavby a výběr zhotovitele, které vypracoval Ing. Petr Pustějovský. Obsahem statického výpočtu jsou věci vyjmenované v obsahu, za zbylé věci zpracovatel této části nepřebírá zodpovědnost.

1. Statické zabezpečení nového podhledu na stropní konstrukci

Stávající stropní konstrukce má podhled tvořený dřevěným podbitím a omítkou. V rámci rekonstrukce dojde k výměně podhledu za akustický protipožární podhled. Starý podhled tvořen podbitím a omítkou bude sundán. Ve výpočtu se nachází porovnání tíhy stávajícího a nového podhledu. Stávající podhled je těžší nežli nově navržen. Stropní konstrukce vyhoví na nové zatížení od nové skladby podhledu viz výpočet.

1. Statické posouzení nového podhledu na stropní konstrukci

ZATÍŽENÍ - stávající skladba podhledu

	q_k (kN/m ²)	
dřevěné podbití tl. 24mm, 500kg/m ³	0,12	
VPC omítky tl. 25mm, 1900kg/m ³	0,48	STÁVAJÍCÍ SKLADBA TÍHA
	0,60	60 kg/m²

ZATÍŽENÍ - nová skladba podhledu

	q_k (kN/m ²)	
podhled tl.12,5mm - 2x, 1080kg/m ³	0,27	
akustické panely tl. 40mm, 10kg/m ²	0,10	NOVÁ SKLADBA TÍHA
	0,37	37 kg/m²

STÁVAJÍCÍ SKLADBA PODHLEDU JE TEŽŠÍ NEŽLI NOVĚ NAVRŽENA, KONSTRUKCE VYHOVÍ NA NOVOU SKLADBOU PODHLEDU.