

ZŠ STOLIŇSKÁ 823, PRAHA 20 - HORNÍ POČERNICE
POSOUZENÍ ÚPRAVY STROPNÍ KONSTRUKCE
Z HLEDISKA NOREM POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI STAVEB

V posuzovaném objektu základní školy Stoliňská v Horních Počernicích je navrhována úprava stropní konstrukce. Jelikož se jedná o objekt, který nebyl navržen dle kodexu norem požární bezpečnosti staveb, který je v současnosti platný, lze tuto úpravu hodnotit dle ČSN 730834 s požadavky platnými pro změnu skupiny II.

Stávající konstrukce je tvořena dřevěnými trámy s prkenným podbitím, omítkou na rákosu a záklopem.

Dle ČSN 730834, čl. 5.5.6 lze bez dalšího průkazu předpokládat požární odolnost této konstrukce REI 45 DP2.

Navrhovaná konstrukce je tvořena vloženými ocelovými nosníky. Ty budou chráněny sádkokartonem, desky KNAUF RED tl. 25 mm. Pod ocelové nosníky bude dále položena minerální izolace ISOVER tl. 50 mm. Ze shora budou ocelové nosníky zaklopeny deskami CETRIS tl. 2 x 16 mm. Na tyto desky bude položena podlahová krytina PVC.

Dle Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy Knauf dle ČSN EN, 1/2013 je požární odolnost takto chráněných ocelových nosníků R 45 DP1, přičemž zůstává zachována i požární odolnost původní stropní konstrukce REI 45 DP2.