

STATICKÉ POSOUZENÍ

Na žádost zpracovatele stavební části výše zmíněného projektu ing. Josefa Kregla jsem provedl statické posouzení stávající střešní konstrukce objektu ZŠ Na Sadech v Třeboni s ohledem na změnu skladby střešního pláště objektu.

Stávající střešní nosná konstrukce je tvořena dle dochované původní projektové dokumentace kombinací keramických, prefabrikovaných železobetonových a prefabrikovaných železobetonových předpjatých stropních panelů SPIROLL. Přítomnost stropního panelu SPIROLL ve střešní konstrukci byla potvrzena sondou do střešní konstrukce a fotograficky zdokumentována.

Závěr:

Statické posouzení bylo provedeno na základě podkladů poskytnutých zpracovatelem stavební části projektové dokumentace. Jedná se zejména o výkres skladby nad 3.NP, kde jsou vypsány jednotlivé stropní panely, které tvoří nosnou konstrukci pro střešní plášť. Dále pak o fotodokumentaci sondy do střešní konstrukce, na které je viditelný prefabrikovaný železobetonový předpjatý stropní panel SPIROLL. Rovněž byly poskytnuty údaje o nově navrhovaných skladbách střešního pláště.

Při posouzení únosnosti stávajících střešních panelů se vycházelo z údajů uvedených ve Stavebních tabulkách (autor doc. Milan Rochla, vydalo SNTL – Nakladatelství technické literatury, n. p., Spálená 51, 113 02 Praha 1 v roce 1988.

Závěrem lze konstatovat, že stávající střešní panely vyhovují na nově navrženou skladbu střešního pláště a případné plošné zatížení fotovoltaickými panely nepřevyšující návrhovou hodnotu 0,5 kN/m².

NOVĚ NAVRŽENÁ SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

S.3.1.1 Skladba ploché střechy (hlavní střecha, střecha nad kotelnou, střecha nad vyvovňovacím schodištěm, střecha nad únikovým schodištěm, střecha nad vstupem)

-	Systém hydroizolační fólie z měkčeného PVC určená k mechanickému kotvení, kotvená do nosné konstrukce	1,5mm
-	Separací textilie 300 g/m ² , v požárně nebezpečném prostoru použita sklovláknitá separační vrstva 120 g/m ²	3mm
-	Spádové desky z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, (napětí v tlaku při 10 % deformaci - 150 kPa) spád 3%	min 20 mm max 200 mm
-	Rovné desky z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, (napětí v tlaku při 10 % deformaci _ 100 kPa)	320mm
-	Separací textilie 300 g/m ²	3mm