

Posouzení střešní konstrukce objektu MŠ ul. Raisova 6, Prostějov

Dne 2. 7. 2018 byly provedeny sondy do střešní konstrukce objektu Mateřské školy v ul. Raisova 3117/6 v Prostějově. Byla zjištěna následující skladba střešní konstrukce:

- střešní živiční krytina (3 vrstvy)
- betonová mazanina tl. cca 60 mm
- hliněný násyp (ve spádu)
- cihelné tvarovky výšky cca 160 mm zalité betonem (tl. cca 60 mm nad tvarovky)
- omítka

Objekt byl postaven ve 40. letech 20. století. Vzhledem k tomu, že na střeše nebyly prováděny žádné větší stavební úpravy a konstrukce je v původním stavu, tak střešní plášť je ve špatném technickém stavu.

Celá plocha střechy je odvodněna pouze jednou střešní vpustí. Dle ČSN 73 1901 čl. 8.19.10 se pro jednu vnitřně odvodňovanou střechu mají navrhovat nejméně dva vtoky se samostatným odpadním potrubím. Použije-li se jeden vtok, musí se navrhnout bezpečnostní přepad.

Z hlediska tepelného stávající střešní konstrukce zcela nevyhovuje dnešním tepelným požadavkům (ČSN 73 0540-2, část 2- Tepelná ochrana budov, požadavky). Stávající střešní konstrukcí není možné zatížit. Aby bylo možné provést zateplení střešní konstrukce, musí se odstranit stávající střešní živičná krytina (3 vrstvy), betonová mazanina a vyrovnávací hliněný násyp. Nosná konstrukce střechy bude ponechána stávající. Na tuto nosnou konstrukci se provede nová skladba střešního pláště (parozábrana, spádové tepelné izolační desky a střešní krytina). Konstrukce střechy musí splňovat požadavky ČSN 73 0540-2, část 2- Tepelná ochrana budov, požadavky.

V rámci rekonstrukce střešního pláště je nutné provést výměnu hromosvodu, opravu všech prvků na střeše (komíny, odvětrávací tvarovky), včetně výměny klempířských prvků.



Vypracoval : ing. Ivo Klíč
V Prostějově, 10. 7. 2018