

ZŠ Cejl 61 – OVĚŘOVACÍ STUDIE VYUŽITÍ – OBECNÉ POSOUZENÍ Z HLEDISKA PBŘ.

Prosinec 2023

Stávající schodiště má v patě šířku cca 1,68 m, bez zábradlí 1,5 m, tzn. započítatelné max. 2,5 únikového pruhu, to dává kapacitu 300 osob (po schodech dolů, okolní PÚ ve III.SPB protože je to rekonstrukce a asi mi to norma dovolí) délka úniku ze 4.NP je cca 104 metrů, takže ze známých čísel je to doba evakuace po jediné ÚC kolem 7,3 minuty. To nevyhoví limitu CHUC A (4 minuty).

Jak popisováno ve třídách, chce norma 1,5m²/osobu, to dává v objektu 403 žáků a v kabinetech a kancelářích 5,0 m/os, to je 61 osob (kantorů) a k tomu 5 kuchařek, takže v domě máme podle normy 469 osob. V tuto chvíli asi nezbude nic jiného, než to akceptovat. I stávající vyhláška požaduje min.1,65m²/žáka a pokud od té doby dojde k novelizaci, tak už ani limity nebudou.

Takže ze schodiště **budeme muset udělat CHUC typu B**, což je realizovatelné za podmínky nehořlavých konstrukcí okolo - což stěny jsou, stropy zatím nevíme (jsou viditelné klenby, asi tedy cihla). Větrání nucené, 25x objem celého prostoru CHUC / hodinu se zálohovaným během. Tohle pořád ještě vychází bez dalšího schodiště. Kapacita CHUC B je v patě více než 600 osob. Protože je to víc než 200 osob, **dveře na volný terén se musejí otevírat PO SMĚRU úniku**. A na plný profil, takže tam bude panikové kování - lišta. Všechny dveře, ústí do CHUC budou požární, kouřotěsné a se samozavíračem (třídy, kabinety, jídelna). Strop atria - to zasklení - pokud to bude celé jako CHUC B, při uvažování dřevěných stropů ve třídách je ve III.SPB pak nosná konstrukce střechy musí vykazovat nejméně R 30, a střešní plášť nejméně EI15. Ocel se asi dá natřít, obkládat ji zřejmě nebudete chtít, ale co se zasklení týká, tam to bude s výměnou. Takže světlík, pokud je dům smíšeného konstrukčního systému bude asi kompletně nahrazen, protože pokud bude zasklení s odolností EW 15, bude zřejmě těžší, než stávající, no a statik řekne, kolik vydrží. Pokud vyhoví, tak stačí nátěr a výměna zasklení. Pokud je dům jako nehořlavý KS, pak stačí jenom natřít světlík na R 15 (pokud to statik nepřepočte jako vyhovující), a zasklení může být stávající.

Dvůr nám pro evakuaci nepomůže, pokud tam bude další tělocvična. A i tak je ta kapacita omezená, takže všechno musí unikat na ulici. Tělocvična - krom hygienických požadavků na větrání tělocvičen ZŠ - se mi nelíbí, že objekt se nahází v PNP stávající tělocvičny, což by znamenalo, že **nová tělocvična nesmí mít okna**. Samozřejmě bude to staticky nezávislý objekt a samostatný PÚ.

Ing. Boris Lenert