

Vypracova: Ing. Pavel Brázda		Zodpovědný projektant. Ing. Pavel Brázda		<div>STATIKA P BRÁZDA</div> <div>Pavel Brázda, IČO: 03898253 tel: 420 732 846 303 mail: pavel.brazda@statikabrazda.cz</div>	
Místo stavby: Nábřeží Svobody 306/306, 572 01 Polička				Datum:	10/2025
Objednatel: Gymnázium Polička, Nábřeží Svobody 306/306, 572 01 Polička -				Stupeň:	DSP + DPS
Název akce: REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ JÍDELNY - VÝDEJNY - GYMNÁTIUM POLIČKA p.č.st. 909, k.ú. Polička [725358]				Měřítko:	
				Formát:	
				Zakázka č.:	Z 2536
				Objekt:	-
Část: D.1.2 Stavebně - konstrukční řešení					
Výkres: Průvodní statická zpráva					Paré

Stavba stávající budovy gymnázia v Poličce byla dokončena na přelomu let 1899/1900.

Řešené prostory se nachází v 1NP levého křídla hlavní budovy gymnázia. V rámci projektu dojde ke změně dispozičních úprav, která si vyžádají několik zásahů do nosných konstrukcí. Konkrétně se bude jednat o 3 průvlaky v nosném zdivu. Do obvodového zdiva se nikterak nezasahuje. Předmětné průvlaky jsou v místech stávajících otvorů, které budou rozšířeny/zvýšeny.

Konkrétně se jedná o tyto navržené průvlaky:

- průvlak mezi 1.06 a 1.07 – ocel. profil I300, 3ks, š. otvoru 3100 mm, min. uložení 350 mm
- průvlak mezi 1.02 a 1.06 – ocel. profil I220, 3ks, š. otvoru 1450 mm, min. uložení 250 mm
- průvlak mezi 1.04 a 1.05 (1.07) – ocel. profil I240, 4ks, š. otvoru 2500 mm, min. uložení 250 mm

Dle znaleckého posudku č. 012-001/95 o stavebně-technickém stavu stavebních konstrukcí Gymnázia v Poličce zpracovaným soudním znalcem Ing. Luděkem Kartousem z roku 1995 vyplývá, že stávající zdivo v 1NP a vyšších partech dosud nevykazuje vážnějších poruch a to z důvodu, že dosud nenastal extrémní případ zatížení, uvažovaný normou.

Nicméně v tomto případě realizace 3 nových průvlaků je reálné se k tomuto stavu přiblížit. V 1PP je zdivo smíšené (lomový kámen z opuky a cihly plné pálené), v 1NP je předpoklad cihelného zdiva, nicméně z důvodu provozu školní jídelny není možné tento fakt ověřit sondou.

Z výše uvedeného vyplývá, že před realizací navrhovaného opatření je nutné udělat sondy – zjistit složení a stav stávajícího zdiva primárně v místech uložení nových průvlaků. Primárně bude nutné provést osekání stávající omítky v potřebném rozsahu. Na základě reálného stavu zdiva statick rozhodne, zda navrhované opatření je dostatečné, či bude třeba opatření upravit nebo navrhnout jiné.

V případě špatné statické únosnosti zdiva se jeví jako vhodné náhradní opatření celoocelový rám, který by tvořil, nadpraží, ostění i práh daného otvoru, čímž by došlo k přenesení zatížení na stěnu 1PP a eliminovalo by se tím bodové extrémní přetížení.