

	Název zakázky	ING. MARIE HANÁKOVÁ autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb office: Smetanova 43 602 00 BRNO tel: 530 327 437; mobil 602 724 031	list 5.
DPS	VLASTIVĚDNÉ MUZEUM KYNOV		2
		<p>PŘEKLADY LAD NOVĚ PROVEDENÝMI OTVORY</p> <p>1) MEZI MÍST. 101 A 104 $l_s = 1,0m$</p> <p>ZATÍŽENÍ</p> <p>VL. TÍHA ZDÍVO NADOTV. 0,55 · 0,75 · 19 · 1,35 = 10,58 kN/m</p> <p>STŘEŠNÍ KOF. PARKETY 0,015 · 6 · 1,35 = 0,122 kN/m² BET. NÁZ 0,065 · 25 · 1,35 = 2,19 kN/m² POLYST. 0,1 · 0,1 · 1,35 = 0,014 kN/m² ZAKLAD 0,03 · 6 · 1,35 = 0,243 kN/m² TRÁMY 0,3 · 0,2 · 6 · 1,35 = 0,50 kN/m² PODBITÍ 0,03 · 6 · 1,35 = 0,243 kN/m² OMÍTKA 0,025 · 19 · 1,35 = 0,641 kN/m² UŽITNÉ H · 1,5 = 6,0 kN/m²</p> <p>STŘEŠ. ZS = 4 m $4 · 9,957 = 39,83 kN$</p> <p>$\bar{q}_k = 38,13 kN/m$ $\bar{q}_d = 52,41 kN/m$</p> <p>$q_d = \frac{1}{8} · 52,41 · 1,05^2 = 4,36 kN$</p> <p>NAVRH: 4 × I 100; $W_k = 4 · 34,2 = 136,8 cm^3$</p> <p>$\sigma = \frac{4,3 · 10^3}{136,8} = 54 MPa$</p> <p>PRŮHLYB $J_x = 4 · 171 = 684 cm^4$</p> <p>$\gamma = \frac{1}{84} · \frac{38,13 · 1,05^4 · 10^2}{210 · 684} = 0,0005 = \gamma_{max}$</p> <p>$\gamma_{max} = \frac{1,05}{600} = 0,00175 m$</p>	
		<p>$l_s = 1m$</p> <p>$l_d = 1,05 · 1 = 1,05$</p> 	