

Archiv má být ve 2.PP, 1.PP i 1.NP. Veškeré příčky se vybourají, zůstanou jen ztužující zdi tl.250mm.

2.1. POSOUZENÍ STROPŮ

Dle (9) je možno stropní konstrukci při polích 4,8*6,0m zatížit plošným normovým zatížením 13,0kN/m² (bez vlastní tíhy stropní konstrukce).

Skutečné zatížení stropu:

Jsou uvedeny normové hodnoty, souč. zatížení v závorce.

Stále:

-podlaha (120mm betonu)	$0,12 * 22,0 =$	2,64kN/m ²
-podhled		0,36kN/m ²
-vl. tíha stropu	$0,25 * 24,0 =$	6,00kN/m ²
<hr/>		
	$g =$	8,94kN/m ² (1,2)

Nahodilé:

-užitné (1.1.)	$p =$	7,30kN/m ² (1,2)
----------------	-------	-----------------------------

Posouzení stropu:

Skutečné normové zatížení bez vl. tíhy stropu:

$$8,94 - 6,0 + 7,3 = 10,24 \text{ kN/m}^2 < 13,0 \text{ kN/m}^2 \text{ -vyhovuje}$$

Závěr:

Stávající stropy vyhovují. Vzhledem k malému bodovému zatížení (2,1kN) nejsou nutné podložky pod nohama regálů.

2.2. POSOUZENÍ SLOUPŮ

Řeším vnitřní příčný kloubový rám pro zatížení svislé, zatížení vodorovné(vítr) přenáší ztužující stěny.