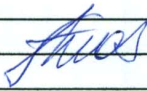




ČÁST DOKUMENTACE:	STATICKÉ POSOUZENÍ			Ing. Jiří Štras Stavební projektová kancelář Hrdého 838, 500 09 Hradec Králové
ZODP. PROJEKTANT	ING. JIŘÍ ŠTRAS			
VYPRACOVAL:	ING. JIŘÍ ŠTRAS			
ČÍSLO ZAKÁZKY:				

HLAVNÍ PROJEKTANT	TRENTO s.r.o., JIŽNÍ 870, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ	 Jižní 870, 500 03 Hradec Králové IČO: 632 19 408, DIČ: CZ63219408 e - mail: parizek.trento@seznam.cz	
VEDOUČÍ PROJEKTANT	ING. MILOŠ PAŘÍZEK		
MÍSTO STAVBY	JANA ZAJÍCE Č.P. 959, 530 09 PARDUBICE		
OBJEDNATEL PD	STATUTÁRNÍ MĚSTO PARDUBICE ZASTOUPENÉ RFP, a.s.		
PASPORTIZACE A STAVEBNÍ OPRAVY BYTU Č.28, JANA ZAJÍCE Č.P. 959, PARDUBICE		ČÍSLO ZAKÁZKY	T2013-10-1000
		DRUH PD	DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE
		DATUM	12/2013
		MĚŘÍTKO	
STATICKÉ POSOUZENÍ		OZNAČENÍ VÝKRESU	05

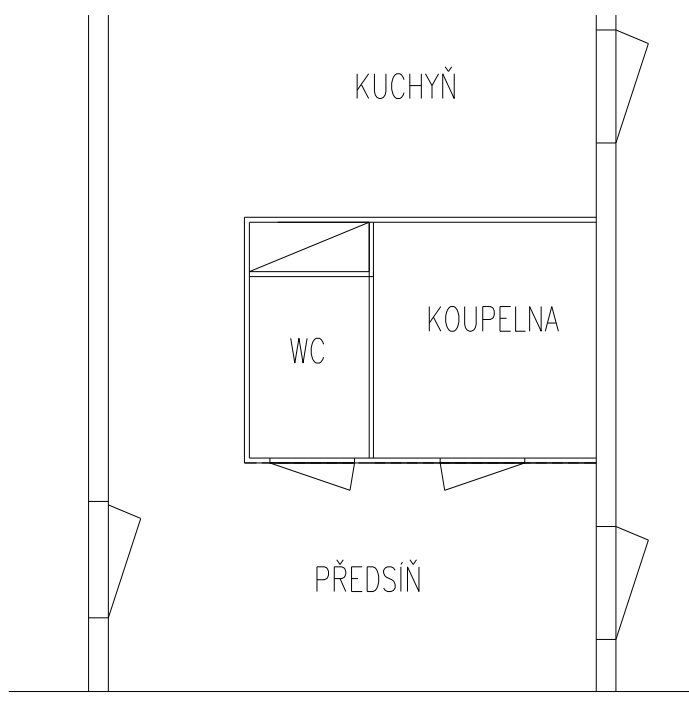
STATICKÝ VÝPOČET

Tento statický výpočet posuzuje záměnu stávajícího kovoplastického bytového jádra včetně navazující dřevotřískové příčky za nové, provedené ze sádkartonu v ploše stávajícího jádra.

Podklady pro vypracování statického výpočtu:

- /1/ - stavební a statický půdorys předmětného podlaží bytového domu,
- /2/ - náčrtek stavebních úprav v bytě,
- /3/ - statický výpočet záměn bytových jader v objektech T06-B, vypracovaný v roce 1991 autorem tohoto posudku,
- /4/ - typový podklad stavební soustavy T06-B.

Z podkladu /1/ vyplývá, že se jedná o bodový bytový dům BDV ze stavební soustavy T06B-E s celostěnovým obvodovým pláštěm, vyprojektovaný Stavoprojektem Pardubice.



Bytové jádro je osazeno na dále uvedených stropních panelech, které podle podkladů /3/ a /4/ mají tyto mezní momenty únosnosti:

- stropní panel projektové značky 11, instalační, šířky 2,40 m: $M_u = 44,95 \text{ kNm}$,
- stropní panel projektové značky 95, plný, šířky 1,80 m: $M_u = 25,41 \text{ kNm}$

sádkartonové příčky

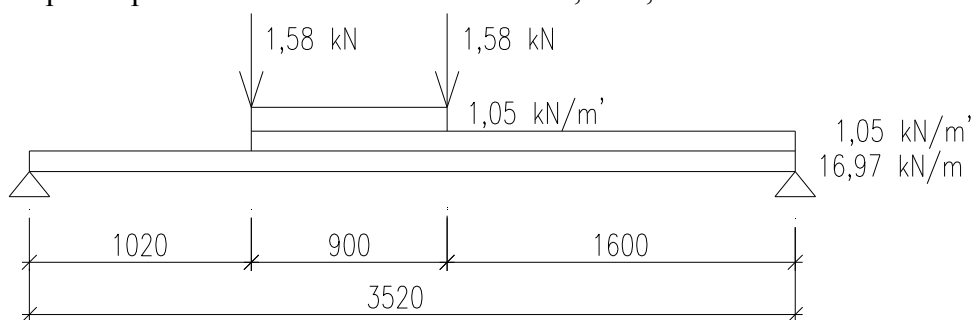
- příčka s jednoduchým opláštěním	0,25*2,65*1,1	0,73 kN/m'
- jednostranný obklad	0,005*2,65*22,0*1,1	0,32
		<u>1,05 kN/m'</u>

Instalační panel 12 - šířka 2,40 m

- vl. tíha stropního panelu	0,12*2,4*25,0*1,1	7,92 kN/m'
- podlaha (podle TP)		
- PVC	0,003*13*1,1	0,04 kN/m ²
- potěr	0,047*23*1,3	1,41
- fibrex	0,017*10*1,3	0,22
		<u>1,67 kN/m² * 2,40</u>
		4,01
- užité	1,50*2,4*1,4	5,04
		<u>16,97 kN/m'</u>

Stropní panel je přitížen příčkami:

- podélná příčka		1,05 kN/m'
- příčná příčka	1,05*1,50	1,58 kN



Maximální ohybový moment vyčíslený programem DICSN:

$$M(\max) = 30,39 \text{ kNm} < M_u = 44,95 \text{ kNm} \quad \dots \text{ vyhovuje}$$

Plný panel 95 šířka 1,80

plný panel 95 - šířka 1,80 m

- vl. tíha stropního panelu	0,12*1,80*25,0*1,1	5,94 kN/m'
- podlaha (podle TP)		
- PVC	0,003*13*1,1	0,04 kN/m ²
- potěr	0,047*23*1,3	1,41
- fibrex	0,017*10*1,3	0,22
		<u>1,67 kN/m² * 1,80</u>
		3,00
- užité	1,50*1,80*1,4	3,78
		<u>12,72 kN/m'</u>

Stropní panel je přitížen příčkami

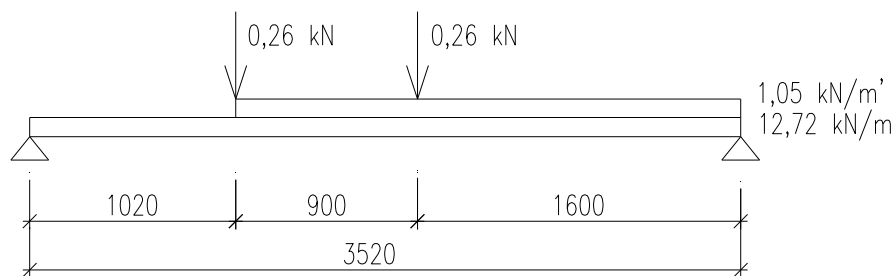
- příčná příčka

$$1,05 \cdot 0,25$$

$$0,26 \text{ kN}$$

- podélná příčka

$$1,05 \text{ kN/m'}$$



Maximální ohybový moment vyčíslený programem DICSN:

$$M(\max) = 21,39 \text{ kNm} < M_u = 25,41 \text{ kNm} \quad \dots \text{ vyhovuje}$$

Závěry:

- Únosnost stropních panelů je ve vztahu k zatížení novým bytovým jádrem provedeným ze sádkartonu vyhovující.
- Přitížení novými příčkami je s ohledem na únosnost stěnových panelů, základů a konstrukce objektu jako celku bezvýznamné i v případě záměny jader ve všech podlažích.
- **Z hlediska statického lze změny, které jsou předmětem tohoto statického posudku provést.**

V Hradci Králové

22.12.2013

Ing. Jiří Štras