
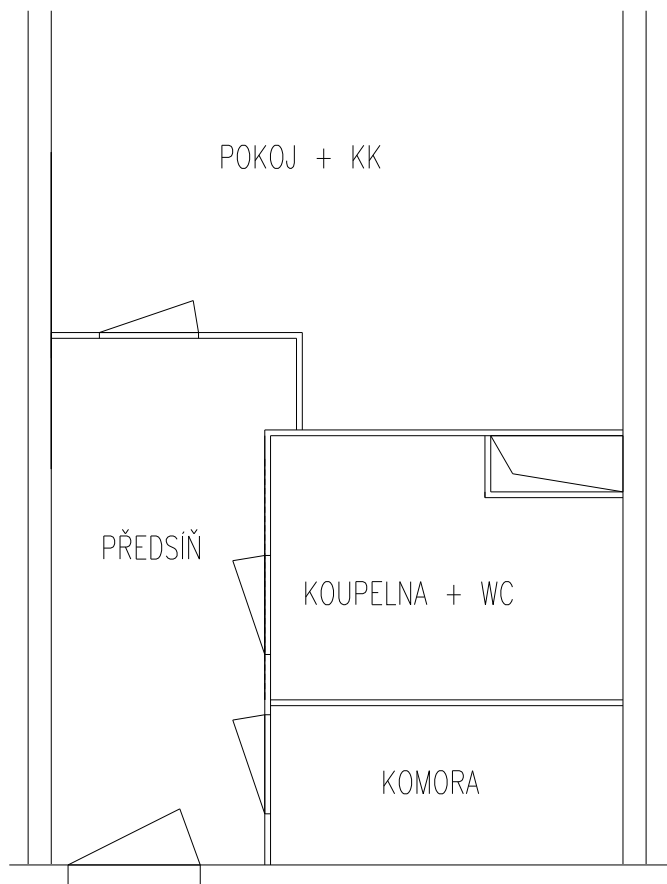


ČÁST DOKUMENTACE	STATICKÉ POSOUZENÍ		<b>Ing. Jiří Štras</b> <b>stavebně projektová kancelář</b> <small>Hrdého 838</small> <small>500 09 HRADEC KRÁLOVÉ</small>
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Jiří Štras		
VYPRACOVAL	Ing. Jiří Štras		
ČÍSLO ZAKÁZKY			

HLAVNÍ PROJEKTANT	HMPtop s.r.o., Jižní 870, 500 03 Hradec Králové	 <small>Jižní 870, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ</small> <small>e-mail: parizek@hmptop.cz, TEL: 603570332</small>	
VEDOUČÍ PROJEKTANT	Ing. Aleš Holemý		
MÍSTO STAVBY	Bartoňova č.p.826, 530 12 Pardubice		
OBJEDNATEL PD	Statutární město Pardubice zastoupené MRFP, a.s.	číslo zakázky	HMP2012- 18- 1000
Pasportizace a stavební opravy bytu č.50 – Bartoňova č.p. 826, Pardubice		stupeň PD	DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE
		datum	12/2012
		měřítko	
STATICKÉ POSOUZENÍ		označení přílohy	05

## **STATICKÝ VÝPOČET**

Tento statický výpočet posuzuje záměnu stávajícího kovoplastického bytového včetně navazujících dřevotřískových příček za nové, provedené ze sádkartonu v rozměrech původního 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 bytový dům ze stavební soustavy T06B-CSP 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 92, instalační, šířky 2,40 m:  $M_u = 35,51 \text{ kNm}$ ,
- stropní panel projektové značky 1, plný, šířky 2,40 m:  $M_u = 30,06 \text{ kNm}$ ,
- stropní panel projektové značky 64, plný, šířky 1,20 m:  $M_u = 26,75 \text{ kNm}$

### sádkartonové příčky

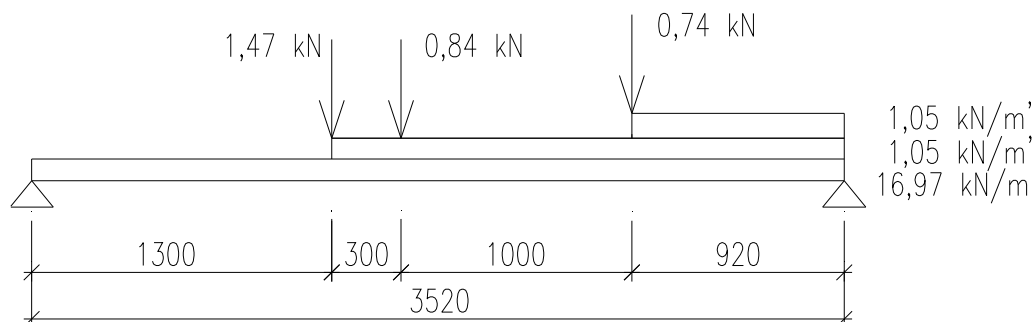
- příčka s jednoduchým opláštěním	0,25*2,65*1,1	0,73 kN/m'
- jednostranný obklad	0,005*2,65*22,0*1,1	0,32
		<u>1,05 kN/m'</u>

### Instalační panel 92 - 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 <sup>2</sup>
- potěr	0,047*23*1,3	1,41
- fibrex	0,017*10*1,3	0,22
		<u>1,67 kN/m<sup>2</sup> * 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*1,4	1,47 kN
- příčná příčka	1,05*0,80	0,84 kN
- příčná příčka	1,05*0,70	0,74 kN



Maximální ohybový moment vyčíslený programem DICSN:

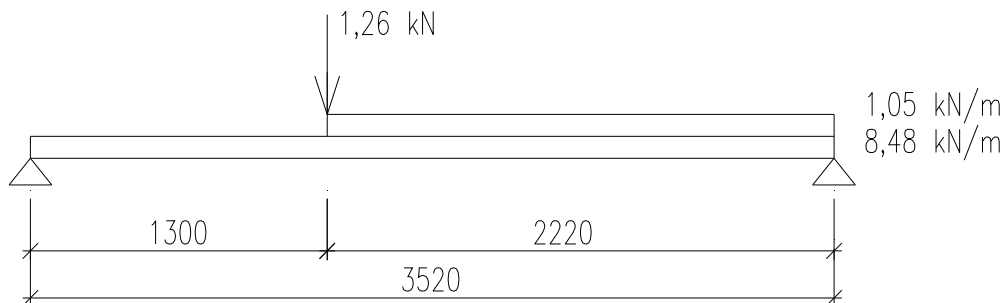
$$M(\max) = 29,66 \text{ kNm} < M_u = 35,51 \text{ kNm} \quad \dots \text{ vyhovuje}$$

### Plný panel 64 - šířka 1,20 m

- vl. tíha stropního panelu	0,12*1,2*25,0*1,1	3,96 kN/m'
- podlaha (podle TP)		
- PVC	0,003*13*1,1	0,04 kN/m <sup>2</sup>
- potěr	0,047*23*1,3	1,41
- fibrex	0,017*10*1,3	0,22
		<u>1,67 kN/m<sup>2</sup> * 1,20</u>
		2,00
- užité	1,50*1,2*1,4	2,52
		<u>8,48 kN/m'</u>

Stropní panel je přitížen příčkami:

- podélná příčka 1,05 kN/m'
- příčná příčka 1,05\*1,20 1,26 kN



Maximální ohybový moment vyčíslený programem DICSN:

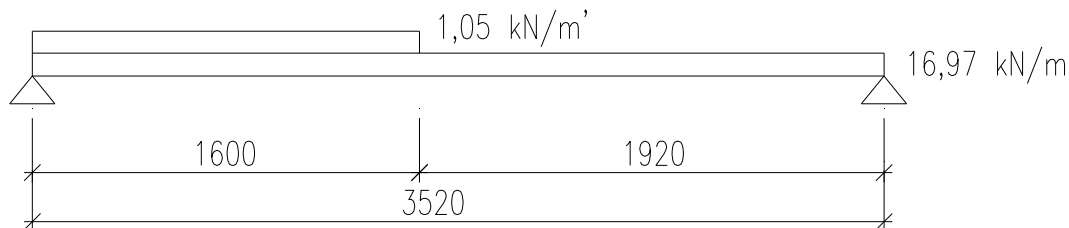
$$M(\max) = 15,14 \text{ kNm} < M_u = 26,75 \text{ kNm} \quad \dots \text{ vyhovuje}$$

#### plný panel 1 - šířka 2,40 m

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

Stropní panel je přitížen příčkami:

- podélná příčka 1,05 kN/m'



Maximální ohybový moment vyčíslený programem DICSN:

$$M(\max) = 26,96 \text{ kNm} < M_u = 30,06 \text{ kNm} \quad \dots \text{ vyhovuje}$$

### Závěry:

- Únosnost stropních panelů je ve vztahu k zatížení novým bytovým jádrem provedeným ze sádrokartonu vyhovující.
- Přetížení 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  
15.12.2012

Ing. Jiří Štras