





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

HLAVNÍ PROJEKTANT	HMPtop s.r.o., Jižní 870, 500 03 Hradec Králové	 top s.r.o. Jižní 870, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ e-mail: parizek@hmp.cz, TEL: 603570332	
VEDOUČÍ PROJEKTANT	Ing. Miloš Pařízek		
MÍSTO STAVBY	K Rozvodně č.p.97, 530 09 Pardubice		
OBJEDNATEL PD	Statutární město Pardubice zastoupené RFP, a.s.	číslo zakázky	HMP2013-23-1000
<div>Pasportizace a stavební opravy bytu č.25 – K Rozvodně č.p. 97, Pardubice</div>		stupeň PD	DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE
		datum	08/2013
		měřítko	
STATICKÉ POSOUZENÍ		označení přílohy	05

## STATICKÝ VÝPOČET

Tento statický výpočet posuzuje:

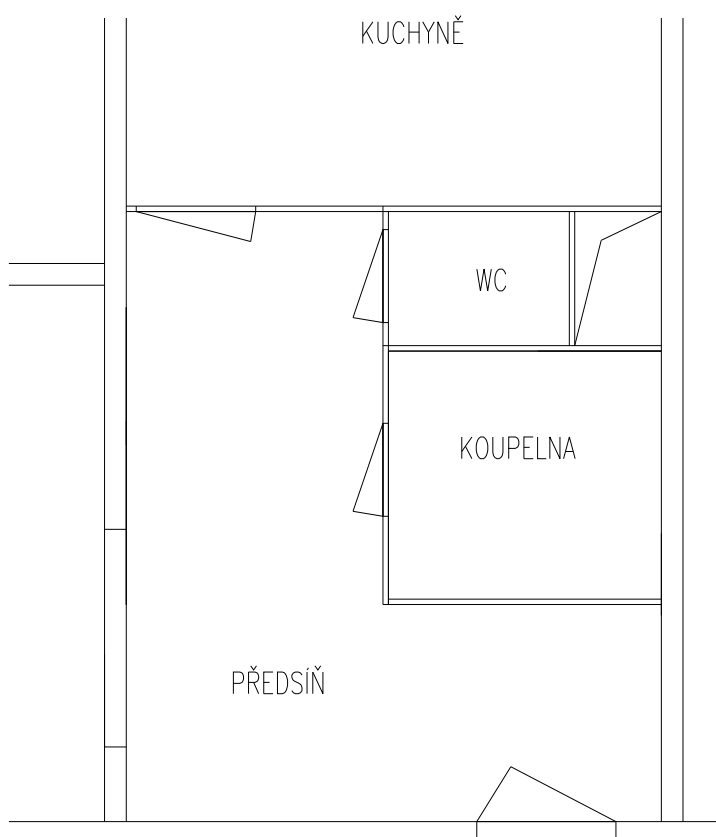
- záměnu stávajícího kovoplastického bytového včetně navazujících dřevotřískových příček za nové, provedené ze sádrokartonu v ploše jádra stávajícího,
- možnosti rekonstrukce elektrorozvodů,
- vyříznutí zárubně vstupních dveří.

### Podklady pro vypracování statického výpočtu:

- /1/ - stavební a statický půdorys předmětného podlaží bytového domu,
- /2/ - náčrtes 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 věžový dům VDV ze stavební soustavy T06B-CSP s celostěnovým obvodovým pláštěm, vyprojektovaný Stavoprojektem Pardubice.

### Nové bytové jádro



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:  $M_u = 32,64 \text{ kNm}$ ,
- stropní panel projektové značky 2, plný, šířky 2,40 m:  $M_u = 35,41 \text{ kNm}$ ,

#### sádkartonové příčky

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

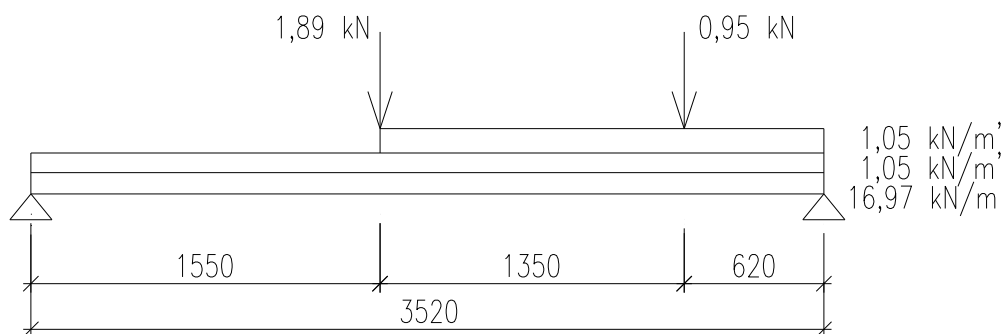
#### stropní panel šířky 2,40 m

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

#### Instalační panel projektové značky 92

Stropní panel je přitížen příčkami:

- podélná příčka		1,05 kN/m'
- příčná příčka	$1,05 \times 1,80$	1,89 kN
- příčná příčka	$1,05 \times 0,90$	0,95 kN



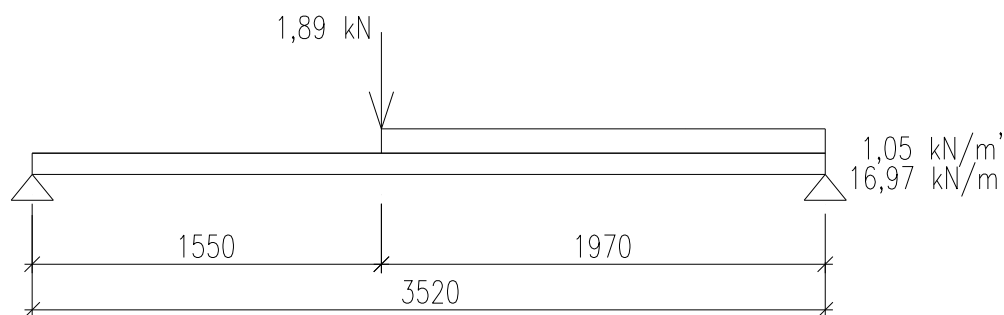
Maximální ohybový moment vyčíslený programem DICSN:

$$M(\max) = 30,51 \text{ kNm} < M_u = 32,64 \text{ kNm} \quad \dots \text{vyhovuje}$$

## Plný panel projektové značky 2

Stropní panel je přitížen příčkami:

- podélná příčka		1,05 kN/m'
- příčná příčka	1,05*1,80	1,89 kN



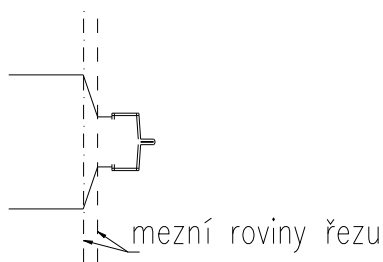
Maximální ohybový moment vyčíslený programem DICSN:

$$M(\max) = 28,74 \text{ kNm} < M_u = 35,41 \text{ kNm} \quad \dots \text{ vyhovuje}$$

## Demontáž ocelové zárubeň vstupních dveří

Zárubeň lze demontovat pouze vyříznutím (bez použití strojů a nástrojů, které vytvářejí dynamické účinky (otřesy), které by mohly způsobit znovuoobjevení vlasových trhlin mezi panely v předmětném bytě, ale také bytech sousedních).

Ocelovou zárubeň lze vyříznout v naznačených rovinách řezu:



## Nové vedení elektroinstalací

Nové elektrorozvody lze vést ve vyfrézovaných svislých drážkách stěnových panelů, v minimální vzdálenosti 100 mm od dveřních ostění,

Drážky musí být frézovány do maximální hloubku 20 mm.

Vodorovné drážky ve stěnových panelech a drážky ve stropních panelech nelze připustit!

### Závěry:

- Únosnost stropních panelů je ve vztahu k zatížení novým bytovým jádrem provedeným ze sádkartonu 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.
- Nové rozvody elektroinstalací lze vést podle výše uvedených zásad.
- Ocelovou zárubeň vstupních dveří lze vyříznout.
- **Z hlediska statického lze změny, které jsou předmětem tohoto statického posudku provést.**

V Hradci Králové  
9.9.2013

Ing. Jiří Štras