


HLAVNÍ PROJEKTANT	HMPtop s.r.o., Jižní 870, 500 03 Hradec Králové	 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	HMP2013–25–1000
<div>Pasportizace a stavební opravy bytu č.27 – 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.

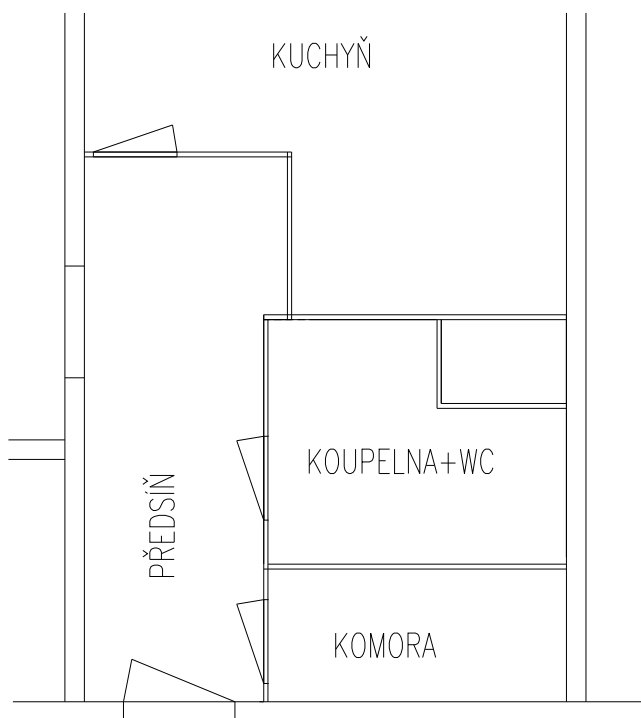
Podklady pro vypracování statického výpočtu:

- /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.

Tento statický výpočet posuzuje záměnu stávajícího kovoplastického bytového jádra, včetně navazujících nenosných dřevotřískových příček za nové, provedené ze sádrokartonu:

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 3, plný, šířky 1,20 m: $M_u = 17,21 \text{ kNm}$,
- stropní panel projektové značky 1, instalační, šířky 2,40 m: $M_u = 30,09 \text{ kNm}$.

Zatížení stropních panelů šířky 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</u>	kN/m ² * 2,40	4,01
- užité	1,50*2,4*1,4		<u>5,04</u>	
			16,97	kN/m'

Zatížení stropních panelů šířky 1,20 m:

- vl. tíha stropního panelu	0,12*1,20*25,0*1,1		3,96	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</u>	kN/m ² * 1,20	2,00
- užité	1,50*1,20*1,4		<u>2,52</u>	
			8,48	kN/m'

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</u>	kN/m'

Stropní instalační panel proj. zn. 92

- podélná příčka		1,05	kN/m'
- příčná příčka	1,05*1,9	2,00	kN
- příčná příčka	1,05*0,70	0,74	kN
- příčná příčka	1,05*0,90	0,95	kN

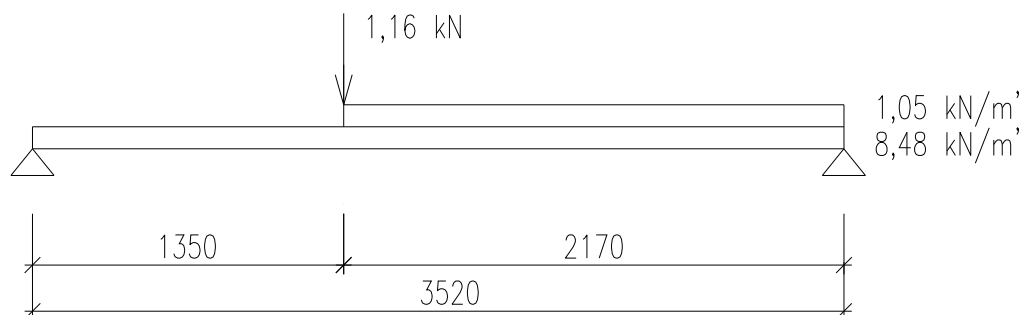
Maximální ohybový moment vyčíslený programem DICSN:

$$M(\max) = 29,94 \text{ kNm} < M_u = 32,64 \text{ kNm} \quad \dots \text{ vyhovuje}$$

Stropní panel plný, proj. zn. 3:

Stropní panel je přitížen příčkami:

- podélná příčka 1,05 kN/m'
- příčná příčka 1,05*1,10 1,16 kN



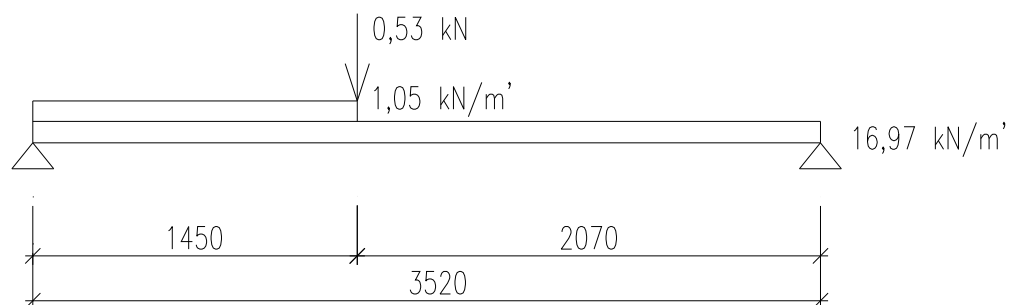
Maximální ohybový moment vyčíslený programem DICSN:

$$M(\max) = 15,07 \text{ kNm} < M_u = 17,21 \text{ kNm} \dots \text{vyhovuje}$$

Stropní instalační panel proj. zn. 1

Stropní panel je přitížen příčkami:

- podélná příčka 1,05 kN/m'
- příčná příčka 1,05*0,50 0,53 kN



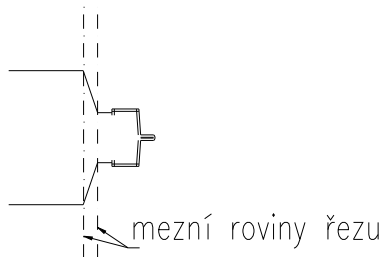
Maximální ohybový moment vyčíslený programem DICSN:

$$M(\max) = 27,22 \text{ kNm} < M_u = 30,09 \text{ kNm} \dots \text{vyhovuje}$$

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 řezů:



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
10.9.2013

Ing. Jiří Štras