



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

HLAVNÍ PROJEKTANT	HM-PROJEKT s.r.o., E. BENEŠE 577, 500 12 HRADEC KRÁLOVÉ; IČ: 27470644	<div><div>PROJEKT s.r.o.</div><div>E. BENEŠE 577, 500 12 HRADEC KRÁLOVÉ e-mail: hm-projekt@volny.cz, TEL: 776630033</div></div>	
VEDOUČÍ PROJEKTANT	ING. ALEŠ HOLEMÝ		
OBJEDNATEL PD	STATUTÁRNÍ MĚSTO PARDUBICE; IČ: 00274046 PERNŠTÝNSKÉ NÁMĚSTÍ 1, 530 21 PARDUBICE		
PASPORTIZACE A STAVEBNÍ OPRAVY BYTU Č.42, K ROZVODNĚ Č.P. 97, PARDUBICE		ČÍSLO ZAKÁZKY	HM2015-06-302
		DRUH PD	DPS
		DATUM	08/2015
		MĚŘÍTKO	
STATICKÉ POSOUZENÍ		OZNAČENÍ VÝKRESU	05



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

HLAVNÍ PROJEKTANT	HM-PROJEKT s.r.o., E. BENEŠE 577, 500 12 HRADEC KRÁLOVÉ; IČ: 27470644		
VEDOUČÍ PROJEKTANT	ING. ALEŠ HOLEMÝ		
OBJEDNATEL PD	STATUTÁRNÍ MĚSTO PARDUBICE; IČ: 00274046 PERNŠTÝNSKÉ NÁMĚSTÍ 1, 530 21 PARDUBICE		
PASPORTIZACE A STAVEBNÍ OPRAVY BYTU Č.42, K ROZVODNĚ Č.P. 97, PARDUBICE		ČÍSLO ZAKÁZKY	HM2015-06-302
		DRUH PD	DPS
		DATUM	08/2015
		MĚŘÍTKO	
STATICKÉ POSOUZENÍ		OZNAČENÍ VÝKRESU	05

STATICKÝ VÝPOČET

Tento statický výpočet posuzuje:

- záměnu stávajícího kovoplastického bytového jádra včetně navazujících dřevotřískových příček za nové, provedené ze sádrokartonu s dvojitým opláštěním, v ploše jádra stávajícího,
- možnosti rekonstrukce elektrorozvodů,
- demontáž příčky na boku spižní skříně,
- vyřízení zárubně dveří v nosných panelech.

Podklady pro vypracování statického výpočtu:

- /1/ - stavební a statický půdorys předmětného podlaží bytového domu,
- /2/ - náčrty 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

Půdorysné řešení nového jádra – viz stavební část dokumentace.

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: $M_u = 35,64 \text{ kNm}$,
- 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		
		1,67	kN/m ² * 2,40	4,01
- užité	1,50*2,4*1,4		5,04	
			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		
		1,67	kN/m ² * 1,20	2,00
- užité	1,50*1,20*1,4		2,52	
			8,48	kN/m'

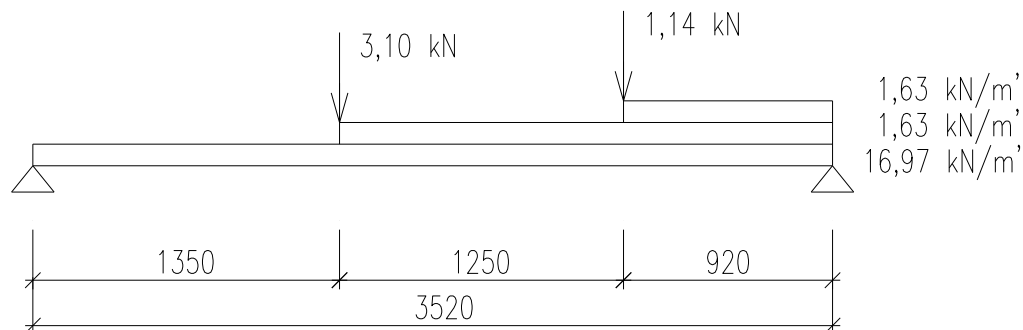
sádkartonové příčky

- příčka s dvojitým opláštěním	0,45*2,65*1,1	1,31	kN/m'
- jednostranný obklad	0,005*2,65*22,0*1,1	0,32	
		1,63	kN/m'

Stropní instalační panel proj. zn. 92

Stropní panel je přitížen příčkami:

- podélná příčka		1,63	kN/m'
- příčná příčka	1,63*1,9	3,10	kN
- příčná příčka	1,63*0,70	1,14	kN



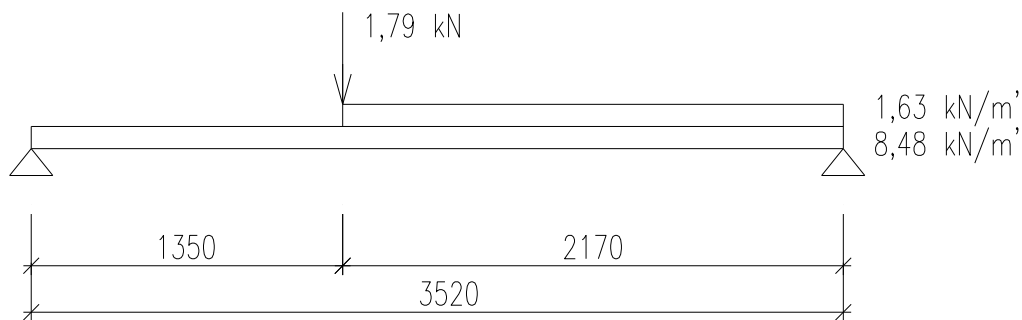
Maximální ohybový moment vyčíslený programem DICSN:

$$M(\max) = 31,03 \text{ kNm} < M_u = 35,64 \text{ kNm} \dots \text{vyhovuje}$$

Stropní panel plný, proj. zn. 3:

Stropní panel je přitížen příčkami:

- podélná příčka		1,63	kN/m'
- příčná příčka	1,63*1,10	1,79	kN



Maximální ohybový moment vyčíslený programem DICSN:

$$M(\max) = 16,05 \text{ kNm} < M_u = 17,21 \text{ kNm} \quad \dots \text{ vyhovuje}$$

Stropní instalační panel proj. zn. 1

Stropní panel je přitížen příčkami:

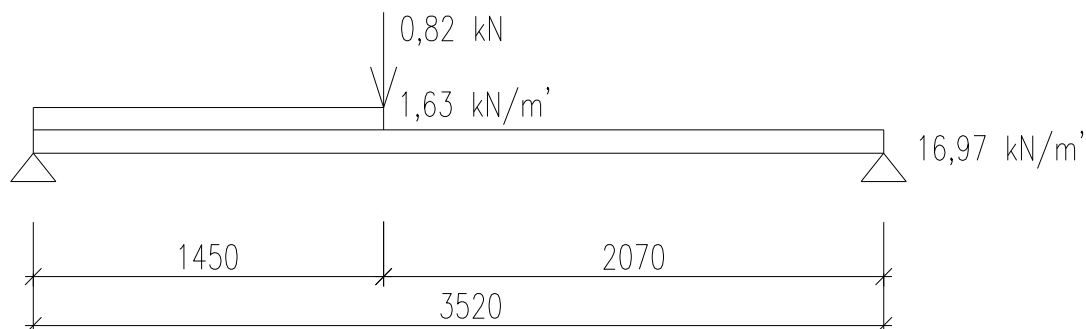
- podélná příčka

$$1,63 \text{ kN/m'}$$

- příčná příčka

$$1,63 \cdot 0,50$$

$$0,82 \text{ kN}$$



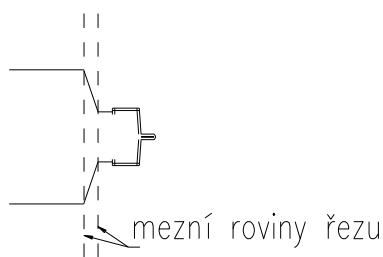
Maximální ohybový moment vyčíslený programem DICSN:

$$M(\max) = 27,74 \text{ kNm} < M_u = 30,09 \text{ kNm} \quad \dots \text{ vyhovuje}$$

Demontáž ocelové zárubně dveří v nosných panelech

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

Ocelovou zárubeň lze vyříznout v naznačených rovinách řezů:



Demontáž příčky na boku spižní skříně

Příčka je betonová, s výztuží ocelovou svařovanou sítí, tloušťky 60 mm. Jedná se o nenosnou příčku, lze ji tedy demontovat postupným vyříznutím na části max. 600x500 mm vyloučením přímého pádu těchto částí na podlahu. Podmínky pro vyříznutí – viz předchozí odstavec.

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 hloubky 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 a příčku na boku spižní skříně lze vyříznout dle výše uvedených zásad.
- **Z hlediska statického lze změny, které jsou předmětem tohoto statického posudku provést.**

V Hradci Králové
10.8.2015

Ing. Jiří Štras