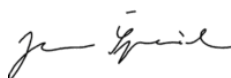


STATICKÉ POSOUZENÍ

AKCE: REKONSTRUKCE BYTU č. 8, UL. OKRAJOVÁ 294, PARDUBICE

Místo stavby: byt č. 8 (3. patro); Okrajová 294, Pardubice
Investor: STATUTÁRNÍ MĚSTO PARDUBICE ZASTOUPENÉ
MĚSTSKÝM ROZVOJOVÝM FONDEM a.s.
Stupeň dokumentace: POS
Část: STATIKA
Zakázkové číslo: 2012/10-118
Datum: 13. 10. 2012

Vypracoval: Ing. Jan Špaček, Jana Palacha 2803
530 02 Pardubice; tel. +420 722 931 299



1. OBSAH

1. OBSAH	2
2. ÚVOD:	3
2.1. ZADÁVACÍ PODMÍNKY:	3
2.1.1. Použité podklady:	3
2.1.2. Použité normy a předpisy:	3
2.1.3. Použité výpočetní programy:	3
3. KONSTRUKCE – všeobecně:	3
3.1. PROMĚNNÁ ZATÍŽENÍ:	4
3.1.1. Kategorie	4
3.1.2. Uvažované hodnoty užitého zatížení (dle NA)	4
4. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ:	4
4.1. Přetížení příčkami	4

2. ÚVOD:

Obsahem předkládané dokumentace je statické řešení rekonstrukce bytu v ulici Okrajová 294 v Pardubicích, v rozsahu statického posudku.

2.1. ZADÁVACÍ PODMÍNKY:

Konstrukce jsou navrženy podle platných ČSN. Nebyly předepsány zvláštní tolerance na provádění konstrukcí, předpokládá se dodržení platných norem.

2.1.1. Použité podklady:

- Technické podklady, dispozice bytu 10/2012

2.1.2. Použité normy a předpisy:

Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí

Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

Betonové konstrukce – navrhování

ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí. Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

Speciální konstrukce – navrhování

(ČSN 73 0038) Navrhování a posuzování stavebních konstrukcí při přestavbách

ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí

2.1.3. Použité výpočetní programy:

EXCEL pomocné tabulky pro dimenzování prvků

3. KONSTRUKCE – všeobecně:

Při provádění veškerých stavebních prací je třeba se řídit závaznými ustanoveními platných norem a podmínkami bezpečnosti práce obsažené v Zákoníku práce a vyhláškách Státního úřadu inspekce práce.

č. 591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

č. 309/2006 Sb. Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

č. 362/2005 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností. Vedení stavby bude prováděno v souladu se Stavebním zákonem č. 183/2006 Sb.

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací.

Předkládaná dokumentace je zhotovena v souladu s prováděcí vyhláškou č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

3.1. PROMĚNNÁ ZATÍŽENÍ:

3.1.1. Kategorie

Kategorie A obytné plochy a plochy pro domácí činnosti místností obytných budov a domů; lůžkové pokoje a čekárny v nemocnicích; ložnice hotelů a ubytoven, kuchyně a toalety

3.1.2. Uvažované hodnoty užitého zatížení (dle NA)

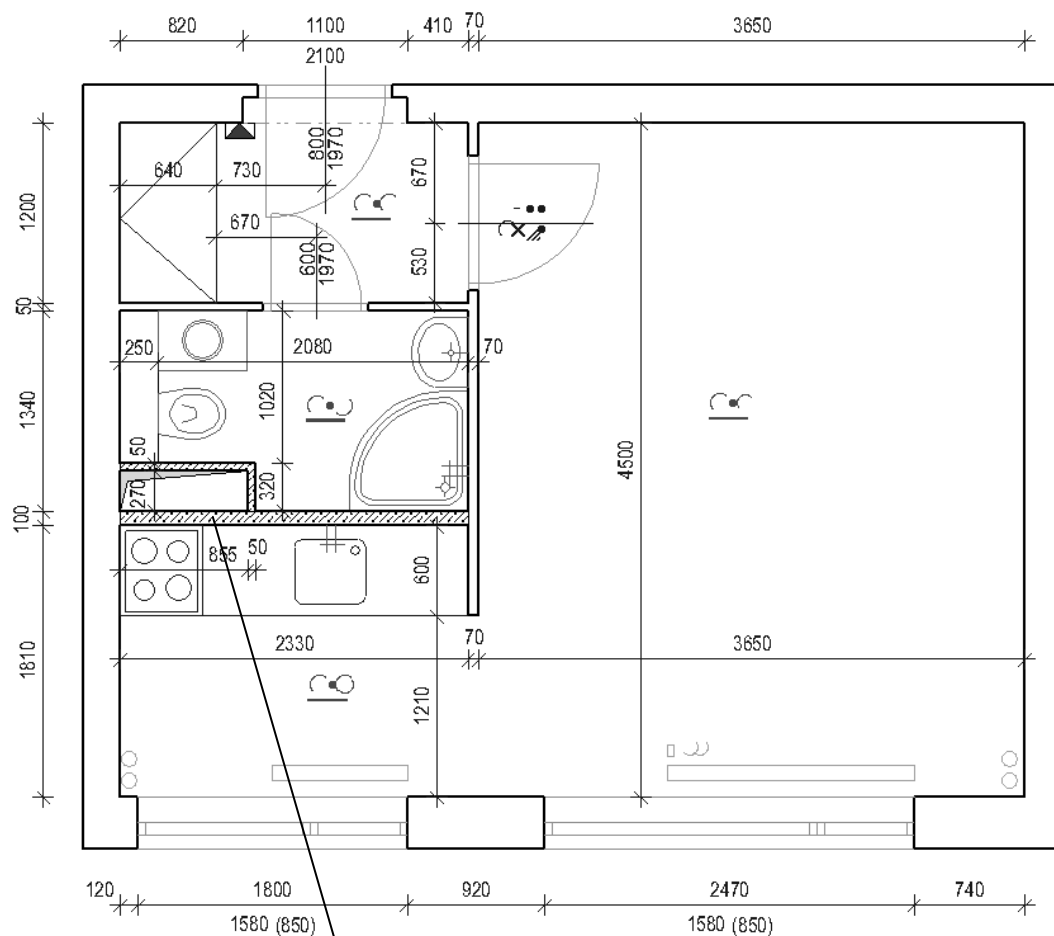
	q_k [kN/m ²]	Q_k [kN]
kategorie A		
- stropní konstrukce	1,50	2,00

4. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ:

4.1. Přetížení příčkami

Předmětný bytový dům je konstrukční soustavy s příčným nosným systémem s modulem 3,6m. Posuzovaný byt se nachází ve třetím z celkem osmi nadzemních podlaží. Nosné konstrukce jsou tvořeny typizovanými panely, stropní panely jsou použity typové PPD s maximálním užitným zatížením 5,8 kN/m². Při rozpočtení zatížení pro konstrukci podlahy 1,50 kN/m² a odečtení užitého zatížení pro byty ve smyslu ČSN EN 1991-1-1 $q(n)=1,50$ kN/m² zbývá pro přetížení příčkami cca 2,80 kN/m². Provedení zděných příček z pórobetonu tl. 10cm o max. objemové hmotnosti 650 kg/m³ pak představuje zatížení cca 2,50 kN/bm, což v celkovém součtu znamená zbytkovou rezervu cca 0,50 kN/m². Provedení výše uvedeného stavebního záměru je možné bez nutnosti statického zesílení konstrukcí.

SCHÉMA ÚPRAVY BYTU:



NOVÁ PŘÍČKA – PÓROBETON tl. 100mm, resp. 50mm

V Pardubicích dne 13. 10. 2012

Vypracoval: Ing. Jan Špaček

Jan Špaček

