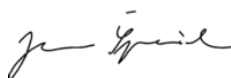


# STATICKÉ POSOUZENÍ

## AKCE: REKONSTRUKCE BYTU č. 5, UL. MLADÝCH 181, PARDUBICE

Místo stavby:	byt č. 5, Ulice Mladých 181, Pardubice
Investor:	STATUTÁRNÍ MĚSTO PARDUBICE ZASTOUPENÉ MĚSTSKÝM ROZVOJOVÝM FONDEM a.s.
Stupeň dokumentace:	POS
Část:	STATIKA
Zakázkové číslo:	2012/05-077
Datum:	25. 05. 2012

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



## 1. OBSAH

<b>1. OBSAH</b>	<b>2</b>
<b>2. ÚVOD:</b>	<b>3</b>
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
<b>3. KONSTRUKCE – všeobecně:</b>	<b>3</b>
3.1. PROMĚNNÁ ZATÍŽENÍ:	4
3.1.1. Kategorie	4
3.1.2. Uvažované hodnoty užitého zatížení (dle NA)	4
<b>4. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ:</b>	<b>4</b>
4.1. Přetížení příčkami	4

## 2. ÚVOD:

Obsahem předkládané dokumentace je statické řešení rekonstrukce bytu v ulici Mladých 181 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

05/2012

#### 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)

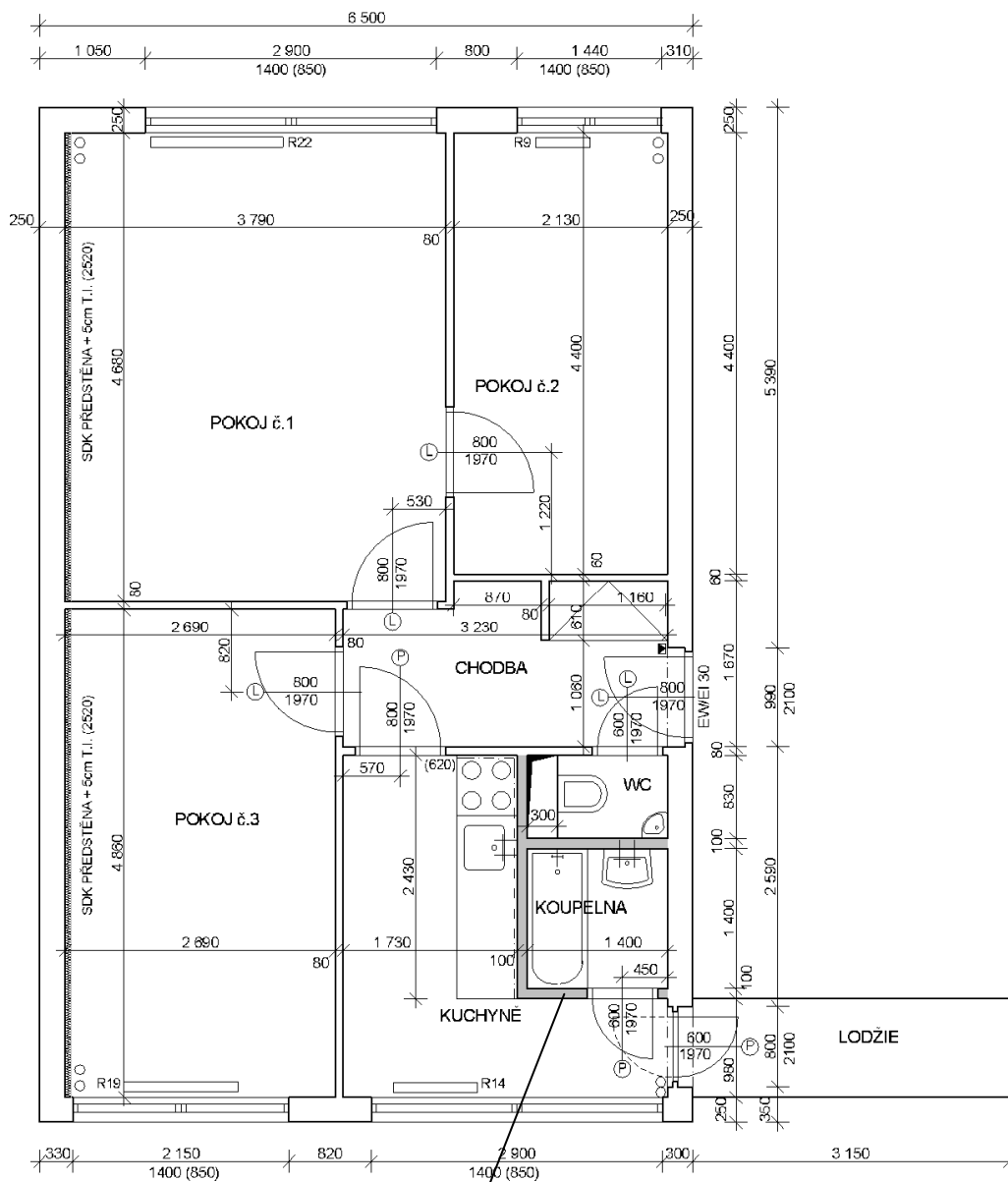
	$q_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$Q_k$ [kN]
kategorie A		
- stropní konstrukce	1,50	2,00

## 4. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ:

### 4.1. Přetížení příčkami

Předmětný bytový dům je konstrukční soustavy s příčným nosným systémem s modulem 6,25m. Posuzovaný byt se nachází v druhém z celkem devíti nadzemních podlaží. Nosné konstrukce jsou tvořeny typizovanými panely, stropní panely jsou použity typové PPD s maximálním užitným zatížením 5,8 kN/m<sup>2</sup>. Při rozpočtení zatížení pro konstrukci podlahy 1,50 kN/m<sup>2</sup> a odečtení užitého zatížení pro byty ve smyslu ČSN EN 1991-1-1  $q(n)=1,50$  kN/m<sup>2</sup> zbývá pro přetížení příčkami cca 2,80 kN/m<sup>2</sup>. Provedení zděných příček YTONG tl. 10cm o max. objemové hmotnosti 650 kg/m<sup>3</sup> pak představuje zatížení cca 2,50 kN/bm, což v celkovém součtu znamená zbytkovou rezervu cca 0,50 kN/m<sup>2</sup>. Provedení výše uvedeného stavebního záměru je možné bez nutnosti statického zesílení konstrukcí.

## SCHÉMA ÚPRAVY BYTU:



NAHRAZENÍ STÁVAJÍCÍHO UMAKARTOVÉHO JÁDRA  
NOVÝM – YTONG tl. 100mm

V Pardubicích dne 25. 05. 2012

Vypracoval: Ing. Jan Špaček

*Jan Špaček*

