



TECHNICKÁ ZPRÁVA

STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
ČÁST DOKUMENTACE: D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
REVIZE: R.0 – 12/2014

KOLÍN, FÜGNEROVA 366 PŮDNÍ VESTAVBA KLUBOVNY

Přílohy části dokumentace:	D.1.2.a-001	Technická zpráva
	D.1.2.b-001	3.NP Úpravy stropu
	D.1.2.b-002	3.NP Úpravy krovu
	D.1.2.c-001	Statický výpočet

ZPRACOVAL: Ing. Martin Outlý

DATUM: 18.12.2014
ZAK. Č.: 09-2014
ARCH. SOUBOR: D-1-2a_001_.doc

Příloha č.:

D.1.2.a-001

Paré č.:

TECHNICKÁ ZPRÁVA - STATIKA.

1.1 Identifikační údaje.

- Název stavby: Kolín, Fügnerova 366
Půdní vestavba klubovny
- Místo stavby: Kolín, Fügnerova 366
Parcelní čísla pozemků: st.p.č. 2316, k.ú. Kolín
- Předmět dokumentace: Předmětem této dokumentace je půdní vestavba ve 3.NP objektu. Součástí je zateplení, osazení střešních oken, konstrukce střešního vikýře, hygienické zařízení. Účelem je rozšíření stávajícího provozu kluboven pro tábornické organizace
- Stupeň dokumentace: Dokumentace pro stavební povolení (PDSP) dle § 110, Stavební zákon č. 183/2006 Sb.

1.1.1 Údaje o stavebníkovi.

Investor: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I 280 02, Kolín

1.1.2 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.

Hlavní projektant: Ing. Martin Outlý, O-pro servis
Kolín, Karlovo náměstí 75, PSČ 280 02
IČO: 11 42 21 31
Osvědčení o autorizaci č.: 0400421 ze dne 07.02.1994
Obor: Pozemní stavby

1.2 Konstrukční řešení.

1.2.1 Stropní konstrukce.

Stávající dřevěné trámové stropy nad 2.NP (podlaha 3.NP), budou posíleny dle potřeby nové půdní vestavby. Stávající dřevěné trámy budou po prověření jejich kvality (po odstranění všech záklopů) a základní sanaci (provedení insekticidních nátěrů všech dřevěných prvků stropu) ponechány. Toto platí pouze v případě, že trámy vč. jejich zhlaví budou v pořádku a nebudou vážně napadeny dřevokaznými houbami a jinými škůdci. Toto je třeba pečlivě prověřit v rámci provádění prací a v případě potřeby provést potřebný odborný průzkum. Stávající trámy budou ze statických důvodů posíleny oboustrannými dřevěnými příloškami na celkovou šířku trámů 31cm, při výšce 19cm. V místech, kde nebude možno provést oboustranné příložky, bude posílení provedeno z jedné strany na požadovaný celkový průřez.

Na výkrese D.1.2b-001 je uvedeno předpokládané schema rozmístění stávajících dřevěných trámů a návazně na ně situování nových zesilujících příložek. Z provozních důvodů nebylo

možno provádět větší množství sond do stávající konstrukce stropu a tak je zakreslení převzato z archivní původní dokumentace. Z toho důvodu se předpokládá potřeba provést případnou úpravu nebo přehodnocení návrhu až po rozkrytí celé stropní konstrukce.

Příložky budou uloženy tak, že jejich horní líc bude na úrovni +6,645, tedy 65 mm pod úrovní čisté podlahy ve 2.NP, resp. na úrovni +6,635, tedy 75 mm pod úrovní čisté podlahy v případě místnosti 3.02 WC. Spojení původních nosníků a nových příložek musí zajistit statické spolupůsobení původního a zesíleného trámu, to se provede pomocí hřebíků, případně v kombinaci s hmoždinkami typu bulldog.

Konstrukce části stropu nad schodišťovou chodbou není v dostupných podkladech přesně definována (oblast označená jako S1 na výkres č. D.1.2b-001), zde se spíše předpokládá pevná (ne dřevěná) nosná konstrukce stropu. Je tedy nutné upřesnit případnou úpravu tohoto stropu a s tím související složení podlahy po rozkrytí stávajících vrstev podlahy. Pro účely výkazu výměr bude uvažováno s posílením konstrukce ve stejném rozsahu jako v ostatních částech stropu.

V místech stávajících trámových výměn (u využívaného komína) budou provedeny nové ocelové výměny. Zatížení od sloupků nového vikýře bude rozneseno na posílené stropní trámy pomocí ocelového roznášecího nosníku.

1.2.2 Krov.

Stávající dřevěný krov vaznicové soustavy bude v rámci rekonstrukce v zásadě zachován s drobnými úpravami. Zachovány zůstanou všechny základní nosné prvky, vč. vazných trámů umístěných nad podlahou. Pro účely nového využití budou vyhovující a mohou sloužit i jako zajímavý interiérový prvek. Prakticky i všechny ostatní nosné konstrukce budou zachovány jako pohledové, střešní plášť bude umístěn nad krokviemi. Všechny konstrukce krovu je nutné prověřit z hlediska jejich kvality po odstranění všech zakrývajících konstrukcí. Všechny viditelné prvky krovu bude nutné ohoblovat nebo obrousit z architektonických důvodů a jako podklad pro nové nátěry.

Ze statických důvodů budou posíleny vaznice a návazně i sloupky pomocí dřevěných příložek. Spojení je nutno provést s ohledem na to, že se jedná o pohledové konstrukce. Tedy se předpokládá použití např. skrytých hmoždinek bulldog a svorníků s pohledovými hlavami. V místě nově budovaného WC bude proveden nový dřevěný vikýř navázaný na některé stávající konstrukce krovu.

Úpravy krovu jsou patrné z výkresu D.1.2b-001.

1.3 Závěr statického posouzení a výpočtu.

V rámci návrhu stavby byly zpracovány takové statické výpočty a posouzení, jejichž výsledkem je, že stavba je navržena tak, že zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nebude mít za následek:

- zřícení stavby nebo její části
- větší stupeň nepřípustného přetvoření
- poškození jiných částí stavby, nebo souvisejících technických zařízení a vybavení

Statickým výpočtem doloženým v části D.1.2 bylo prokázáno, že dotčené a nově navrhované konstrukce vyhovují.

.....
Ing. Martin Outlý,
prosinec 2014