

**UK-PŘF-STAVEBNÍ ÚPRAVY-VESTAVBA
M.Č.130 A 131, OVV, ALBERTOV 6, PRAHA 2**

Albertov 6, Praha 2, kat. úz. Nové Město

Investor: UK V PRAZE, Praha 1, Ovocný trh 3-5, 116 36

STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace ke stavebnímu řízení a
realizační dokumentace

V Praze, 03. 04. 2013

Vypracoval: Ing. Jaroslav Loskot

Telefon:
251552626 l.524
mob. 605870971
e-mail: loskot@rpservis.cz

IČO:
18694195
*Autorizovaný inženýr pro statiku
a dynamiku staveb - 0005182*

Bankovní spojení:
KOMERČNÍ BANKA a.s.,
pobočka Praha 6
Č.Ú. 587847-111 /0100

OBSAH:

- 1. úvod**
- 2. podklady a použitá literatura**
- 3. popis objektu**
- 4. nosné konstrukce**
- 5. provádění**
- 6. závěr**
- 7. specifikace materiálu**

1. úvod

Účelem této projektové dokumentace je návrh vestaveb v místnostech 130 a 131 v prostoru UK PřF v Praze, Albertov 6, Praha 2.

2. podklady a použitá literatura

- rozpracovaný projekt Achitektonické a stavebně-technické části „VESTAVBY“- RP servis s.r.o., Ing. arch. Ladislav Svoboda, Taťána Čmelíková
- ČSN EN 1990 – Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-1 Obecná zatížení
- ČSN EN 1990 – Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-1 Obecná zatížení-Objemové tíhy, vlast.tíha a užitná z.
- ČSN EN 1993-1-1 (73 1401) Navrhování ocelových konstrukcí
- Katalog OSB desek firmy Kronospan

3. popis objektu

VIZ STAVEBNÍ ČÁST

Místnosti 130 a 131, ve kterých se vestavby navrhují mají půdorysné rozměry 3,370 x 6,730 m a 3,350 x 7,160 m. Štítová a středová zeď má tloušťku 650 mm, zeď oddělující obě místnosti je široká také 650 mm. Obě zdi rovnoběžné s touto, oddělující obě místnosti od sousedních místností, mají tloušťku 150 mm a jsou uvažované jako nenosné. Světlá výška v obou místnostech je 4,350 m.

Schodiště není součástí tohoto projektu a bude dodávkou investora.

4. nosné konstrukce – ocelové

Nový mezistrop nad částí místností tvoří systém ocelových průvlaků a stropnic. Jedná se o průvlaky vedoucí podél obou příček. Průvlaky jsou pomocí roznášecích desek osazeny na betonový polštář o minimální výšce 100 mm do vybouraného otvoru. V místnosti 1.2 jsou stropnice uloženy z jedné strany do průvlaků a z druhé strany do vysekaných kapes a překladech nad otvory. V místnosti 1.1 jsou stropnice ohraničeny hlavním průvlakem na jedné straně a průvlakem lemující schodišťový prostor a překlady nad otvory na straně druhé.

Jako nosný prvek podlahy jsou navrženy OSB desky na kterých je navržen 10 mm tlustá podlaha.

Nahodilé užité zatížení je uvažováno 150 kg/m². V pásech o šířce 1 m podél zdí je uvažováno navýšení 100kg/m².

Při použití regálů s uložením na podlahu pomocí nožiček je nutné použít roznášecí prvky proti propíchnutí OSB desek.

Při osazování překladů nad otvorem š. 1250 mm v úrovni mezistropu je nutné aby byly překlady zastropující niku a stropnice osazená v místě vznikajícího pilíře již hotové (cementová malta nebo bet. mazanina již zatvrdlé) aby neoslabovaly nově vznikající pilíř.

- dřevěné

Jako nosného prvku podlahy jsou navrženy OSB desky tl. 25 mm na pero a drážku. Tam kde nevyjde napojení OSB desek nad podporu se do spojů vyfrézují drážka a vloží pero z lišty z tvrdého dřeva nebo ocelového pásku. Připevnění OSB desek bude provedeno přilepením a pomocí vrutů (samořezných šroubů). Spoje mezi OSB deskami budou lepené.

Systém kladení desek a rozměry spojovacího materiálu – viz technologické listy pro montáž OSB desek.

Prostorová tuhost a stabilita konstrukce je zajištěna spolupůsobením vodorovných a svislých konstrukcí zakotvených do nosných zdí objektu.

Povrchová úprava - podle požárního projektu, požadavku investora a Architektonické a stavebně-technické části projektu.

5. provádění

Stavební práce musí provádět odborná firma, která má pro tuto činnost oprávnění.

6. závěr

Konstrukce jsou navrženy v souladu s platnými ČSN. Konstrukce vyhovují pro I a II. mezní stav. K výpočtu byl použit počítačový program FEAT 2000 firmy SMART.soft s.r.o.

7. specifikace materiálu:

Pro výpočet byly použity a navrženy tyto materiály:
beton C16/20–XC0
ocel: ocelový válcovaný materiál S235 (ř.37)

V Praze, 04. 2013

Vypracoval: Ing. Jaroslav Loskot