



**EXCON a.s.**  
Sokolovská 187/203  
190 00 Praha 9, Česká republika  
Tel: +420 244 015 111  
Fax: +420 244 015 340  
e-mail: [excon@excon.cz](mailto:excon@excon.cz)  
[www.excon.cz](http://www.excon.cz)

**Rok realizace:** 12/2012 - 02/2013

**Lokalita:** Praha 1 - Florenc, Česká republika

**Popis:**

Přízemí bývalé budovy České typografie v ulici Na Poříčí v Praze na Florenci slouží jako pasáž pro pěší pro vstup do nově vzniklého obchodního objektu „Florentina“. Ve zbývajících šesti patrech budovy je provozován hotel. Pro toto nové využití objektu byly nezbytné statické úpravy nosného železobetonového skeletu. Investorem požadované uvolnění půdorysu přízemí v budoucí vstupní pasáži objektu bylo dosaženo odstraněním železobetonových nosných sloupů v přízemí, které byly nahrazeny systémem kompozitních předpjatých vzpínadel (nosná betonová konstrukce ve spolupůsobení s ocelovým vzpínadlem).

Excon byl generálním dodavatelem železobetonových a ocelových konstrukcí souvisejících se statickým zajištěním budoucí pasáže.

- Projekt řešil návrh nosné ocelové konstrukce vzpínadel. Projekt byl zpracován ve stupních dokumentace pro provedení stavby, dokumentace pro výběr dodavatele, dokumentace skutečného provedení stavby.
- Vypracování výrobní a montážní dokumentace. Dokumentace pro nosné prvky konstrukce vzpínadel a zesílení železobetonových sloupů.
- Autorský dozor při montáži ocelových konstrukcí.
- Přípravné stavební práce, včetně demolic.
- Zesílení železobetonových sloupů zvětšením průřezu sloupů, injektování ocelových prvků.
- Dodávka a montáž ocelových prvků pro zesílení stávajících železobetonových sloupů.
- Dodávka a montáž ocelových vzpínadel, včetně táhel Macalloy.
- Předpínání táhel Macalloy pomocí hydraulických napínacích zařízení; hlavní prvky nosné konstrukce pro zesílení budovy.
- Tenzometrické měření hodnot předpětí táhel Macalloy při montáži a aktivaci konstrukce.
- Aktivace konstrukce vzpínadel pomocí hydraulických lisů, monitoring nosné konstrukce budovy v průběhu aktivace.

**Realization:** 12/2012 - 02/2013

**Place:** Praha 1 - Florenc, Česká republika

**Description:**

The ground floor of the former building of Czech typography at the street Na Poříčí in Prague Florence serves as a passage for pedestrians to enter the newly created business object "Florentina". The other six floors of the building are used as a hotel. For this new use of the building there were still necessary some reinforcements of supporting the concrete structure. The investor requested to release the ground floor for new passage. The concrete supporting columns on the ground floor were replaced by composite pre-stressed beams (supporting concrete structure in co-operation with steel beams).

- The project designed the supporting steel structures. Excon has carried out all levels of project of supporting steel structures.
- Excon has carried out workshop documentations of supporting steel structures and structures for reinforcement of concrete columns.
- Designer's engineering supervision during the erection of supporting steel structures.
- Preliminary building works including demolition.
- Reinforcement of concrete columns by increasing cross-section columns.
- Delivery and erection of steel structure for reinforcement of concrete columns.
- Delivery and erection of steel structure for main beams including the tie rods Macalloy.
- Pre-stressing of tie rods Macalloy; the main parts of the support structure.
- Strain measurement values Macalloy Tensile preload during installation and activation of the structure.
- Activation of the pre-stressed beams by hydraulic jacks, monitoring the structure of the building during activation.

