



**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:**

Projekt: 06/2009-05/2012

Výstavba: 08/2010-05/2012

**Lokalita:** Ostrava - Vítkovice, Česká republika**Popis:**

- Projekt statické části rekonverze plynojemu na multifunkční aulu Gong. Zvon plynojemu byl upraven na nové zatížení předpjatým prostorovým vzpínadlem. V rámci nového betonového objektu uvnitř plynojemu je ocelové hlediště sprážené s betonovou podlahou z filigránových panelů. Hybridní ocelobetonové vzpínadlo je v malém hledišti. Projekt byl zpracován ve stupních studie, dokumentace pro provedení stavby, dokumentace pro výběr dodavatele, dokumentace skutečného provedení stavby.
- Vypracování výrobní a montážní dokumentace.
- Autorský dozor při montáži ocelových a ocelobetonových konstrukcí, jak při rekonstrukci stávajících konstrukcí, tak během montáže nových konstrukcí.
- Předpínání táhel Macalloy (vzpínadlo zvonu a hybridní ocelobetonové vzpínadlo), tenzometrické měření hodnot předpětí při montáži.
- Projekt zdvihu zvonu včetně autorského dozoru.

**Projektová a výrobní dokumentace všech nosných a ocelových a ocelobetonových konstrukcí, autorský dozor při montáži včetně zdvihu zvonu, měření předpětí táhel vzpínadla a ocelobetonového vzpínadla.**

**Realization:**

Design: 06/2009-05/2012

Building up: 08/2010-05/2012

**Place:** Ostrava-Vítkovice, Czech Republic**Description:**

- EXCON has carried out all levels of project of static part of conversion the gasholder to multifunctional hall Gong; Crown of gasholder was adapted to new type of loading by pre-stressed space beam string structure. Within the new concrete structure inside the gasholder is auditorium, composite of steel structure and concrete floor from filigree panels. Hew pre-stressed hybrid steel-concrete beam string structure create ceiling of the small inner auditorium.
- Workshop documentation of all supporting steel structures and secondary structures;
- Designer's engineering supervision during the erection of supporting steel and composite structures;
- Pre-stressing of tie rods Macalloy on crown beam string structure and hybrid steel-concrete beam-string structure.
- Tie rod axial stress measuring in situ by means of strain gauges during erection.
- Project of the gas holder "roof" heavy lifting, including the designer's supervision.

**Basic design, detailed design and workshop documentation of all steel and steel-concrete structures, supervision of erection, heavy lifting of the crown and tie rod pre-stressing and strain gauges measuring of the forces of the steel and steel-concrete beam string structure.**





