

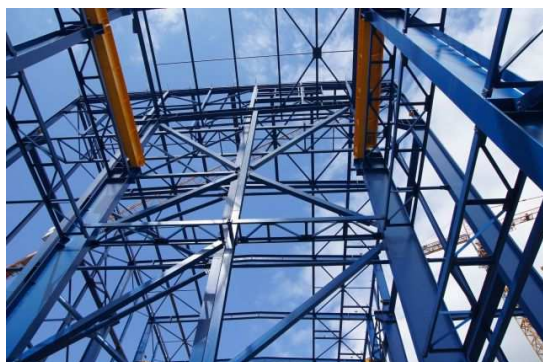
EXCON a.s.
Sokolovská 187/203
190 00 Praha 9, Česká republika
Tel: +420 244 015 111
Fax: +420 244 015 340
e-mail: excon@excon.cz
www.excon.cz

Rok realizace: 04/2011 – 12/2013

Lokalita: Počeradý, Česká republika

Kategorii stavby: technologická pro energetiku

- **Popis:** Několik let připravovaná výstavba prvního významného paroplynového zdroje výroby elektrické energie v České republice se blíží do závěrečné fáze realizace. Nový zdroj je budován v Elektrárně Počeradý v sousedství stávající uhelné elektrárny. Nedílnou součástí celého technického díla paroplynové elektrárny jsou strojovny, ve kterých jsou umístěny turbíny s generátory.
- Realizační dokumentace ocelové konstrukce Strojovny parní turbíny
- Požární odolnost řešená lokálním požárem.
- ŽLB stropy s taženou výztuží z trapézových plechů
- Dílenský 3D model a výrobní dokumentace ocelové konstrukce Strojovny spalinových turbín
- Dílenský 3D model a výrobní dokumentace ocelové konstrukce Strojovny parní turbíny
- Ocelové konstrukce exportovány do formátu PDMS, které sloužili generálnímu projektantu ke koordinaci ocelové konstrukce a technologie
- 3D koordinace v rámci počítačových modelů především při řešení sekundárních nosných konstrukcí vnitřních rozvodů technologické páry.
- Realizační dokumentace a montáž záchytného systému na objektech strojovny parní a spalinové turbíny.



Realization: 04/2011 – 12/2013

Place: Počeradý, Czech Republic

Category of construction: Technology for Energy

Description:

• Steel Constructions of Engine Rooms of a New Fossil Fuel Source in Počeradý Power Plant

Construction of the first significant fossil fuel source for generation of electric power in the Czech Republic was being prepared for several years and now is getting to its final phase of implementation. The new source is being constructed in Počeradý Power Plant in a vicinity of existing coal power plant. The engine rooms containing turbines and generators represent an inseparable part of the whole technical structure of the fossil fuel power plant.

- Detail design of steel structure Engineering steam turbine.
- Fire resistance solved as local fire.
- Reinforced concrete ceilings with drawn reinforcement of corrugated sheets.
- Workshop 3D model and workshop drawings of steel constructions Engineering flue gas turbines
- Workshop 3D model and workshop drawings of steel constructions Engineering steam turbines.
- Steel construction exported into the PDMS format, which served to coordinate the General designer steel construction and technology
- 3D computer models of coordination especially in solving secondary support structures internal distribution process steam.
- Detail design and installation of restraint system on the Engine steam and exhaust gas turbine buildings



