



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

Realizace:
04/2020 – 02/2021

Lokalita:
Teplárna Trmice, Trmice, Česká republika

Popis:
Předmětem projektu je dodávka, instalace a zprovoznění zařízení pro snížení emisí NOx, a SO₂ ve spalinách v Teplárně Trmice.

Stavební objekty a provozní soubory:

PS 201: Jednotka SCR, **DPS 201.4:** OK a obslužné plošiny reaktoru

- **D+M ocelové konstrukce**
- ocelová konstrukce budovy reaktoru, včetně schodišťové věže
- hmotnost OK: cca 286,5 t

PS 203: Spalinový trakt, **DPS 203.1:** Spalinovody

- **D+M ocelové konstrukce, montáž klapek a kompenzátorů**
- Linka č. L1 DeSOx – spalinové vedení
- Linka č. L2 DeSOx – spalinové vedení
- Linka DeNOx – spalinové vedení
- Uzavírací a regulační klapky – 6ks (cca 27,0 t)
- Kompenzátory – 12ks (cca 3,0 t)
- hmotnost OK: cca 178,5 t

PS 203: Spalinový trakt, **DPS 203.3:** OK a obslužné plošiny spalinovodů

- **D+M ocelové konstrukce**
- Linka č. L1 DeSOx – podpěry a stojky, obslužné plošiny, přístupové soustavy
- Linka č. L2 DeSOx – podpěry a stojky, obslužné plošiny, přístupové soustavy
- Linka DeNOx – podpěry a stojky, obslužné plošiny, přístupové soustavy
- hmotnost OK: cca 46,0 t

PS 203: Spalinový trakt, **DPS 203.4:** Zaslepení vstupu Linky č. L1 do komína

- **D+M ocelové konstrukce**
- hlavní nosná konstrukce zaslepení vstupu Linky č. L1 do komína
- hmotnost OK: cca 2,0 t

PS 205: Potrubní a kabelové mosty – OK

- **D+M ocelové konstrukce**
- potrubní a kabelové mosty č. 1 až 8
- nová lávka v kotelně K5, K6
- konzoly potrubní cesty
- emisní monitoring, přístup k měření emisí
- hmotnost OK: cca 40,0 t

SO 203: Čpavkové hospodářství, **DSO 203.2** Konstrukčně – stavební řešení

- **D+M ocelové konstrukce**
- zastřešení objektu čpavkového hospodářství
- zakrytí stáčecího místa
- vnitřní lávky a plošiny
- hmotnost OK: cca 17,0 t

Celková hmotnost OK: **cca 570,0 t**

Celková hmotnost uzavíracích a regulačních klapek a kompenzátorů: **cca 30,0 t**

Realization:
04/2020 – 02/2021

Place:
Trmice Heating Plant, Trmice, Czech Republic

Description:
The subject of the project was the delivery, installation and commissioning of equipment for the reduction of NOx and SO₂ emissions in the flue gases in the Trmice Heating Plant.

Structural Objects and Process Systems:

PS 201: SCR unit, **DPS 201.4:** Steel structure and service platforms of the reactor

- **Removal and installation of the steel structure**
- Steel structure of the reactor building, including the stair tower
- Weight of the steel structure: approximately 286.5 tons

PS 203: Flue gas system, **DPS 203.1:** Flue gases ducts

- **Removal and installation of the steel structure, installation of dampers and expansion joints**
- Line No. L1 DeSOx - flue gas line
- Line No. L2 DeSOx - flue gas line
- DeNOx line - flue gas line
- Shut-off and control valves - 6 pcs (approx. 27.0 t)
- Expansion joints - 12 pcs (approx. 3.0 t)
- Weight of the steel structure: approximately 178.5 tons

PS 203: Flue gas system, **DPS 203.1:** Steel structure and service platforms of the flue gas ducts

- **Removal and installation of the steel structure**
- Line No. L1 DeSOx - supports and stands, service platforms, access systems
- Line No. L2 DeSOx - supports and stands, service platforms, access systems
- DeNOx line - supports and stands, service platforms, access systems
- Weight of the steel structure: approximately 46.0 tons

PS 203: Flue gas system, **DPS 203.4:** Blanking the inlet of Line No. L1 to the stack

- **Removal and installation of the steel structure**
- Main supporting structure for the blanking of the inlet of Line No. L1 to the stack
- Weight of the steel structure: approximately 2.0 tons

PS 205: Pipe and cable bridges – steel structures

- **Removal and installation of the steel structure**
- Pipe and cable bridges No. 1 to 8
- New bridge in boiler room K5, K6
- Pipe route brackets
- Emission monitoring, access to emission measurement
- Weight of the steel structure: approximately 40.0 tons

SO 203: Ammonia management, **DSO 203.2** Design and structural solutions

- **Removal and installation of the steel structure**
- Roofing of the ammonia management building
- Roof above the unloading point
- Internal gangways and platforms
- Weight of the steel structure: approximately 17.0 tons

Total weight of the steel structure: **approximately 570.0 tons**

Total weight of shut-off and control valves and expansion joints: **approx. 30.0 t**



