



**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:**  
03/2021 – 12/2021

**Lokalita:**  
Elektrárna Chvaletice, K Elektrárně 227,  
Chvaletice

**Popis:**  
Předmětem projektu je generální dodávka, instalace a zprovoznění zařízení pro odvod spalin z kotelen a filtrů včetně doplnění propojení kouřovodů z bloků elektrárny do společných kouřovodů.

Stavební objekty a provozní soubory:

**PS01:** Kouřovody

- **Dodávka a montáž ocelové konstrukce, technologie, klapek a kompenzátorů**
- Linka B1-ABS 2 – spalinové vedení
- Linka B4-ABS 1 – spalinové vedení
- hmotnost OK: cca 155,0 t
- pryžové kompenzátory – 4 ks (průměr DN5000)
- uzavírací a regulační klapky – 2ks, včetně pohonů AUMA (průměr klapek DN5000, hmotnost cca 4,0 t)
- ovládací a řídicí prvky
- izolace a oplechování spalinového vedení (cca 2.500 m<sup>2</sup>)

**PS02:** Těsnící vzduch + ovládací vzduch

- **Dodávka a montáž technologie a rozvodů těsnícího + ovládacího vzduchu klapek kouřovodů**
- těsnící + ovládací vzduch pro klapku kouřovodu B1-ABS2
- těsnící + ovládací vzduch pro klapku kouřovodu B4-ABS1
- ventilátory těsnícího vzduchu, včetně pohonů – 2ks
- ohřivače těsnícího vzduchu – 2ks
- stanice tlakového vzduchu, vzdušníky pro ovládací vzduch – 4ks
- uzavírací a regulační klapky DN300 – 2ks na potrubí těsnícího vzduchu, včetně pohonů AUMA
- ovládací a řídicí prvky

**PS03:** Elektroinstalace

- **Dodávka a montáž elektroinstalací ovládacího a osvětlení**
- ohřev těsnícího vzduchu
- pohony uzavíracích a regulačních klapek
- pohony ventilátorů těsnícího vzduchu
- osvětlení obslužných plošin

**Realization:**  
03/2021 – 12/2021

**Place:**  
Chvaletice Power Plant, K Elektrárně 227, Chvaletice,  
Czech Republic

**Description:**  
The project comprises a general supply, installation, and commissioning of equipment for flue gas extraction from the boiler houses and filters, including additional interconnection of flue gas ducts from the power plant's units to common flue gas ducts.

Structural objects and process systems:

**PS01:** Flue gas ducts

- **Removal and installation of the steel structure, technology, dampers and expansion joints**
- Line B1-ABS 2 – flue gas duct
- Line B4-ABS 1 – flue gas duct
- Weight of the steel structure: approximately 155.0 tons
- Rubber expansion joints – 4 pieces (diameter DN5000)
- Shut-off and control dampers – 2 pieces, including AUMA actuators (damper diameter DN5000, weight approx. 4.0 tons)
- Controls and operating elements
- Insulation and cladding of the flue gas duct (approx. 2,500 m<sup>2</sup>)

**PS02:** Sealing air + control air

- **Removal and installation of technology and distribution of sealing + control air for the flue gas dampers**
- Sealing + control air for flue gas damper B1-ABS2
- Sealing + control air for flue gas damper B4-ABS1
- Sealing air fans including drives – 2 pcs
- Sealing air heaters – 2 pcs
- Compressed air station, air receivers for control air – 4 pcs
- Shut-off and control dampers DN300 – 2 pcs for sealing air piping, including AUMA actuators
- Controls and operating elements

**PS03:** Electrical systems

- **Removal and installation of electrical wiring for control and lighting**
- Heating of the sealing air
- Actuators for shut-off and control dampers
- Sealing air fan drives
- Lighting of service platforms

**PS04: MaR**

- **Dodávka a montáž elektroinstalací pro napojení technologických senzorů na stávající sduřovací skříně**

**SO01: Podpory kouřovodů**

- **Dodávka a montáž ocelové konstrukce nových podpor včetně obslužných plošin, zesílení stávajících podpor, realizace základových konstrukcí**
- realizace hlubinného založení podpor na pilotách a mikropilotách
- zesílení OK stávajících podpor kouřovodů (hmotnost cca 7,0 t)
- nová OK podpor kouřovodů včetně obslužných plošin (hmotnost cca 190,0 t)

**SO02: Přeložky**

- **realizace přeložení podzemních elektro inženýrských sítí**
- přeložení zemničů a jejich napojení na nové základové konstrukce podpor
- přeložení podzemních NN 0,4 kV vedení venkovního osvětlení

**SO03: Komunikace**

- **rekonstrukce asfaltových komunikací zasažených stavební činností**

**SO04: Úpravy na schodišti v komínu**

- **Dodávka a montáž ocelové konstrukce doplňovaných prvků schodiště**
- úprava schodišťové věže v komínu pro zajištění přístupu k elektrorozvaděči

Celková hmotnost OK: **cca 356,0 t**

Celková plocha opláštění spalinových tras: **cca 2.500 m<sup>2</sup>**

**PS04: I&C**

- **Removal and installation of wiring for connection of process sensors to existing junction boxes**

**SO01: Flue gas duct supports**

- **Removal and installation of the steel structure for new supports including service platforms, reinforcement of existing supports, construction of foundation structures**
- Deep foundation of supports on piles and micropiles
- Reinforcement of the steel structure of existing flue gas duct supports (weight approx. 7.0 t)
- New steel structure of flue gas duct supports including service platforms (weight approx. 190.0 t)

**SO02: Relocations**

- **Relocation of underground electrical lines**
- Relocation of earthing conductors and their connection to new foundation structures of supports
- Relocation of underground LV 0.4 kV lines for outdoor lighting

**SO03: Roads**

- **Reconstruction of asphalt roads affected by construction activities**

**SO04: Modifications to the staircase in the stack**

- **Removal and installation of added staircase elements**
- Modification of the staircase tower in the stack to provide access to the electrical switchboard

Total weight of the steel structure: **approximately 356.0 tons**

Total area of flue gas ducts cladding: **approx. 2,500 m<sup>2</sup>**



