



**Nový Zdroj 660 MWe v Elektrárně
Ledvice**
OB01 – Zauhlování, dílo A

**New 660 MWe Power Source in
Ledvice Power Plant**
OB01 – Coal Handling, work A

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: 2008 - 2009

Lokalita: Areál ČEZ, a.s., Elektrárna Ledvice, Bílina, Česká republika

Popis:

Ocelové konstrukce a opláštění nového zauhlování Elektrárny Ledvice. / I. ETAPA. Účelem zauhlování je zajištění dopravy energetického uhlí z úpravny Ledvice ke spotřebě ve stávajících blocích 2, 3 a 4 a pak v nově vybudovaném bloku 660 MWe.

Zauhlovací mosty:

- T1 A,B (rekonstrukce OK, renovace nátěrového systému, výměna opláštění, celková délka mostu 51,5 m)
- T2 A,B (přepojení zauhlovací trasy za provozu elektrárny: demontáž stávajícího mostu T2 a montáž nového mostu T2, celková délka mostu 46,0 m)
- T3 A,B (celková délka mostu 192,0 m)
- Podpory trubkového dopravníku T6 A,B (celkem 16 podpor, výšky podpor od 1,2 m do 35,0 m) vč. podpory vedení plynovodu o celkové délce 50,0 m
- T9 A,B (celková délka mostu 50,0 m)
- T10 (součástí mostu je svařovaný vyrovnávací zásobník na uhlí o rozměrech: d=5,0 m, š=5,0 m, v=18,0 m, celková délka mostu 80,0 m)
- T11 (celková délka mostu 96,0 m)

Přesypné zauhlovací věže:

- V1 (instalace nových jeřábových drážek)
- V2 (rozměry věže: d=15,5 m, š=8,5 m, v=16,0 m)
- V3 (rozměry věže: d=6,0 m, š=6,0 m, v=22,0 m)

Objekt drtící stanice (rozměry objektu: d=50,0 m, š=35,0 m, v=23,0 až 27,0 m)

Úpravy na stávající kotelně/bunkrovně (přesyp z trubkového dopravníku T6 A,B na pasové dopravníky T7 A,B), výchozí montážní úroveň ve výšce 35,0 m nad okolním terénem:

- Nové ocelové technologické podlaží
- Zastřešení a opláštění přesypu T6/T7
- Jeřábové drážky nad pasy T7 A,B (celková délka 210,0 m)
- Nová ocelová plošina pro osazení technologie odsávání

Opláštění objektů:

- Zateplený střešní plášť (skladba: trapézový plech, parotěsná folie, tepelná izolace, hydroizolační folie)
- Nezateplený střešní plášť (skladba: jednoduchý trapézový plech)
- Zateplený stěnový plášť (skladba: „C“ kazety, tepelná izolace, trapézový plech)
- Nezateplený plášť (skladba: jednoduchý trapézový plech)
- Podlahy (skladba: trapézový plech/ztracené bednění)

Projektová a dílenská dokumentace ocelových konstrukcí a opláštění. Výroba a montáž ocelových konstrukcí, dodávka a montáž opláštění.

Realization: 2008 - 2009

Place: ČEZ, a.s., Ledvice Power Plant, Bílina, Czech Republic

Description: Steel structure and cladding of new coal handling in Ledvice Power Plant. / PHASE I

Purpose of coal handling is ensuring of energetic coal transport from Ledvice Coal Treatment Plant for consumption in existing boiler units 2, 3 and 4 and then in the new built-up boiler unit 660 MWe.

Coal handling bridges:

- T1 A,B (reconstruction of steel structure, total renewal of surface coating, new cladding, total length of bridge 51,5 m)
- T2 A,B (change-over of coal conveying system in operation of power plant: dismantling of existing bridge T2 and installation of new bridge T2, total length of bridge 46,0 m)

- T3 A,B (total length of bridge 192,0 m)
- Supports of pipe conveyor T6 A,B (16 supports in total, heights of supports from 1,2 m up to 35,0 m) incl. supporting bridge for gas-pipe line with total length 50,0 m
- T9 A,B (total length of bridge 50,0 m)
- T10 (part of bridge is welded coal buffer silo with dimensions: l=5,0 m, w=5,0m, h=18,0 m, total length of bridge 80,0 m)
- T11 (total length of bridge 96,0 m)

Coal handling towers:

- V1 (installation of new crane runway beams),
- V2 (dimensions of tower: l=15,5 m, w=8,5 m, h=16,0 m)
- V3 (dimensions of tower: l=6,0 m, w=6,0 m, h=22,0 m)

Crushing station (dimensions of building: l=50,0 m, w=35,0 m, h=23,0 till 27,0 m)

Partial reconstruction of existing boiler-bunker building (coal conveying from T6 A,B pipe conveyor to T7 A,B belt conveyor), starting erection level in +35,0 m above surrounding terrain:

- Steel structure of new technological floor
- Roofing and cladding of coal conveying T6/T7
- Installation of new crane runway beams above T7 A,B belt conveyor (total length 210,0 m)
- Steel structure of new technological platform for dedusting technology

Cladding of buildings:

- Insulated roof cladding (layers: trapezoidal sheet, vapor barrier, thermal insulation, waterproof foil)
- Uninsulated roof cladding (layers: single-layer trapezoidal sheet)
- Insulated wall cladding (layers: „C“ cassettes, thermal insulation, trapezoidal sheet)
- Uninsulated wall cladding (layers: single-layer trapezoidal sheet)
- Flooring (layers: trapezoidal sheet/permanent formwork)

Design and workshop drawings of steel structure and cladding. Production and erection of steel structure, delivery and installation of cladding.



