EXCON
STAVÍME NA PARTNERSTVÍ
BUILDING ON PARTNERSHIP

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

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

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: 2009 - 2010 Zauhlovací věže č.4 a č.5, Koridor dopravníku T15 A,B
2011 - 2012 Zauhlovací mosty T16 A,B a T16 C,D, Podpory trubkového dopravníku T14 A,B

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

Popis: Ocelové konstrukce a opláštění nového zauhlování Elektrárny Ledvice. / II. 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.

Výchozí montážní úroveň na střeše objektu strojovny ve výšce 40,0 m nad okolním terénem.

Přesypné zauhlovací věže:

- Věž č.4 (rozměry věže: d=24,5 m, š=19,5 m, v=32,0 až 72,0 m, výchozí montážní úroveň +40,0 m, částečně +/-0,0 m)
- Věž č.5 (rozměry věže: d=13,0 m, š=19,5 m, v=32,0 m, výchozí montážní úroveň +40,0 m)

Koridor dopravníku T15 A,B (rozměry objektu: d=54,0 m, š=13,0 m, v=20,0 m, výchozí montážní úroveň +40,0 m)

Zauhlovací mosty:

- T16 A,B (celková délka mostu 15 m, úroveň osazení +51,0 m)
- T16 C,D (celková délka mostu 15 m, úroveň osazení +51,0 m)
- Podpory trubkového dopravníku T14 A,B (celkem 9 podpor, výšky podpor od 13,0 m do 60,0 m) vč. potrubního mostu „C“ o celkové délce 105,0 m

Opláštění objektů:

- Zateplený střešní plášť (skladba: trapézový plech, parotěsná folie, tepelná izolace, hydroizolační folie)
- Stěnový plášť + „C“ kazety (skladba: „C“ kazety, trapézový plech)
- Stěnový 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: 2009 - 2010 Coal handling towers no.4 and no.5, Conveying corridor T15 A,B
2011 - 2012 Coal handling bridges T16 A,B and T16 C,D, Supports of pipe conveyor T14 A,B

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

Description: Steel structure and cladding of new coal handling in Ledvice Power Plant. / PHASE II. Purpose of coal handling is ensuring of energetic coal transport from Ledvice Coal Treatment Plant for consumtion in existing boiler units 2, 3 and 4 and then in the new built-up boiler unit 660 MWe.

Starting erection level on the roof of machinery hall in +40,0 m above surrounding terrain:

Coal handling towers:

- Tower no.4 (dimensions of tower: l=24,5 m, w=19,5 m, h=32,0 till 72,0 m, starting erection level +40,0 m, partly +/-0,0 m)
- Tower no.5 (dimensions of tower: l=13,0 m, w=19,5 m, h=32,0 m, starting erection level +40,0 m)

Conveying corridor T15 A,B (dimensions of building: l=54,0 m, w=13,0 m, h=20,0 m, starting erection level +40,0 m)

Coal handling bridges:

- T16 A,B (total lenght of bridge 15 m, installation level +51,0 m)
- T16 C,D (total lenght of bridge 15 m, installation level +51,0 m)
- Supports of pipe conveyor T14 A,B (9 supports in total, heights of supports from 13,0 m up to 60,0 m) incl. pipe bridge „C“ with total lenght 105,0 m

Cladding of buildings:

- Insulated roof cladding (layers: trapezoidal sheet, vapor barrier, thermal insulation, waterproof foil)
- Wall cladding + „C“ cassettes (layers: „C“ cassettes, trapezoidal sheet)
- 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.