



Elektrárna Opatovice Opatovice Power Plant

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



Oprava východní stěny kotelny
Reconstruction of the Eastern Roof of the Boiler House



Strojovna – oprava ocelové konstrukce, výměna střešního pláště
Turbine House – Reconstruction of Steel Structure, Changing of Roof Cladding

Rok realizace: 2003

Lokalita: Opatovice nad Labem

V listopadu 2002 došlo k náhlé havárii 50 let staré střechy kotelny v-Elektárně Opatovice nad Labem. V důsledku této havárie bylo nutné nahradit původní střechu kotelny novou střechou, rekonstruovat fasádní plášť kotelny a-rekonstruovat střechy strojovny a mezistrojovny. Hlavním nosným prvkem nové střechy kotelny jsou příhradové vazníky o rozpětí 27 m, podporující bezvaznicový střešní plášť. Na střeše je umístěna nová ocelová konstrukce aerační nástavby, střešní konstrukce je opatřena novými příhradovými ztužidly a žlaby. Celá střešní konstrukce o rozměrech 187 x 27 m byla vyprojektována, vyrobena a namontována za dva měsíce po havárii.

Rekonstrukce střechy strojovny a mezistrojovny spočívala ve výměně původního železobetonového střešního pláště za plášť nový, lehčí. Dále byly opraveny nevyhovující svary a doplněny prvky střešních ztužidel. Výměna probíhala za prostorově a časově náročných podmínek (plný provoz elektrárny, bezprašné prostředí, možnost přístupu pouze od štítových stěn).

Demontáž ocelových konstrukcí po havárii, dodávka a montáž nových ocelových konstrukcí kotelny, dodávka a montáž opláštění kotelny. Sdružení EXCON, a.s. a Chládek a Tintěra – silnice a železnice Pardubice, a.s. generální dodavatel rekonstrukce objektů strojovny a mezistrojovny, rekonstrukce ocelových konstrukcí střešního pláště a opláštění objektů strojovny a mezistrojovny zahrnující všechny stupně projektové dokumentace.

Realization: 2002

Place: Opatovice nad Labem

Original fifty years old roof of the boiler house of Opatovice Power Plant suddenly collapsed in November 2002. As the result of this accident there was necessary to replace old roof by the new one, then to rebuilt facade structures and reconstruct roof structure of the adjacent turbine and piping house.

Roof trusses with span 27 m are main bearing elements of new roof structure. These trusses support non-purlin roof system and new aerating unit. New roof is equipped with bracing and dewatering gutters. Whole roof, 187 m long and 27 m wide was designed, fabricated and erected within two months after accident.

The new, lighter one replaced original heavy roof covering of the turbine and piping house. Then, some weld had been repaired and some bracing elements had been added.

Whole reconstruction works was performed in hard time and space conditions (full plant operation, non-dust conditions, and access only from the front walls).

Disassembly of steel structure after accident, delivery and erection of new steel structure for the boiler house, delivery and erection of the boiler house cladding. The association of EXCON , a.s. and Chládek a Tintěra – silnice a železnice Pardubice, a.s. the general contractor for-turbine and piping house complete reconstruction of steel structures, roof and wall cladding of turbine and piping buildings including all design documentation levels.



Ocelová konstrukce střechy kotelny
Steel Structure of the Boiler House



Ocelová konstrukce střechy kotelny
Steel Structure of the Boiler House



Ocelová konstrukce střechy kotelny
Steel Structure of the Boiler House



Nová ocelová konstrukce střechy kotelny
New Steel Structure of the Boiler House



Celkový pohled
Overview