



Opláštění HVB v Elektrárně Tušimice II

Envelope for Main Production Unit at Tušimice II 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

Rok realizace: 2009 - 2011

Realization: 2009 - 2011

Lokalita: Tušimice, Česká republika

Place: Tušimice, Czech Republic

Popis: Opláštění hlavního výrobního bloku řešené v rámci komplexní rekonstrukce elektrárny. Nový stěnový plášť z vodorovně kladených sendvičových panelů je osazen na systém nových sloupků instalovaných na stávající nosnou konstrukci stěn. Větrání objektu je řešeno pásy centrálně ovládaných klapek s vnějšími žaluziemi. Prosvětlovací pásy jsou z komůrkového polykarbonátu, v menší míře z požárních skel u únikových požárních žebříků. Rekonstrukce byla zajímavá svým rozsahem, protože celková plocha rekonstruovaných stěn byla cca 25.000 m².

V rámci prověřování konstrukce byly nalezeny následky řešení mimořádné události v době využití konstrukce. Podrobnou analýzou byly diagnostikovány následky požáru, který v roce 1987 poničil část konstrukce. Výsledky diagnostiky byly zahrnuty do návrhu rekonstrukce.

Realizační a výrobní dokumentace ocelové konstrukce stěn a opláštění, diagnostika konstrukce z hlediska následků požáru, autorský dozor při rekonstrukci.

Description: Envelope for the main production unit constructed as a part of complex power plant reconstruction. The new shell from horizontally arranged sandwich panels was fitted to a system of columns attached to the existing supporting structure of the walls. The building is ventilated by rows of centrally operated flaps with outside louvers. Illumination belts are from cellular polycarbonate or (near emergency escape ladders) from fire resistant glass. The reconstruction was interesting as to its scope because the total area of the reconstructed walls was approximately 25,000 square meters.

Consequences of a past extraordinary event were discovered during the structure examination. Detailed analysis diagnosed the consequences of the fire that damaged a part of the structure back in 1987. The diagnostics results were incorporated into the reconstruction design.

Implementing and production documentation for the steel structure of the walls and envelope, diagnostics of the structure with regard to the consequences of the fire, author's supervision during the reconstruction.



