

## PRŮMYSLOVÉ STAVBY

# Odběr strusky a využití odpadních vod z elektrárny Tušimice Tušimice

|                                                 |                                                                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Investor:                                       | ČEZ, a.s.                                                                |
| Projektant:                                     | Bohemiaplan, spol. s r.o. Plzeň                                          |
| Realizace:                                      | HOCHTIEF CZ a. s.                                                        |
| Typ stavby:                                     | Technologické zařízení pro nakládání s vedlejšími energetickými produkty |
| Doba výstavby:                                  | 09/2003 – 09/2004                                                        |
| Provozní zabezpečení elektrárny na dobu 15 let. |                                                                          |
| Úprava odpadní vody:                            | 75 – 80 tis. m <sup>3</sup> za rok                                       |



### Charakteristika stavby:

Účelem díla je zajistit nakládání se struskou s jejím konečným uložením jako součásti deponátu do prostoru výsypky Libouš po vyčerpání kapacity odkaliště T a racionalizace likvidace odpadních vod v elektrárně Tušimice, a to z hlediska vlivu na životní prostředí i z hlediska ekonomického. Dílo zabezpečí elektrárnu na dobu nejméně 15 let v oblasti hospodaření s produkcí strusky.

### Základní údaje:

Rozhodující část stavby je situována v areálu elektrárny a na přilehlém odkališti Tušimice. Stavba je rozdělena do dvou částí: A - Odběr strusky z ETU a B - Využití odpadních vod.

V rámci části A byly realizovány zejména následující objekty: úprava bagrovací čerpací stanice, dopravní a rozvodné čedičové potrubí strusky DN 350, zařízení pro odběr a nakládku strusky, pásová doprava strusky, úpravy potrubí vratné vody, stavební úpravy venkovních splavovacích kanálů, stavební úpravy na odkališti, komunikace a zpevněné plochy.

Část B se zaměřila zejména na následující objekty: filtrace vratné vody v kotelně, potrubí filtrované vody, stavební úpravy LOV, vyrovnávací jímka pro vody z neutralizace a z odsíření, úpravy zařízení v míchacím centru, akumulace a čerpání nezasolených vod z CHÚV, záchytné jímky – LAPOL, oplocení a sadové úpravy. Stavba byla realizována za provozu elektrárny.

### HOCHTIEF CZ a. s.

Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5  
T.: +420 257 406 000, info@hochtief.cz  
www.hochtief.cz



## INDUSTRIAL PROJECTS

### Disposal of Slag and Use of Waste Water from the Tušimice Power Plant Tušimice

|                                                                     |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Investor:                                                           | ČEZ, a.s.                                                 |
| Designer:                                                           | Bohemiaplan, s.r.o. Plzeň                                 |
| Execution:                                                          | HOCHTIEF CZ a. s.                                         |
| Type of Project:                                                    | Technological facility for energetic by products disposal |
| Construction period:                                                | 09/2003 – 09/2004                                         |
| Operational security of the power plant for the period of 15 years. |                                                           |
| Waste Water Treatment:                                              | 75 – 80 thousand m <sup>3</sup> per year                  |



#### Characteristics of the construction:

The purpose of the project is to enable disposal of slag with its final deposition as a part of its deposit in the Libouš discharge hopper after the exhaustion of the capacity of T sludge bed and rationalization of waste water liquidation in the Tušimice Power Plant regarding the environmental impact and economic aspect. The facility will serve the power plant for at least 15 years in the area of slag production managing.

#### Basic data:

The decisive (larger) part of the structure is located within the premises of the power plant and in the adjacent Tušimice sludge bed. It is divided into two parts: A – sludge disposal from the power plant and B – waste water use.

In part A the following facilities were executed: modification of dredging pumping station, transport and distribution basalt pipeline for slag DN 350, facility for disposal and loading of slag, belt transport of slag, modifications of pipeline for reversible water, building modifications of external floating canals and building modifications on sludge bed, roads and hardened areas.

Part B focused primarily on the following facilities: filtration of reversible water in the boiler room, pipeline for filtered water, building modifications of the waste water disposal, balancing reservoir for waters from neutralization and from desulphurization, modifications of facilities in mixing centre, accumulation and pumping of non-salinized waters from chemical water treatment plant, catching reservoir – LAPOL, fencing and landscaping.

The construction was executed during the power plant's operation.

#### HOCHTIEF CZ a. s.

Plzeňská 16/3217, 150 00 Prague 5  
T.: +420 257 406 000, info@hochtief.cz  
www.hochtief.cz

