

## Dodávka a montáž čtyř potrubních systémů recirkulačního a systém oxidačního potrubí

Začátkem roku 2015 získala firma Speciální technologie, s.r.o., v rámci projektu Odsíření Teplárny České Budějovice, zakázku na dodávku a montáž čtyř potrubních systémů recirkulačního a systém oxidačního potrubí. Klientem byla firma TENZA, a.s., která plnila v rámci této investiční akce roli generálního dodavatele.

V rámci projektu Odsíření Teplárny České Budějovice, kdy se jednalo o odsíření uhelných kotlů K11 a K12. Rozsah prací zahrnoval zpracování technické dokumentace potrubních tras včetně pevnostního výpočtu, výrobu, dodávku a montáž recirkulačních potrubí, potrubí oxidačního vzduchu včetně uložení a dodávky kompenzátorů.

V průběhu nabídkového řízení bylo navrženo variantní řešení systému oxidačního vzduchu. Navržené a následně realizované řešení představovalo kombinaci materiálů, kdy potrubí uvnitř absorbérů bylo vyrobeno z laminátu s antiabrazivní vrstvou (SiC). Ta byla aplikována na vnějším i vnitřním povrchu. Veškeré upevňovací prvky a uložení potrubí uvnitř absorbérů byly vyrobeny ze superaustenitické oceli 1.4529 z důvodu agresivního prostředí. Vnější část byla provedena částečně z ocelového potrubí (od dmychadel) a následně z laminátu. Laminátová část musela být ještě materiálově rozdělena do dvou úseků. Důvodem byla vyšší teplota vzduchu od dmychadel, takže část potrubí musela být vyrobena z pryskyřice s vyšší teplotní odolností.

Pro systém recirkulačního potrubí bylo dodáno sklolaminátové potrubí DN700 (Derakane 411) s antiabrazivní vrstvou SiC na vnitřním povrchu, výrobce Polytex Composite. Veškeré potrubí bylo dodáváno na stavbu jako prefabrikované, aby byla zajištěna co nejrychlejší montáž a splnění termínů realizace.



Úprava produktu odsíření

Souběžně s touto dodávkou přímo pro firmu Tenza, realizovala společnost Speciální technologie další zakázku pro ECO-BUILDING BRNO s.r.o. Jednalo se o dodávky a montáž pro provozní soubory PS 03 Vápenkové hospodářství a PS 04 Úprava produktu odsíření. Pro tyto provozní soubory společnost realizovala o montáž technologických zařízení, dodávku a montáž potrubí zahuštěné sádrovcové suspenze, dodávku a montáž potrubí odpadní vody, potrubí procesní vody a tlakového



Potrubní systémy pro odsíření spalin

vzduchu. Součástí zakázky byla rovněž výroba a dodávka pomocných ocelových konstrukcí pro kotvení šnekových dopravníků aditiva, svodů do mixérů, mezikusů technologie a rámu šnekových dopravníků.

Tyto zakázky probíhaly v období od jara 2015 do srpna 2015. Přes velmi napjatý harmonogram se v obou případech podařilo realizaci zvládnout v dohodnutých termínech.

**Michal Bielez, Speciální technologie, s.r.o.**

### **Delivery and installation of four recirculation piping systems and an oxidation piping system**

In early 2015 the company Special Technologies received a contract as part of the project Desulphurisation of the Heating Plant České Budějovice for the delivery and installation of four recirculation piping systems and an oxidation piping system. The client was TENZA, which filled the role of general contractor for this investment.



# Speciální technologie



- technologické celky - komplexní dodávky
- potrubní systémy - laminát, ocel, nerez, plasty
- technologické konstrukce - potrubní uložení, plošiny, konstrukce
- návrh a výpočty potrubních systémů

sídlo společnosti: Speciální technologie, s.r.o., U Staré elektrárny 1881/4, 710 00 Ostrava - Slezská Ostrava, telefon: +420 556 205 557, fax: +420 595 536 311  
 provozovna: Speciální technologie, s.r.o., Průmyslová 1415/5, 735 35 Horní Suchá

[www.spectech.cz](http://www.spectech.cz)



**Polytex Composite s.r.o.**  
Lamináty pro průmysl a stavebnictví

## Tradiční český výrobce skelných laminátů od roku 1953!

**Reference:** Vybavení absorberů elektráren Sines (Portugalsko), Abono, Soto de Ribera, La Robla a Cangas del Narcea (Španělsko) ■ Potrubí pro odsíření elektráren Tušimice a Ledvice (Česko), Karlsruhe a Lünen (Německo) a odsíření Teplárny v areálu Slovnaft (Slovensko) ■ Potrubí zimního ostřihu pro elektrárny Počerady a Temelín (Česko) a Mochovce (Slovensko) ■ Připravujeme se na: Odsíření elektrárny Průněřov (Česko)

### Zabýváme se:

- Navrhováním, výrobou, dodávkami a montáží laminátových výrobků zejména vinutých trubních systémů, velkoobjemových nádrží a chemických aparátů. Výrobky jsou vhodné pro korozně náročné aplikace v chemickém, petrochemickém, papírenském nebo strojírenském průmyslu a energetice. Největší část výroby směřuje do energetiky a odsířovací technologie a pro chladicí věže.
- Při dodávkách velkých celků zajišťujeme supervizi a ve spolupráci se stálými partnerskými firmami i projekci a montáž rozsáhlejších dodávek

**Kontakt:** Polytex Composite, s.r.o., Závodní 540, 735 06 Karviná, Tel.: +420 569 312 098,  
e-mail: [info@polytex.cz](mailto:info@polytex.cz), [www.polytex.cz](http://www.polytex.cz)



- Aktualizovaná databáze odborných článků
- Denně nové zprávy z oboru
- Databáze firem
- Kalendář akcí
- Možnost on-line objednávky časopisu
- Obchodní příležitosti
- Pracovní možnosti

all•for **power**

[www.allforpower.cz](http://www.allforpower.cz)

Informační portál o české a světové energetice