

# Rezervinės elektrinės energetinių katilų kuro tiekimo ir degimo sistemų modernizavimas įrengiant žemų NO<sub>x</sub> degiklius



Katilų kūryklos priekis

## Projekto trukmė

Kuro tiekimo ir degimo sistemų modernizacija atlikta 2006-2008 m.

5 bloke – 2006 m.

6 bloke – 2006-2007 m.

7 bloke – 2007 m.

8 bloke – 2008 m.

Buvo įdiegta ir 1 bei 2 blokuose, tačiau jie neeksploatuojami.

## Projekto priešistorė

Pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos reikalavimus nuo 2008 m. didžiausia leistina į aplinką išmetamų dūmų teršalo – azoto oksidų (NO<sub>x</sub>) koncentracija sumažinta iki 200 mg/Nm<sup>3</sup> deginant dujas ir iki 300 mg/Nm<sup>3</sup> deginantskystą kurą – mazutą.

Nemodernizuoti elektrinės katilų degikliai negalėjo užtikrinti, kad kuro degimo metu susidariusiuose dūmuose nebus viršijama azoto oksidų (NO<sub>x</sub>) norma įsigaliojus naujiems taršos apribojimo reikalavimams.

## Atlikti darbai

Pagrindiniame elektrinės korpuse, energetinių blokų katilų kūryklose sumontuoti modernūs žemų azoto oksidų (NO<sub>x</sub>) išmetimų degikliai, modernizuotos kūrenamo mazuto, gamtinių dujų ir garo tiekimo į degiklius sistemos įrengiant pneumatines pavaras ant sklendžių ir atkirtos vožtuvų, sumontuoti nauji kintamo greičio kuro tiekimo į degiklius siurbiai, sumontuotos vamzdinių palydovinio elektrinio šildymo sistemos, sumontuotos dujinių uždegiklių sistemos katilų degiklių užkūrimui, sumontuoti nauji pirminio ir antrinio oro sklėsčiai prieš degiklius, modernizuoti dūmų recirkuliacijos (karšto pūtimo) ventiliatoriai, modernizuotos suspausto oro sistemos pneumatinių pavarų valdymui, sumontuotos katilų konvektyvinių paviršių valymo gariniais pūstuvais sistemos, sumontuotos naujos viršliepsninio oro sistemos.

## Nauda

▶ Energetiniuose katiluose kūrenant dujas ar skystą kurą įdiegti žemo NO<sub>x</sub> degikliai užtikrina, kad išmetamuose dūmuose esančio teršalo – azoto oksidų (NO<sub>x</sub>) koncentracija neviršys leistinos koncentracijos.



Naujų degiklių konstrukcija