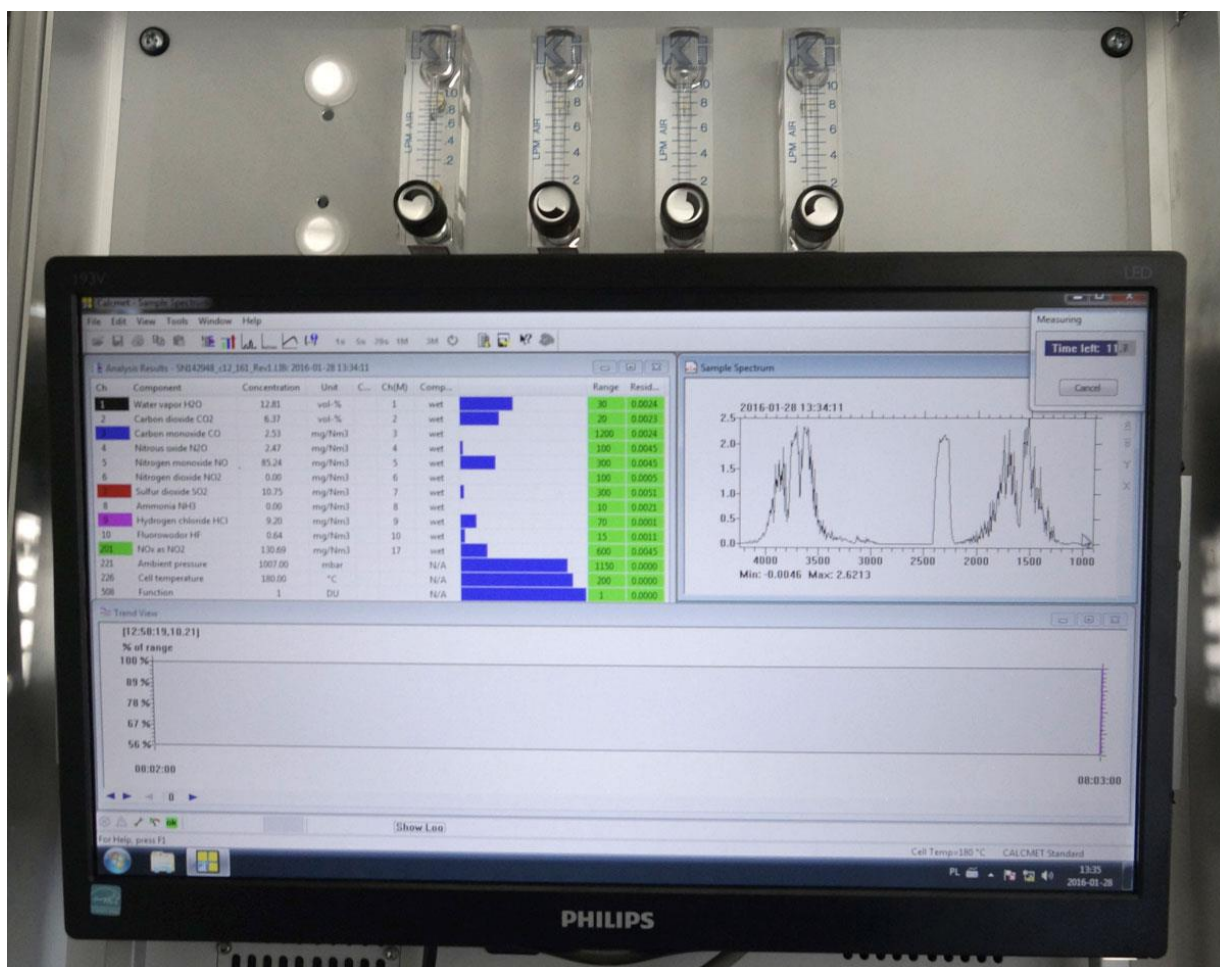


## Monitoring spalin



## System ciągłego monitoringu emisji zanieczyszczeń

Dla obu instalacji system ciągłego monitoringu emisji zanieczyszczeń wprowadzanych do atmosfery wyposażony jest w kompletną aparaturę pomiarową, mierzącą substancje oraz parametry określone w załączniku nr 3 rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji zgodnie z określonymi w nim metodykami referencyjnymi dla wykonywania pomiarów ciągłych.

Wykonywane przez analizatory pomiary ilościowe zapewniają ciągły pomiar następujących zanieczyszczeń: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, HCl, HF, CO, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, TOC, a wykorzystane do pomiaru stężeń metody obejmują:

- metodę pomiarową FT-IR – opartą na zdolności wieloatomowych cząstek gazu do pochłaniania promieniowania podczerwonego. Przeprowadzana analiza ilościowa dotyczy pomiaru stężenia CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, HCl, HF, H<sub>2</sub>O;
- metodę pomiarową FID – opartą na detekcji płomieniowo – jonizacyjnej. Metoda analizy wykorzystywana jest do pomiaru stężenia sumy węglowodorów;

- metodę pomiaru opartą na czujniku cyrkonowym – zastosowanie metody polega na pomiarze stężenia tlenu w gazach o dużej zawartości związków palnych i zanieczyszczeń powstałych z tych związków w wysokiej temperaturze;
- metodę optycznego pomiaru stężenia pyłu DURAG D-R 800;

Pomiar ciągły obejmuje ponadto prędkość przepływu spalin, wilgotność spalin, zawartość tlenu w spalinach, temperaturę spalin i ich ciśnienie.



Urządzenia monitorujące zainstalowane na kominie

### Wymogi emisyjne

#### Nazwa substancji

Pył ogółem

Związki organiczne Corg

Chlorowodór

Fluorowodór

Dwutlenek siarki

Tlenek węgla

#### Dopuszczalna ilość substancji zanieczyszczających

10 mg/m<sup>3</sup>

10 mg/m<sup>3</sup>

10 mg/m<sup>3</sup>

1 mg/m<sup>3</sup>

50 mg/m<sup>3</sup>

50 mg/m<sup>3</sup>

Metale ciężkie i ich związki wyrażone jako metal:

kadm + tal + rtęć + antymon + arsen + ołów + chrom + 0,05 mg/m<sup>3</sup>

kobalt + miedź + mangan + nikiel + wanad + cyna

Dioksyny i furany 0,1 mg/m<sup>3</sup>