

Załącznik nr 2 do Zapytania Ofertowego

Specyfikacja techniczna

Układ wody kotłowej w Zakładzie Produkcyjnym Jasło jest układem samodzielnym zasilanym z zakładowej sieci wodociągowej. Dostarczona woda nie spełnia wymagań dla tego typu układu, dlatego układ wyposażony jest w stację uzdatniania wody, której zadaniem jest przygotowanie wody zgodnie z wymaganiami.

Woda zasilająca wytwornice ciepła musi odpowiadać wymaganiom, aby nie powodowała wytrącania się kamienia kotłowego, korozji urządzeń oraz nie pieniała się. Wytrącający się kamień zmniejsza przewodnictwo cieplne, a zatem obniża sprawność urządzeń i może być przyczyną ich awarii, zwiększa opory przepływu, a tym samym zużycie energii i wody. Powodem powstawania kamienia kotłowego jest głównie obecność: węglanów, siarczanów i krzemianów wapnia i magnezu, zawiesin w wodzie. Pienienie się wody kotłowej powodują związki organiczne, duże zasolenie wody oraz nadmierna alkaliczność. Zgodnie z wymogami woda obiegowa zasilająca kotły powinna być prawie całkowicie pozbawiona: zawiesin, tlenu rozpuszczonego, żelaza, jonów wapnia i magnezu (twardości ogólnej), zanieczyszczeń organicznych oraz musi się charakteryzować małą twardością węglanową, alkalicznym odczynem oraz zawartością środków korygujących takich jak fosforany i siarczyny. Woda chłodnicza podobnie jak woda kotłowa w każdym obiegu musi być poddana zabiegom uzdatniania. W tym przypadku chodzi o to, aby zminimalizować jej zużycie, a cały system ochronić przed korozją, osadami i wzrostem mikroorganizmów.

Aby odpowiednio przygotować wodę kotłową i chłodniczą należy ją uzdatnić poprzez za dozowanie środków chemicznych mających na celu utrzymanie wymaganych parametrów wody zgodnie z wymaganiami jakości w układach wody kotłowej i wody chłodniczej.

Odpowiednie przygotowania wody kotłowej i chłodniczej oraz bieżące serwisowanie stacji uzdatniania wody pozwoli na długotrwałą i bezawaryjną pracę urządzeń na instalacjach wody chłodniczej i produkcji pary wodnej w Zakładzie Produkcyjnym Jasło.