

**Użytkownik:** Elektrociepłownia

**Nadzór:** mgr inż. Marek Wnęk - CHESTER MOLECULAR - Rzeszów

**Data naprawy:** marzec 1998r.

---

**OPIS PROBLEMU:** przedmiotem zabezpieczenia były wirniki pomp niemieckich typu Siret. Ze względu na długotrwałą eksploatację wirniki wymagały wymiany. Stary typ pomp uniemożliwił zakup nowych wirników. Wykonane nowe wirniki wymagały zabezpieczenia materiałem odpornym na wycieranie, kawitację i wysoką temperaturę (do 100 °C). W związku z tym zdecydowani się na zabezpieczenie technologią Chester Molecular.

---

**OPIS NAPRAWY:** wirniki wypiaszkowano (fot. 1), a następnie odtłuszczono środkiem *Chester Cleaner Degreaser*. Po odparowaniu odtłuszczacza nałożono dwie warstwy materiału *Chester Metal Ceramicz FSL* (grubość ok. 0,5 mm). Po utwardzeniu się materiału Chester Metal Ceramicznego FSL (48 godzin) (fot. 2) przeprowadzono wyważanie, w celu skontrolowania pracy wirników po zabezpieczeniu.

---

**UZYSKANE EFEKTY:** zabezpieczenie wirników technologią firmy Chester Molecular pozwoliło wykorzystać brygadzie remontowej Elektrociepłowni tanią stal do wykonania nowych wirników. Bez technologii Chester Molecular zakład zostałby zmuszony do zakupu nowej pompy, której koszt wyniósłby ok. 10 000 PLN. Materiał Chester Metal Ceramic FSL ze względu na swe parametry zapewnia gwarancję długoletniej eksploatacji.

---

Fot. 1



Fot. 2

