

Monitoring napięcia zasilania ze zdalnym przesyłem danych w Zakładach Porcelany Stołowej „LUBIANA”



ZAKŁADY PORCELANY STOŁOWEJ
"LUBIANA" SA

Zakłady Porcelany Stołowej „LUBIANA” S.A. to renomowany producent porcelany, znany z wyrobów wysokiej jakości w Polsce i na całym świecie. LUBIANA działa nieprzerwanie od 1969 roku i dziś eksportuje produkty do 39 krajów. Zakłady specjalizują się w wytwarzaniu białej, twardej porcelany dostępnej w ponad 1500 asortymentów w kilkudziesięciu fasonach.

Wyroby LUBIANY używane są w wielu prestiżowych lokalizacjach m.in. w hotelach sieci: Accor Polska, Marriott, Westin, Gołębiowski, Holiday Inn i wielu innych. Firma szczeni się wykorzystaniem najnowszych światowych technologii i urządzeń produkcyjnych. Zdecydowała się także na instalację systemu do monitorowania napięcia zasilania na przyłączy głównym zakładów produkcyjnych.



W 2014 roku w firmie LUBIANA zainstalowany został system S-Monitoring firmy Saia Burgess Controls, którego zadaniem jest monitorowanie napięcia zasilania i potwierdzenie wiarygodności informacji z zakładu energetycznego. W skład systemu wchodzi sterownik E-Controller z aplikacją S-Monitoring, liczniki energii elektrycznej AWD3, przeznaczone do pomiarów półpośrednich oraz panel webowy PCD7.D410 służący lokalnej wizualizacji. Dane z liczników do sterownika przesyłane są za pomocą radiomodemów serii ARM-10S firmy ATIM. Ponieważ położenie tras kablowych w gotowym,

działającym zakładzie produkcyjnym było niemożliwe, inwestor zdecydował się na zastosowanie komunikacji radiowej, której wdrożenie jest szybkie i nie pociąga za sobą kosztów modernizacji obiektu.

Jak to działa?

Liczniki energii elektrycznej zainstalowane na punktach zasilających na bieżąco monitorują napięcie i jakość zasilania zakładu. Dane pomiarowe z liczników przesyłane są za pomocą radiomodemów ARM-IOS do E-Controllera, który odpowiada za ich rejestrację. Dwa radiomodemy są zainstalowane przy licznikach, jeden – pełniący funkcję odbiornika danych ze wszystkich punktów – przy sterowniku. Aplikacja S-Monitoring wbudowana w sterownik i służąca do odczytu i analizy danych z liczników jest wizualizowana lokalnie na 10-calowym panelu webowym Saia PCD7.D410VTCF.

Korzyści z wdrożenia systemu

- stały monitoring napięcia i jakości zasilania
- bieżący podgląd stanów liczników
- weryfikacja informacji o zasilaniu, pochodzących z zakładu energetycznego.

Wykorzystane rozwiązania i urządzenia

- Sterownik Saia PCD1.M0160E0 E-Controller – 1 szt.
- Liczniki energii elektrycznej do pomiarów półpośrednich AWD3 – 4 szt.
- Panel Saia PCD7.D410VTCF – 1 szt.
- Terminator Saia PCD7.T161– 1 szt.
- Zasilacz Q.PS-AD2-2402F1 – 1 szt.
- Radiomodem ATIM ARM-IOS – 3 szt.
- Antena ANT868-12FSC z SMA –3szt.