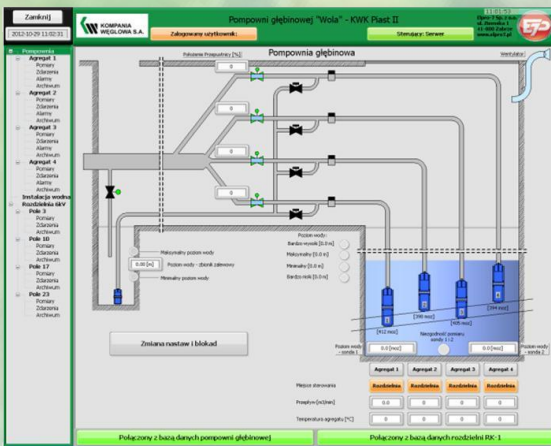
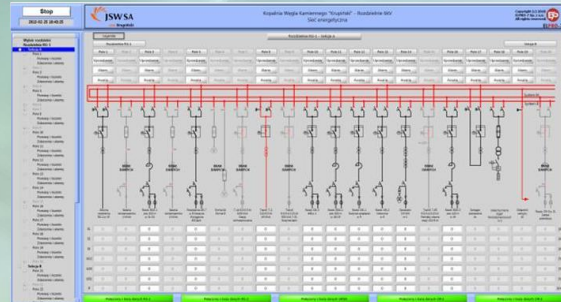


System BSAR służy do wizualizacji pracy i sterowania różnymi układami w zakładach przemysłowych branży wydobywczej. Wygląd wizualizacji, jak i sposób dostarczenia informacji determinuje charakterystyka obiektu, na którym będzie zainstalowany.



Dane do systemu BSAR, w zależności od charakterystyki obiektu lub życzeń klienta, mogą zostać dostarczone w różny sposób. System BSAR może być bezpośrednio połączony z zabezpieczeniami lub urządzeniami pomiarowymi bądź komunikować się z nimi poprzez sterowniki PLC gromadzące informacje w jedno miejsce i przesyłające je zintegrowane do systemu.

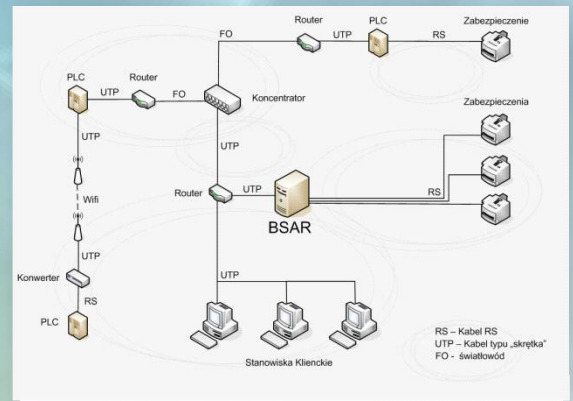
Dzięki implementacji popularnych protokołów komunikacyjnych system BSAR może bezproblemowo komunikować się z:

- Zabezpieczeniami pól rozdzielczych,
- Sterownikami PLC,
- Komputerami PC,
- Innymi urządzeniami pomiarowymi, licznikami, synchronizatorami czasu bądź konwerterami sygnałów.

System wyposażony został w bazę danych pracującą na „silniku” MySQL, która pozwala na archiwizowanie danych pomiarowych oraz zdarzeń występujących podczas pracy obiektu.

Dostępными mediami transmisyjnymi są: światłowody, kable UTP, transmisja szeregową, lub też droga radiowa.

Działanie systemu BSAR oparte jest na zasadzie serwer-klient, co umożliwia podłączenie kilku klientów do jednego serwera. Do komunikacji pomiędzy serwerem a klientami wykorzystywane jest łącze Ethernet, gwarantujące szybką transmisję danych pomiędzy serwerem a stanowiskami wizualizacji.



Funkcje systemu

- Tworzenie raportów i bilansów,
- Archiwizacja danych i zdarzeń (w zależności od potrzeb – czasowa lub oparta na zmianie parametru),
- Wykreślanie wykresów monitorowanych parametrów w wybranych przedziałach czasowych,
- Współpraca z bazą danych MySQL,
- Regulowana kontrola dostępu do poszczególnych części systemu w zależności od poziomu zalogowanego użytkownika.

Przykładowe zastosowanie

- Rozdzielnie wysokiego, średniego i niskiego napięcia,
- Stacje wentylatorów,
- Pompownie głównego odwadniania,
- Pompownie głębinowe,
- Stacje odmetanowania.

