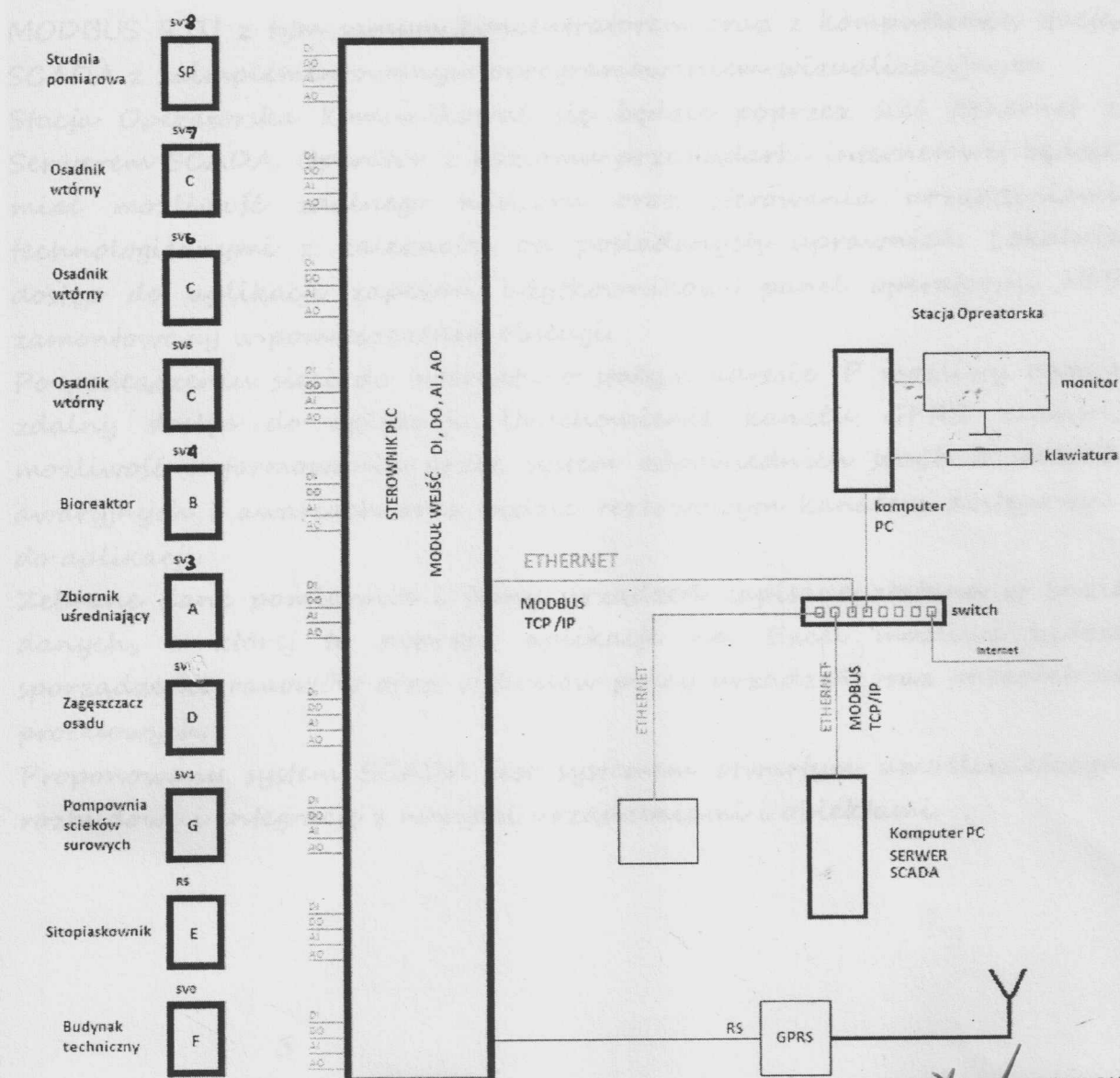


Treść	Blokowy schemat zdalnego systemu informatycznego SCADA	Nr	rys. arch.	12
Obiekt	Oczyszczalnia ścieków	Data	2013-11	
Adres	Zdrojówka gm. Dobrze	Skala		
Autor	inż. Henryk Toczyski upr. GT-4224/28/24/80	Podpis		<i>[Signature]</i>

Schemat magistrali akwizycji i transmisji danych dla obiektów technologicznych zamontowanych w Oczyszczalni Ścieków Zdrojówki gmina Dobrze



Spr.

mgr inż. ZBIGNIEW JASTRZĘBSKI
Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr MAZ/0151/POOE/07

W szafkach zasilająco - sterowniczych SV proponujemy zamontować moduły IO. Do wejść i wyjść cyfrowych oraz analogowych doprowadzić sygnały pracy, awarii, stanów alarmowych, rodzajów trybów pracy. Do wejść analogowych doprowadzić sygnały z urządzeń i czujników pomiarowych.

Moduły IO zostaną połączone magistralą GENibus z koncentratorem G 100, a sterowniki pomp CU z modułami IO połączone zostaną magistralą MODBUS RTU z tym samym koncentratorem oraz z komputerową stacją SCADA z zaimplementowanym oprogramowaniem wizualizacyjnym.

Stacja Operatorska komunikować się będzie poprzez sieć Ethernet z Serwerem SCADA. Operator z poziomu przeglądarki internetowej będzie miał możliwość zdalnego nadzoru oraz sterowania urządzeniami technologicznymi z zależności od posiadanych uprawnień. Lokalnie dostęp do aplikacji zapewni użytkownikowi panel operatorski HMI zamontowany w pomieszczeniu obsługi.

Po podłączeniu sieci do Internetu o statym adresie IP możliwy będzie zdalny dostęp do aplikacji. Uruchomienie kanału GPRS zapewni możliwość informowania przez system odpowiednich służb o stanach awaryjnych i awariach oraz będzie rezerwowym kanałem dostępowym do aplikacji.

Zebrane dane pomiarowe i stany urządzeń zapisane zostaną w bazie danych, z której to poprzez aplikacje np. Excel możliwe będzie sporządzenie raportów oraz wykresów pracy urządzeń oraz parametrów procesowych.

Proponowany system SCADA jest systemem otwartym umożliwiającym rozbudowę i integrację z nowymi urządzeniami i obiektami.