

# Automatyka Biprometr ZK649

Kod producenta: ATPGBI



1. Projekt systemu sterowania
2. Projekt szafy sterowniczej
3. Prefabrykacja i montaż szafy sterowniczej 600x600x200
  - 3.1 Panel HMI SIEMENS KTP-700 BASIC, 7"
  - 3.2 Sterownik PLC SIEMENS S7-1200
  - 3.3 Lampka sygnalizacyjna awarii
  - 3.4 Wyłącznik zasilania
  - 3.5 Pozostałe wyposażenie elektryczne szafy sterowniczej (zasilacz 24VDC, przekaźniki, styczniki, zabezpieczenia itd.
4. Wykonanie programu dla sterownika PLC (algorytm sterowania pracą kompletnej instalacji)
  - 4.1 Sekwencyjne załączanie/wyłączanie urządzeń
  - 4.2 Kompatybilne sterowanie pracą dwóch układów (optymalizacja pracy układów sprężarkowych)
  - 4.3 Zapewnienie równomiernej pracy układów
  - 4.4 Automatyczne przełączanie pomiędzy układami w przypadku awarii jednego
  - 4.5 Sterowanie zaworami (otwórz/zamknij) - zawory bez wyłączników krańcowych
  - 4.6 Obsługa awarii poszczególnych urządzeń
  - 4.7 Obsługa czujników ciśnienia na zbiornikach sprężonego powietrza (2szt.)
5. Wykonanie wizualizacji dla panelu operatora HMI
  - 5.1 Graficzny schemat kompletnej instalacji
  - 5.2 Statusy stanu pracy urządzeń
  - 5.3 Statusy występowania zaworów
  - 5.4 Wartości ciśnień w zbiornikach sprężonego powietrza (2 szt.)
  - 5.5 Awarie: stan aktualny/historia
  - 5.6 Serwis: nastawy czasów i limitów ciśnień algorytmu sterowania, inne (dostęp zabezpieczony hasłem)
6. Dostawa kompletnego systemu sterowania wraz z dokumentacją
7. Uruchomienie systemu sterowania i szkolenie z obsługi (po montażu i podłączeniu szafy przez Zamawiającego) - 1 dzień

## Uwagi:

1. Cena zawiera koszt materiałów eksploatacyjnych, usługę i dojazd w uzgodnionym obustronnie terminie z wyłączeniem pracy w soboty, niedziele i święta oraz pracy w godzinach nocnych.
2. Cena nie zawiera m.in. kosztów: montażu szafy, podłączenia przewodów do szafy, wykonania instalacji elektrycznej i komunikacji z wykorzystaniem protokołów komunikacyjnych z urządzeniami.
3. Wytwórcą odpadów w rozumieniu art.3 ust.1 pkt 32 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz. 21) jest Zamawiający.
4. Termin realizacji na dzień wystawienia oferty: 4-5 tygodni od daty potwierdzenia przyjęcia zamówienia, a w przypadku wystąpienia dni wolnych od pracy (święta, przerwa wakacyjna, itp.) termin dostawy zostanie stosownie wydłużony.

5. W związku z trudną globalną sytuacją dostępności i przepływu surowców, przewidywany termin dostawy nie jest gwarantowany i może ulec zmianie. Prosimy o uwzględnienie ewentualnych opóźnień w Państwa procesie oraz wcześniejsze planowanie zapotrzebowania. Przepraszamy za ewentualne niedogodności. Dołożymy wszelkich starań, by realizacja Państwa zamówienia przebiegła bez zakłóceń. Rzeczywisty termin dostawy podany zostanie w potwierdzeniu przyjęcia zamówienia

*Strona firmowa produktu: [https://www.gudepol.eu/product\\_info.php?products\\_id=12131](https://www.gudepol.eu/product_info.php?products_id=12131)*