

### Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest unowocześnienie użytkowanego w Instytucie komputerowego systemu nadzoru i wizualizacji BMS z zachowaniem pełnej funkcjonalności aktualnie wykorzystywanego systemu sterowania automatyki.
2. Opis istniejącego systemu BMS.  
System BMS został zainstalowany na przełomie roku 2006//2007. Wersja systemu operacyjnego: Microsoft Windows XP SP2. Wersja BMS: Honeywell SymmetrE R300, licencja z 31.08.2006 r. System BMS można obsługiwać z 2 stanowisk operatorskich. Na system automatyki składają się: sterowniki programowalne :Honeywell, ABB, Simens, BMS obsługuje 850 sygnałów wejście/wyjście.
3. Podstawowymi funkcjami realizowanymi przez system BMS jest:
  - centralna wizualizacja stanu obiektu/monitoring/, mająca na celu kontrolę stopnia utrzymywania cech użytkowych w odniesieniu do poszczególnych instalacji.
  - sygnalizacja stanów alarmowych związanych z przekroczeniem dopuszczalnych wartości kontrolowanych parametrów w pomieszczeniach, instalacjach użytkowych.
  - zdalne oddziaływanie na poszczególne elementy technicznych instalacji
  - archiwizacja danych pomiarowych, raportów.
4. Schemat drabinkowy systemu BMS ujęty w załączniku nr 5.
5. Wykonawca przeprowadzi szczegółowy przegląd systemu i zapozna się z istniejącą konfiguracją oprogramowania, sporządzi kopię bezpieczeństwa istniejącego oprogramowania.
6. W ramach zamówienia wykonawca dostarczy::
  - nowy serwer wraz z systemem operacyjnym / np. Windows 2012 Standard Edition/ oraz licencję oprogramowania.
  - oprogramowanie do bazy danych/ np. Microsoft SQL 2014/oraz licencję oprogramowania
  - oprogramowanie Honeywell SymetrE R500 wraz z nośnikiem DVD oraz licencję oprogramowania- certyfikatem potwierdzającym przypisanie licencji do Zamawiającego.
  - dostawę 2 nowych stacji operatorskich z systemem operacyjnym Windows 10 oraz licencję oprogramowania.
7. Należy wykonać następujące prace :
  - instalacja systemu operacyjnego na serwerze,
  - instalacja systemu operacyjnego na 2 stacjach operatorskich
  - instalacja oprogramowania SymetrE R500
  - instalacja w razie konieczności dodatkowego niezbędnego oprogramowania wraz z dostarczeniem niezbędnych licencji
  - dostosowanie i przeniesienie baz danych na nowy serwer BMS
  - konfiguracja nowego serwera BMS, uruchomienie i testy oprogramowania
8. Przeprowadzi szkolenia pracowników użytkownika w zakresie operatora i administratora systemu.

9. Wykonawca opracuje i przekaze dokumentację techniczną systemu.
10. Zamawiający wymaga aby Wykonawca przedstawił dokument / certyfikat/wystawiony przez firmę Honeywell instalowania systemów BMS .
11. Termin wykonania usługi : 1 miesiąc od daty podpisania umowy.
12. Okres gwarancji nie krótszy niż 24 miesiące.