Załącznik nr 1 do SIWZ

**DA-IV-3-1.272.9.2020**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Wykaz czynności dla Wykonawcy realizującego umowę na usługę przeglądu   
i konserwacji w zakresie urządzeń/instalacji/systemów BMS w budynku Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu zlokalizowanego   
przy al. Niepodległości 34 w Poznaniu.**

**Instalacja BMS**

1. Instalacja

- przegląd co 6 m-c (2 razy w roku), każdy przegląd podzielony na 2 części zdalną i mechaniczną,

- weryfikacja poprawności komunikacji Ethernet z urządzeniami sieciowymi (Moduły Ethernet z komunikacją ModbusTCP/IP, sterowniki z komunikacją BACnet IP, bramki LonWorks, moduły Fujistu, moduł Samsung, bramki Eaton CANopen),

- weryfikacja poprawności komunikacji urządzeń w magistralach RS485 (BACnet),

- przegląd, analiza i optymalizacja logowanych zdarzeń,

- analiza i optymalizacja bazy danych,

- przegląd i analiza logów systemowych serwera,

- przegląd switchy sieciowych (0..+11),

- przegląd i testy okablowania strukturalnego BMS,

- przegląd sprzętowy serwera BMS oraz stacji roboczej,

- aktualizacja oprogramowania BMS.