

SPECYFIKACJA SERWERA – 2 sztuki

L.p.	Nazwa podzespołu	Minimalne wymagane parametry
1.	Płyta główna	Umożliwiająca instalację 2 procesorów proponowanych przez Wykonawcę posiadającą min 16 slotów DIMM oraz min 5 slotów PCI-e 3.0 x 8 (elektrycznie) i min 1 slot PCI-E 3.0 x 16 (elektrycznie), możliwość instalacji modułu TPM 1.2. Wymagane jest min 3 złącza USB 3.0 w tym 1 złącze USB 3.0 typu A wewnątrz serwera.
2.	Procesor	Zainstalowane dwa procesory minimum 10 rdzeniowe każdy osiągający w teście Passmark performance test 8.0 wynik min. 15000pkt. Wyniki testu z datą na max 3 dni przed terminem złożenia oferty - załączone do oferty. Procesory będą wykorzystywane do rejestracji obrazu z monitoringu wizyjnego.
3.	Zarządzanie	Zintegrowana z płytą główną lub zainstalowana w dedykowanym slotcie karta zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane złącze RJ-45 i umożliwiająca pełne zarządzania serwerem poprzez szyfrowane połączenie w sieci TCP/IP przy użyciu przeglądarki internetowej m. in : - włączenie, wyłączenie i restart serwera - podgląd logów sprzętowych serwera i karty - przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS) - karta musi umożliwiać o przejścia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD i FDD, USB - karta zdalnego zarządzania musi stanowić rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych
4.	Pamięć	Min 64GB DDR4 RAM ECC-R 2400 MT/s możliwość rozbudowy do min 1TB .
5.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024 pikseli
6.	Karty sieciowa	Zintegrowana z płytą dwuportowa karta sieciowa 10Gb Ethernet Base T Dodatkowa minimum 2 portowa karta 1Gb Gigabit Ethernet Base T,
7.	Kontroler RAID	Sprzętowy, kontroler RAID SAS 12Gb/s i SATA posiadający następujące funkcjonalności - obsługa min 128 urządzeń - obsługa poziomów Raid 0,1,10,5,50,6,60 - posiadający min 1GB pamięci cache - posiadający moduł zabezpieczenie pamięci cache przed utratą zasilania CacheVault Flash Module
8.	Dysk twardy	24 dyski o pojemności min 8TB i MTBF min 2.5 miliona godzin. Dyski muszą znajdować się na liście kompatybilności oferowanego kontrolera RAID . Dwa dyski SSD przeznaczone do pracy w serwerach o pojemności min 120GB i MTBF>=2,000,000 h milion godz. pracujące w RAID 1 przeznaczone na system operacyjny .
9.	Obudowa	Typu „rack” 19” o wysokość max 4U wraz z zestawem montażowym umożliwiającym montaż w typowej, 19-calowej szafie serwerowej, w tym pełne wysunięcie serwera z szafy. Szyny RACK z prowadnicą kabli. Dwa zasilacze Hot Swap o mocy co najmniej 1200W i sprawności min 94% przy obciążeniu 50%. Zasilacze muszą posiadać certyfikat Platinum Certified -wymagane załączenie do oferty raportu. Obudowa musi umożliwiać instalację min 24 dysków hot swap SAS 12Gb/s / SATA/SSD w formacie 3.5"/2.5" oraz dodatkowo 2 kieszenie na dyski 2.5". (wolne zatoki na dyski obsadzone ramkami hot-swap, możliwość dodania własnego dysku przez użytkownika bez konieczności zakupu specjalnej ramki) Zasilacze ,dyski , wentylatory muszą być elementami Hot Swapowymi Dodatkowo obudowa musi posiadać przednią osłonę na dyski twarde zamykaną na klucz.

L.p.	Nazwa podzespołu	Minimalne wymagane parametry
10.	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy + serwis on-site, czas reakcji 4h, czas naprawy w następnym dniu roboczym . Możliwość telefonicznego zgłaszania usterek w serwisie producenta komputera. Wymagany okres przyjmowania zgłoszeń serwisowych we wszystkie dni robocze. W przypadku uszkodzenia dysk twardy pozostaje u zamawiającego
11.	Wsparcie techniczne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego.
12.	Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy. Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz muszą być objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne Wraz z serwerem muszą być dostarczone wszelkie sterowniki, kompatybilne z obsługiwanyymi systemami operacyjnymi
13.	System operacyjne obsługiwane	Windows 10 PRO 64 bit, Windows Server 2012 R2 64 bit, Windows Server 2016 64 bit,
14.	System operacyjne zainstalowany	Windows 10 PRO 64 bit
15.	Certyfikaty	Certyfikat PN-EN ISO 9001:2001(ISO 9001:2001) na procesy projektowania, produkcję, sprzedaż i serwis, PN-EN ISO14001:2005 (ISO 14001:2005) oraz PN-ISO/IEC 27001:2014-12 lub nowsze. Deklaracja producenta o zgodności z dyrektywami EMC 2004/108/WE ,R&TTE 1999/5/EWG (oznaczenia CE)

W ramach zamówienia (dostawy serwera) Wykonawca zobowiązuje się do:

- dostawy sprzętu wraz z odpowiednim licencjonowanym oprogramowaniem;
- montażu zgodnie z wytycznymi zamawiającego;
- uruchomienia serwera – konfiguracja serwera (część sprzętowa), kart zarządzających, powiadomień mailowych;
- instalacji systemu operacyjnego wg wytycznych zamawiającego;
- konfiguracji systemu operacyjnego (sieć, oprogramowanie);
- konfiguracji serwera do współpracy z systemem zasilania awaryjnego;
- wykonania instalacji i konfiguracji systemu NMS na potrzeby monitoringu;
- przeniesienia konfiguracji dotychczasowych kamer z obecnego serwera i uruchomienia ich w trybie nagrywania min. 21 dni, max. 30 dni – ok 50 sztuk kamer;
- wykonania uruchomienia nowych kamer i załączenia ich w trybie nagrywania min. 21 dni, max. 30 dni – ok 50 sztuk kamer;
- oznaczenia każdego dysku twardego zgodnie z oznaczeniem w systemie operacyjnym w celu szybkiej identyfikacji;
- wykonanie dokumentacji, na podstawie której można zapoznać się z konfiguracją przedmiotu zamówienia oraz aby na jej podstawie było możliwe odtworzenie konfiguracji;
- wykonanie kopii zapasowej konfiguracji systemu w celu odtworzenia na wypadek awarii.