1. Zamawiający dokona w obecności Wykonawcy weryfikacji dostarczonej na potrzeby testu jednostki centralnej komputera w celu weryfikacji jego wydajności oraz zgodności dostarczonego oprogramowania z wymaganiami funkcjonalnymi.
2. Scenariusz testowy:

Scenariusz testowy obejmuje test zgodności dostarczonego oprogramowania systemu operacyjnego z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem klienta systemu monitoringu wizyjnego Bosch Video Management System v 6.5. oraz posiadanym przez Zamawiającego systemem katalogowym Microsoft Active Directory zainstalowanym na systemie operacyjnym Microsoft Windows Server 2016 oraz wydajność oferowanego sprzętu komputerowego.

1. Przygotowanie do testu

3.1 Podłączenie dostarczonego sprzętu komputerowego do urządzeń peryferyjnych Zamawiającego (monitory, klawiatura, mysz itp.)

* 1. Konfiguracja interfejsu sieciowego (adresacja IP)
  2. Podłączenie do sieci LAN monitoringu miejskiego

1. Procedura testowa
   1. Dodanie testowanej jednostki do systemu katalogowego (domeny) Microsoft Active Directory
   2. Instalacja na dostarczonym testowym zestawie oprogramowania Zamawiającego - Bosch Video Management System - Operator Client 6.5
   3. Skonfigurowanie połączenia z serwerem obsługującym monitoring miejski w Poznaniu
   4. Otworzenie w programie Operator Client 6.5 20 kamer strumieniujących wideo o ustawieniach:  rozdzielczość 1080p, kodowanie H.264 MP, średnia przepływność strumienia 5Mbps, maksymalna przepływność strumienia 8Mbps, struktura GOP „IP”, liczba klatek na sekundę 30
2. Warunki akceptacji

Dostarczane jednostki komputerowe uznane zostaną za zgodne z wymaganiami wydajnościowymi a dostarczane oprogramowanie systemu operacyjnego funkcjonalnie zgodne podstawowymi wymaganymi funkcjonalnościami jeżeli pomyślnie zakończone zostaną wszystkie z poniżej wymienionych prób :

* 1. Pomyślnie zakończona zostanie próba dodania oferowanego urządzenia z oferowanym systemem do struktury katalogowej Microsoft Active Directory.
  2. Prawidłowo uruchomione zostaną polityki GPO użytkownika logującego się do struktury katalogowej (domeny) Microsoft Active Directory w zakresie ograniczeń dostępu do napędów przenośnych oraz dostępu do udziałów sieciowych
  3. Powodzeniem zakończy się instalacja na testowanym zestawie oprogramowania Zamawiającego do obsługi monitoringu miejskiego - Bosch Video Management System 6.5 – Operator Client
  4. Powodzeniem zakończy się pobieranie konfiguracji systemu z serwera Bosch Video Management System 6.5 (przez program Operator Client 6.5)
  5. Powodzeniem zakończy się otwarcie w oknach wizyjnych programu 20 wskazanych przez Zamawiającego kamer o parametrach strumieni zgodnych z pkt 4.4
  6. Prawidłowo wyświetlany będzie jednocześnie obraz z ww. 20 kamer (bez zacięć i zaników obrazu) przez okres 1 godziny przy średnim obciążeniu procesora CPU nie przekraczającym 85% (CPU łącznie bez podziału na poszczególne rdzenie). Pomiar obciążenia procesora wykonany będzie z wykorzystaniem wbudowanego w system operacyjny monitora wydajności z wykorzystaniem parametru “czas procesora (%)” .
  7. Powodzeniem zakończy się test wydajności procesora CPU wykonany oprogramowaniem Performance Test (producent PassMark)
  8. Powodzeniem zakończy się test wydajności procesora karty graficznej GPU wykonany oprogramowaniem Performance Test (producent PassMark) w zakresie obsługi grafiki 2D jak i 3D

Dopuszcza się 3 krotne próby uzyskania wymaganych funkcjonalności i parametrów.

1. Dokumentowanie wyniku testu.

Wyniki testu zostaną zaprotokołowane zgodnie z poniższym formularzem.

