**Wymagania w zakresie uruchomienia kamer w systemie monitoringu miejskiego zarządzanego przez WZKiB UMP**

1. Instalowane kamery pracować będą natywnie w sieci LAN ZDM
2. Na styku sieci LAN ZDM i monitoringu miejskiego (CCTV) należy zainstalować serwer strumieniujący wideo z dostarczanych kamer do urządzeń w sieci CCTV.
3. Serwer pracować będzie jako wirtualna maszyna na hostach WZKiB UMP z systemem operacyjnym MS Windows Server 2016. Licencję Microsoft zapewnia WZKiB UMP.

Ustawienia sieciowe maszyny dla konkretnych interfejsów sieciowych należy uzgodnić odpowiednia z ZDM ( dla sieci natywnej ZDM) i z WZKiB (dla sieci CCTV)

1. Na serwerze należy zainstalować aplikację Bosch Video Streaming Gateway (VSG) kompatybilną z Bosch Video Management System (obecnie w wersji 6.5 – na etapie realizacji należy uzgodnić dokładną wersję oprogramowania). Aplikacja VSG nie wymaga licencjonowania.
2. Serwer VSG należy skonfigurować w wyznaczonym przez WZKiB serwerze zarządzającym rejestracją obrazu – Bosch VRM
3. Należy skonfigurować dostarczane i instalowane kamery na serwerze VSG, tak aby zapewnić dostęp do kamer wyznaczonym grupom operatorów monitoringu miejskiego
4. Należy dostarczyć niezbędne licencje do włączenia kamer do systemu CCTV – BVMS

MBV-XHAN-65 (65 oznacza aktualną wersję – należy uzgodnić wersję z WZKiB przed dostawą)

1. Należy skonfigurować kamery w zakresie nazwy, numeru logicznego, konfiguracji sieciowej, ustawienia parametrów strumienia wideo, ustawienia serwera czasu NTP
2. Pozycje 2-5 można pominąć jeżeli WZKiB będzie posiadał przygotowany serwer z wolnymi zasobami pracujący na styku sieci ZDM i CCTV i wyrazi zgodę na jego wykorzystanie

Minimalne dodatkowe wymagania dla kamer włączanych do systemu CCTV WZKiB:

1. Kamery sieciowe zgodne z protokołem ONVIF
2. Kamery kompatybilne w zakresie ONFIV z Bosch Video Management System
3. Kamery muszą mieć możliwość synchronizacji zegara z zewnętrznym źródłem na podstawie protokołu NTP

W przypadku pytań szczegółowych kontaktować należy się bezpośrednio z WZKIB, pod nr telefonu: 61-878-41-51.