

Specyfikacja przedmiotu zamówienia

1. REJESTRATOR:

Minimalne wymagania dotyczące pojedynczego rejestratora - w ramach postępowania należy dostarczyć 1 zestaw	
Rodzaj:	Rejestrator IP / 64 kanałowy
Wymagane parametry fizyczne:	Rejestrator musi być dedykowanym urządzeniem sieciowym przystosowanym do montowania w szafie rack. 19" Wymagane dostarczenie z rejestratorami zestawu montażowego
	a) możliwość montażu w stelażu/szafie 19"
	b) wysokość maksymalna 3U
	c) zakres temperatur pracy ciągłej co najmniej 0 – 55 °C
Wyświetlanie	
Rozdzielczość ekranu	VGA1: 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
	VGA2: 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
	HDMI1: 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
	HDMI2: 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
Liczba jednocześnie odtwarzanych kanałów bezpośrednio z rejestratora	2-ch @ 12Mpx (20kl/s) / 4-ch @ 8Mpx (25kl/s) / 8-ch @ 4Mpx (30kl/s) / 16-ch @ 1080p (30kl/s)
Nagrywanie	
Kompresja	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MPEG4
Prędkość i rozdzielczość na kanał	12Mpx / 8Mpx / 6Mpx / 5Mpx / 4Mpx / 3Mpx / 1080p / UXGA / 720p / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF
Liczba strumieni	2x
Maksymalny strumień danych wejściowych	320 Mbps
Maksymalny strumień danych wyjściowych	256 Mbps
Tryby nagrań	Ręczne, ciągłe, alarm, ruch, ruch lub alarm, ruch i alarm, VCA
Detekcja i alarm	
Monitorowanie zdarzeń	Alarm utraty wideo, wykrycia ruchu, VCA, manipulacji wideo, przepelnienia dysku twardego, błędu dysku twardego, rozłączenia sieci, konfliktu IP, nieautoryzowanego logowania, nietypowego nagrania
Uruchamianie akcji alarmowych	Sygnalizacja dźwiękowa, pełny ekran, wysłanie komunikatu e-mail, powiadomienie centrum monitorowania
Inteligentne funkcje	Przekroczenie linii, wtargnięcie w obszar, zniknięcie/pozostawienie przedmiotów, detekcja twarzy (pierwszy kanał), detekcja audio, liczenie osób, mapa ciepła, wykrywanie źródła ognia, identyfikacja tablic rejestracyjnych, wykrywanie zmiany temperatury
Strefy prywatności	Definiowalne 4 strefy na każdym kanale
Wejścia alarmowe	16x lokalnie, 64x z kamery IP
Wyjścia alarmowe	4x lokalnie, 64x z kamery IP
Archiwizacja i odtwarzanie	
Tryb szukania	Po dacie, kanale, typie nagrywania, wydarzeniu (wejście alarmowe/wykrycie ruchu/VCA), czasie, numerze kamery
Archiwizacja	USB / wewnętrzny lub zewnętrzny dysk HDD / ściąganie przez sieć / NAS (NFS), SAN (iSCSI) / funkcja ANR
Tryb zapisu	Ręczny, ciągły, detekcji ruchu, stop
HDD	8x SATA (min. 6TB/HDD)
Tryb HDD RAID	RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10
Diagnostyka dysku	Tak, S.M.A.R.T
Sieć	
Ethernet	2x RJ45 10/100/1000Mbps
Obsługiwane protokoły	TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS

Max. liczba zdalnych połączeń	128
Podgląd zdalny	Przeglądarki: Internet Explorer, Google Chrome, Firefox, Safari
	Urządzenia mobilne z: iOS, Android, Windows Mobile
Zdalne sterowanie	Dedykowany manipulator (panel z joystickiem i klawiaturą) tego samego producenta dla zachowania pełnej kompatybilności
Dodatkowe porty	
USB	Panel przedni: 1x (min. ver. 2.0)
	Panel tylni: 1x (min. ver. 2.0)
eSata	1x port
RS485	1x port
RS232	1x komunikacja z PC
Pozostałe	
Zasilanie	AC 100 ~ 240V, 200W
Gwarancja	36 miesięcy
Wymagania dodatkowe:	Wraz z urządzeniami muszą zostać dostarczone: a) pełna dokumentacja w języku polskim lub angielskim b) dokumenty potwierdzające, że proponowane urządzenia posiadają wymagane deklaracje zgodności z normami bezpieczeństwa (CE), lub oświadczenie, że deklaracja nie jest wymagana
	Urządzenie musi pochodzić od tego samego producenta co oferowana klawiatura sieciowa, rejestrator oraz oprogramowanie do zarządzania systemem, w celu zapewnienia jak najlepszej kompatybilności.
	Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy
	Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich. Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z urządzeniami oświadczenia przedstawiciela producenta potwierdzającego ważność uprawnień gwarancyjnych na terenie Polski
	Zamawiający wymaga, aby urządzenie posiadało 3-letni serwis gwarancyjny świadczony w miejscu instalacji sprzętu. Wymiana uszkodzonego elementu w trybie 8x5xNBD. Okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia
	Zamawiający wymaga, aby urządzenie posiadało gwarancję producenta typu limited life time zapewniającą wymianę uszkodzonego urządzenia przez okres minimum 3 lat od daty zakupu
	Bezpłatny dostęp do najnowszych wersji oprogramowania na stronie producenta przez cały okres eksploatacji urządzeń

2. KAMERA TYP I:

Minimalne wymagania dotyczące pojedynczej kamery IP - w ramach postępowania należy dostarczyć 20 zestawów	
Rodzaj	Kamera IP w obudowie tulejowej
Parametry	<p>Kamera Bullet IP 5 MP, posiadająca przetwornik 1/2.7" Progressive Scan CMOS; Min. oświetlenie: Kolor: 0.003 Lux @ (F1.4, AGC ON), B/W: 0 Lux dla IR; WDR 120 dB; Obiektyw: 2.7 do 13.5 mm: horizontal FOV 103° do 32°, vertical FOV 73° do 24°, diagonal FOV 142° do 40°; F1.4; Zasięg IR do 60m, Kompresja: H.265/H.264/H.264+/H.265+; BLC, HLC, 3D DNR, MicroSD/SDHC/SDXC card (256 GB) lokalna pamięć, NAS (NFS, SMB/CIFS), (ANR), tryb korytarzowy, 1/1 we/wyj alarmowe, 1/1 we/wyj audio; Podstawowe zdarzenia: detekcja ruchu (klasyfikacja człowiek/pojazd), sabotaż, wyjątki; Zdarzenia smart: pozostawiony bagaż, usunięcie przedmiotu, detekcja wyjątków audio, nagła zmiana sceny; Zdarzenia inteligentne: przechwytywanie twarzy, detekcja przekroczenia linii, detekcja intruza, detekcja wejścia/wyjścia z obszaru; Temperatura pracy: -30 °C do 60 °C; Zasilanie: 12 VDC ± 25%, 1.08 A, max. 13 W, PoE: 802.3at, IP67 (IEC 60529-2013), IK10 (IEC 62262:2002)</p>
Gwarancja	36 miesięcy
Wymagania dodatkowe:	Wraz z urządzeniami muszą zostać dostarczone: a) pełna dokumentacja w języku polskim lub angielskim b) dokumenty potwierdzające, że proponowane urządzenia posiadają wymagane deklaracje zgodności z normami bezpieczeństwa (CE), lub oświadczenie, że deklaracja nie jest wymagana
	Urządzenie musi pochodzić od tego samego producenta (HIKVISION) co użytkowane w systemie monitoringu miejskiego Gminy Miejskiej Giżycko lub równoważne w celu zapewnienia jak najlepszej kompatybilności.
	Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy
	Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich. Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z urządzeniami oświadczenia przedstawiciela producenta potwierdzającego ważność uprawnień gwarancyjnych na terenie Polski
	Zamawiający wymaga, aby urządzenie posiadało min. 3-letni serwis gwarancyjny świadczony w miejscu instalacji sprzętu. Wymiana uszkodzonego elementu w trybie 8x5xNBD. Okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia
	Zamawiający wymaga, aby urządzenie posiadało gwarancję producenta typu limited life time zapewniającą wymianę uszkodzonego urządzenia przez okres minimum 3 lat od daty zakupu
	Bezpłatny dostęp do najnowszych wersji oprogramowania na stronie producenta przez cały okres eksploatacji urządzeń
	Wraz z kamerą Zamawiający wymaga dostarczenia dedykowanej puszkii montażowej (o ile nie jest integralną częścią kamery)

1. KAMERA IP typ II

Minimalne wymagania dotyczące pojedynczej kamery IP - w ramach postępowania należy dostarczyć 20 zestawów	
Rodzaj	Kamera IP w obudowie tulejowej
Parametry	<p>Kamera Bullet IP 5 MP, posiadająca przetwornik 1/2.7" Progressive Scan CMOS; Min. oświetlenie: Kolor: kolor: 0.003 Lux @ (F1.4, AGC ON), B/W: 0 Lux dla IR,; WDR 120 dB; Obiektyw: 2.8 mm, horizontal FOV 98°, vertical FOV 72°, diagonal FOV 131°; F1.4; Zasięg IR do 60 m, Kompresja: H.265/H.264/H.264+/H.265+; BLC, HLC, 3D DNR, MicroSD/SDHC/SDXC card (256 GB) lokalna pamięć, NAS (NFS, SMB/CIFS), (ANR); tryb korytarzowy; 2/2 we/wyj alarmowe, 1/1 we/wyj audio; wbudowany głośnik, wbudowany mikrofon, Podstawowe zdarzenia: detekcja ruchu (klasyfikacja człowiek/pojazd), sabotaż, wyjątki; Zdarzenia smart: pozostawiony bagaż, usunięcie przedmiotu, detekcja wyjątków audio, nagła zmiana sceny; Zdarzenia inteligentne: przechwytywanie twarzy, detekcja przekroczenia linii, detekcja intruza, detekcja wejścia/wyjścia z obszaru; Temperatura pracy: -30 °C do 60 °C; Zasilanie: 12 VDC ± 25%, ochrona przed odwrotną polaryzacją, PoE: 802.3at, IP67 (IEC 60529-2013)</p>
Gwarancja	36 miesięcy
Wymagania dodatkowe:	Wraz z urządzeniami muszą zostać dostarczone: a) pełna dokumentacja w języku polskim lub angielskim b) dokumenty potwierdzające, że proponowane urządzenia posiadają wymagane deklaracje zgodności z normami bezpieczeństwa (CE), lub oświadczenie, że deklaracja nie jest wymagana
	Urządzenie musi pochodzić od tego samego producenta (HIKVISION) co użytkowane w systemie monitoringu miejskiego Gminy Miejskiej Giżycko lub równoważne w celu zapewnienia jak najlepszej kompatybilności.
	Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy
	Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich. Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z urządzeniami oświadczenia przedstawiciela producenta potwierdzającego ważność uprawnień gwarancyjnych na terenie Polski
	Zamawiający wymaga, aby urządzenie posiadało min. 3-letni serwis gwarancyjny świadczony w miejscu instalacji sprzętu. Wymiana uszkodzonego elementu w trybie 8x5xNBD. Okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia
	Zamawiający wymaga, aby urządzenie posiadało gwarancję producenta typu limited life time zapewniającą wymianę uszkodzonego urządzenia przez okres minimum 3 lat od daty zakupu
	Bezpłatny dostęp do najnowszych wersji oprogramowania na stronie producenta przez cały okres eksploatacji urządzeń
	Wraz z kamerą Zamawiający wymaga dostarczenia dedykowanej puszki montażowej (o ile nie jest integralną częścią kamery)