Specyfikacja przedmiotu zamówienia

1. **KAMERA IP typ I**

|  |  |
| --- | --- |
| **Minimalne wymagania dotyczące pojedynczej kamery IP - w ramach postępowania należy dostarczyć 30 zestawów** | |
| **Rodzaj** | Kamera IP w obudowie tulejowej |
| **Przetwornik** | 1/2.5" 6MP Progressive Scan CMOS |
| **Czułość** | 0.008Lux @ (F1.2), 0Lux (wł. IR) |
| 0.011Lux @ (F1.4), 0Lux (wł. IR) |
| **Migawka** | 1/3 s do 1/100 000 s |
| **Obiektyw** | 2.8 ~ 12 mm @ F1.4 (motozoom z autofocusem) |
| **Kąt widzenia** | Poziomo: 114° ~ 34° |
| Pionowo: 71° ~ 23° |
| Przekątna: 154° ~ 41° |
| **Oświetlacz** | IR zasięg 50 m |
| **Wideo** | |
| Kompresja | główny strumień: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 |
| pomocniczy strumień: H.265 / H.264 / MJPEG |
| dodatkowy strumień: H.265 / H.264 |
| Bitrate | 32 Kbps ~ 16 Mbps |
| **Audio** | |
| Bitrate | 64 Kbps (G.711) / 16 Kbps (G.722.1) / 16 Kbps (G.726) / 32 ~ 192 Kbps (MP2L2) |
| Filtrowanie hałasu otoczenia | Tak |
| Częstotliwość próbkowania audio | 8 kHz / 16 kHz / 32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz |
| **Obraz** | |
| Maksymalna rozdzielczość | 6.0 Mpx, 3072×2048 pikseli |
| Prędkość i rozdzielczość przetwarzania  (główny strumień) | 50Hz: 20 kl/s @ 3072×2048, 3072×1728, 2944×1656 |
| 60Hz: 20 kl/s @ 3072×2048, 3072×1728, 2944×1656 |
| Prędkość i rozdzielczość przetwarzania  (pomocniczy strumień) | 50Hz: 25 kl/s @ 640×480, 640×360, 320×240 |
| 60Hz: 30 kl/s @ 640×480, 640×360, 320×240 |
| Prędkość i rozdzielczość przetwarzania  (dodatkowy strumień) | 50Hz: 25 kl/s @ 1280×720 (720p), 640×360, 352×288 |
| 60Hz: 30 kl/s @ 1280×720 (720), 640×360, 352×240 |
| Regulacja obrazu | Tryb obracania, nasycenie, jasność, kontrast, balans bieli (regulacja za pomocą oprogramowania lub przeglądarki www) |
| Funkcje obrazu | AWB, AGC, WDR 120dB, 3D DNR, BLC, HLC, SVC, ROI |
| Dzień / Noc | ICR; dzień / noc / auto / harmonogram / wyzwalane przez wejście alarmowe |
| **Sieć** | |
| Archiwizacja sieciowa | NAS (wsparcie NFS, SMB/CIFS), ANR |
| Wyzwalanie alarmu | Wykrywanie ruchu, ingerencja w pliki wideo, sieć odłączona, konflikt adresów IP, niepoprawny login, pełny dysk twardy, błąd dysku twardego |
| Obsługiwane protokoły sieciowe | TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour |
| Inne | Maski prywatności, znak wodny, ochrona hasłem, filtrowanie adresów IP, lustrzane odbicie, przycisk reset |
| Podgląd na żywo | Do 6 kanałów jednocześnie |
| Użytkownicy | Obsługa do 32 użytkowników / 3 poziomy dostępu: Administrator, Operator, Użytkownik |
| Zgodność ze standardem | ONVIF |
| Zdalna obsługa | TAK |
| Obsługa przez przeglądarki www | IE, Chrome, Firefox, Safari |
| **Funkcje Smart** | |
| Analiza behawioralna | Wykrywanie przekroczenia linii - przekroczenie określonej linii (obsługuje jedną linię) |
| Wykrywanie intruza - wtargnięcie i poruszanie się w określonym regionie (obsługuje jeden region) |
| Wykrywanie pozostawionego bagażu - obiekty usunięte z określonego regionu (np. wystawy, eksponaty) |
| Wykrywanie zabranego obiektu - obiekty pozostawione w określonym regionie (np. torebka, bagaż, niebezpieczne materiały) |
| Wykrywanie wyjątków | Wykrywanie zmiany sceny |
| Wykrywanie twarzy | Pojawienie się i wykrycie twarzy |
| RoI | Obsługa jednego regionu dla każdego strumienia |
| **Interfejs** | |
| Sieć | 1x RJ-45 10/100 Base-T/Base-TX |
| Audio | 1x wejście liniowe (Jack 3.5) / 1x wyjście liniowe (Jack 3.5), dźwięk mono |
| Alarm | 1x wejście / 1x wyjście (maks. 12V DC, 30mA), złącze terminalowe |
| Pamięć | 1x slot karty microSD/ microSDHC/ microSDXC do 128GB |
| **Pozostałe** | |
| **Klasa szczelności** | IP67 |
| **Odporność mechaniczna** | IK10 |
| **Regulacja położenia** | Panorama: 0 ~ 360° |
| Nachylenie: 0° ~ 90° |
| Obrót: 0° ~ 360° |
| **Zasilanie** | 12V DC (±25%) |
| PoE (802.3at, klasa 4) |
| **Temperatura pracy** | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ 140°F) |
| **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 integralna częścią kamery) oraz kompletnego, *dedykowanego zestawu montażowego (uchwytu) do instalacji na słupach* |

1. **KAMERA IP typ II**

|  |  |
| --- | --- |
| **Minimalne wymagania dotyczące pojedynczej kamery IP - w ramach postępowania należy dostarczyć 30 zestawów** | |
| **Rodzaj** | Kamera IP w obudowie kopułowej |
| **Przetwornik** | 1/2.5" 4MP Progressive Scan CMOS |
| **Czułość** | 0.008Lux @ (F1.2), 0Lux (wł. IR) |
| 0.011Lux @ (F1.4), 0Lux (wł. IR) |
| **Migawka** | 1/3 s do 1/100 000 s |
| **Obiektyw** | 2.8 ~ 12 mm @ F1.4 (motozoom z autofocusem) |
| **Kąt widzenia** | Poziomo: 114° ~ 32° |
| Pionowo: 59° ~ 18° |
| Przekątna: 141° ~ 36,5° |
| **Oświetlacz** | IR zasięg 30 m |
| **Wideo** | |
| Kompresja | główny strumień: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 |
| pomocniczy strumień: H.265 / H.264 / MJPEG |
| dodatkowy strumień: H.265 / H.264 |
| Bitrate | 32 Kbps ~ 16 Mbps |
| **Audio** | |
| Bitrate | 64 Kbps (G.711) / 16 Kbps (G.722.1) / 16 Kbps (G.726) / 32 ~ 192 Kbps (MP2L2) |
| Filtrowanie hałasu otoczenia | Tak |
| Częstotliwość próbkowania audio | 8 kHz / 16 kHz / 32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz |
| **Obraz** | |
| Maksymalna rozdzielczość | 4.0 Mpx, 2688×1520 pikseli |
| Prędkość i rozdzielczość przetwarzania  (główny strumień) | 50Hz: 25 kl/s @ 2688×1520, 2304×1296, 1920×1080, 1920×720 |
| 60Hz: 30 kl/s @ 2688×1520, 2304×1296, 1920×1080, 1920×720 |
| Prędkość i rozdzielczość przetwarzania  (pomocniczy strumień) | 50Hz: 25 kl/s @ 640×480, 640×360, 320×240 |
| 60Hz: 30 kl/s @ 640×480, 640×360, 320×240 |
| Prędkość i rozdzielczość przetwarzania  (dodatkowy strumień) | 50Hz: 25 kl/s @ 1280×720 (720p), 640×360, 352×288 |
| 60Hz: 30 kl/s @ 1280×720 (720), 640×360, 352×240 |
| Regulacja obrazu | Tryb obracania, nasycenie, jasność, kontrast, balans bieli (regulacja za pomocą oprogramowania lub przeglądarki www) |
| Funkcje obrazu | AWB, AGC, WDR 120dB, 3D DNR, BLC, HLC, SVC, ROI |
| Dzień / Noc | ICR; dzień / noc / auto / harmonogram / wyzwalane przez wejście alarmowe |
| **Sieć** | |
| Archiwizacja sieciowa | NAS (wsparcie NFS, SMB/CIFS), ANR |
| Wyzwalanie alarmu | Wykrywanie ruchu, ingerencja w pliki wideo, sieć odłączona, konflikt adresów IP, niepoprawny login, pełny dysk twardy, błąd dysku twardego |
| Obsługiwane protokoły sieciowe | TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour |
| Inne | Maski prywatności, znak wodny, ochrona hasłem, filtrowanie adresów IP, lustrzane odbicie, przycisk reset |
| Podgląd na żywo | Do 6 kanałów jednocześnie |
| Użytkownicy | Obsługa do 32 użytkowników / 3 poziomy dostępu: Administrator, Operator, Użytkownik |
| Zgodność ze standardem | ONVIF |
| Zdalna obsługa | TAK |
| Obsługa przez przeglądarki www | IE, Chrome, Firefox, Safari |
| **Funkcje Smart** | |
| Analiza behawioralna | Wykrywanie przekroczenia linii - przekroczenie określonej linii (obsługuje jedną linię) |
| Wykrywanie intruza - wtargnięcie i poruszanie się w określonym regionie (obsługuje jeden region) |
| Wykrywanie pozostawionego bagażu - obiekty usunięte z określonego regionu (np. wystawy, eksponaty) |
| Wykrywanie zabranego obiektu - obiekty pozostawione w określonym regionie (np. torebka, bagaż, niebezpieczne materiały) |
| Wykrywanie wyjątków | Wykrywanie zmiany sceny |
| Wykrywanie twarzy | Pojawienie się i wykrycie twarzy |
| RoI | Obsługa jednego regionu dla każdego strumienia |
| **Interfejs** | |
| Sieć | 1x RJ-45 10/100 Base-T/Base-TX |
| Audio | 1x wejście liniowe (Jack 3.5) / 1x wyjście liniowe (Jack 3.5), dźwięk mono |
| Alarm | 1x wejście / 1x wyjście (maks. 12V DC, 30mA), złącze terminalowe |
| Pamięć | 1x slot karty microSD/ microSDHC/ microSDXC do 128GB |
| **Pozostałe** | |
| **Klasa szczelności** | IP67 |
| **Odporność mechaniczna** | IK10 |
| **Regulacja położenia** | Panorama: 0 ~ 360° |
| Nachylenie: 0° ~ 90° |
| Obrót: 0° ~ 360° |
| **Zasilanie** | 12V DC (±25%) |
| PoE (802.3at, klasa 4) |
| **Temperatura pracy** | -30°C ~ +60°C (-22°F ~ 140°F) |
| **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 integralna częścią kamery) oraz kompletnego, *dedykowanego zestawu montażowego - uchwytu ściennego do montażu kamer* |