**KAMERA IP, TYPU BULLET, IBE229-1R, 2 MPX W KOMPLECIE Z ADAPTEREM MONTAŻOWYM IBE-WLMT-E LUB ROZWIĄZANIE RÓWNOWAŻNE, SPEŁNIAJĄCA PONIŻSZE WYMAGANIA**:

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | **WYMAGANIA** |
| **Podstawowe** |
| 1 | Przetwornik obrazu: | minimum 1/2.8" 2Mpx ze skanowaniem progresywnym CMOS; |
| 2 | Praca przy minimalnym oświetleniu: | minimum 0.001 Lux; |
| 3 | Oświetlacz typu IR LED: | minimalny zasięg oświetlacza IR LED to 30m; |
| kontrola oświetlacza musi być automatyczna i manualna; |
| 4 | Obsługa pamięci zewnętrznej o standardzie SD: | Minimalna pojemność pamięci musi wynieść 128 GB. |
| **Obiektyw** |
| 5 | Obiektyw:  | Minimum zmiennoogniskowy, zmotoryzowany autofocus; |
| 6 | Minimalny przedział regulacji ogniskowej obiektywu musi zawierać się w przedziale: | f/1,3; 2,8~8 mm;  |
| ~~7~~ | ~~Minimalny przedział ustawienia kąta widzenia obiektywu w poziomie musi zawierać się w przedziale:~~ | ~~od 37° do 93°;~~ |
| ~~8~~ | ~~Minimalny przedział ustawienia kąta widzenia obiektywu w pionie musi zawierać się w przedziale:~~ | ~~od 21° do 52°;~~ |
| 9 | Zoom optyczny: | Zdalny; |
| 10 | Obiektyw musi mieć możliwość automatycznej regulacji ostrości (autofocus). |
| **Obraz** |
| 11 | Obsługa kompresji wideo typu: | minimum H.265 lub H.264; |
| MJPEG - tylko strumień pomocniczy; |
| 12 | Minimalna jednoczesna obsługa strumieni wideo: | 3; |
| 13 | Maksymalna rozdzielczość przetwarzania: | dla 2Mpx to 1920x1080; |
| 14 | Minimalna rozdzielczość i przedział prędkości przetwarzania strumienia głównego musi zawierać się w przedziale: | dla 2Mpx od 1 do 60kl/s; |
| 15 | Minimalna rozdzielczość i przedział prędkość przetwarzania strumienia serwisowego musi zawierać się w przedziale: | dla 2Mpx od 1 do 15kl/s; |
| 16 | Kontrola szybkości transmisji typu minimum: | CBR / CVBR; |
| 17 | Automatyczny mechaniczny filtr podczerwieni automatycznie musi być przełączany w trybie noc/dzień; |
| 18 | Zakres balansu bieli od 2000K do 10000K. |
| **Audio** |
| 19 | Obsługa kompresji audio minimum:  | G.711 i PCM 8 bit, 8 kHz mono przy 64 kbit/s |
| **Funkcje analityczne** |
| 20 | Funkcję ochrony perymetrycznej musi zawierać minimum możliwość konfiguracji zdarzeń takich jak: | Adaptacyjne wykrywanie ruchu, porzucony obiekt, sabotaż, ruch kierunkowy, nieuzasadnione zachowanie, liczenie obiektów, usunięcie przedmiotu, zatrzymany pojazd. |
| **Interfejsy zewnętrzne** |
| 21 | Sieć LAN: | minimum pojedynczy interfejs Ethernet RJ45, o minimalnej prędkości 100Base-TX, Auto MDI/MDI-X; |
| 22 | Audio: | wejście liniowe/mikrofonu zewnętrznego oraz wbudowany mikrofon, pojedyncze, maksymalny poziom sygnału 1Vp-p; |
| 23 | Alarm: | Otwarty lub zamknięty stan alarmowy max: 5VDC, 0,5mA; |
| Wyjście przekaźnikowe max: 350V 130mA. |
| **Funkcje sieci LAN**   |
| 24 | Obsługa protokołów sieciowych: | minimum: TCP/IP, UDP/IP (Unicast, Multicast IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP, FTP, ARP, ICMP oraz 802.1x (EAP); |
| 25 | Metody konfiguracji dystrybucji informacji metod strumieniowania minimum takich jak: | Unicast i Multicast; |
| 26 | Możliwość obsługi i konfiguracji minimum 20 użytkowników online; |
| 27 | Interfejs programowy: | Ustawienia i podgląd dostępne z poziomu przeglądarki www; |
| 28 | Obsługa mobilnych urządzeń z systemem operacyjnym minimum iOS, Android; |
| 29 | Kamera musi być kompatybilna z oprogramowaniem Pelco - VideoXpert Pro tzn., że będzie obsługiwało wszystkie funkcje kamery bez potrzeby stosowania dodatkowego oprogramowania lub pośredniego urządzenia; |
| 30 | Zabezpieczenie dostępu:  | Zabezpieczenie hasłami. |
| **Pozostałe** |
| 31 | Regulacja położenia kamery musi mieści się w przedziałach: | Panorama: 360°; |
| Nachylenie: +5° ~ -90°; |
| Obrót: 360°; |
| 32 | Klasa szczelności: | minimum IP66; |
| 33 | Klasa ochrony przed uderzeniem: | minimum IK10; |
| 34 | Napięcia zasilania kamery muszą mieścić się w przedziałach:  | 12 VDC; |
| PoE (IEEE 802.3af, Klasa 3) 24VAC; |
| 35 | Nominalny pobór mocy: | 8,5 W; |
| 36 | Wilgotność (bez kondensacji) pracy musi mieścić się w przedziale: | od 10 do 95%; |
| 37 | Temperatura środowiska przechowywania musi mieścić się w przedziale min: | od -40°C do +60°C; |
| 38 | Minimalny okres gwarancji na urządzenie musi wynosić: | 36 miesięcy. |
| **Adapter montażowy**  |
| 39 | Wspornik ścienny odporny na warunki środowiskowe. |