**KAMERA KOPUŁOWA, IP, IBE229-1RS, 2 MPX W KOMPLECIE Z ADAPTEREM MONTAŻOWYM IMEEBAP-E LUB ROZWIĄZANIE RÓWNOWAŻNE, SPEŁNIAJĄCA PONIŻSZE WYMAGANIA**:

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | **WYMAGANIA** |
| **Podstawowe** |
| 1 | Przetwornik obrazu: | 1/2,8" 2MP ze skanowaniem progresywnym CMOS; |
| 2 | Praca przy minimalnym oświetleniu: | Od 0.001 Lux (obraz monochromatyczny); |
| 3 | Oświetlacz typu IR LED: | Zasięg oświetlacza IR LED do 30m; |
| 4 | Obsługa pamięci zewnętrznej o standardzie SD: | Karta Micro SD typu Edge do 128 GB. |
| **Obiektyw** |
| 5 | Obiektyw:  | Zmiennoogniskowy, wbudowany; |
| 6 | Minimalny przedział regulacji ogniskowej obiektywu musi zawierać się w przedziale: | od 2,8 mm do 8 mm dla średnicy otworu przysłony F1.3; |
| ~~7~~ | ~~Minimalny przedział ustawienia kąta widzenia H obiektywu musi zawierać się w przedziale:~~ | ~~od 100° do 39°;~~ |
| ~~8~~ | ~~Minimalny przedział ustawienia kąta widzenia V obiektywu musi zawierać się w przedziale:~~ | ~~od 74° do 29°;~~ |
| 9 | Obiektyw posiada możliwość automatycznej regulacji ostrości (autofocus). |
| **Obraz** |
| 10 | Obsługa kompresji wideo typu: |  H.264 i MJPEG; |
| 11 | Jednoczesna obsługa strumieni wideo: | 3 (strumień podstawowy, pomocniczy i serwisowy); |
| 12 | Maksymalna rozdzielczość przetwarzania: | dla 2Mpx to 1920x1080; |
| 13 | Przedział prędkości przetwarzania strumienia głównego zawiera się w przedziale: | dla 2Mpx od 1 do 60kl/s; |
| 14 | Przedział prędkość przetwarzania strumienia dodatkowego zawiera się w przedziale: | dla 2Mpx od 1 do 60kl/s; |
| 15 | Kontrola szybkości transmisji typu minimum: | CVBR / CBR; |
| 16 | Automatyczny mechaniczny filtr podczerwieni przełączany w trybie noc/dzień. |
| 17 | Balans bieli (WB): | Od 2000K do10000K. |
| **Audio** |
| 18 | Obsługa kompresji audio:  | G.711 i PCM 8bit. |
| **Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning)** |
| 19 | Funkcję ochrony perymetrycznej  | Wykrycie i śledzenie obiektów w zadanej strefie (w tym obiektów porzuconych), wykrywanie zasłonięcia obiektywu, wykrywanie kierunku ruchu, wykrycie zmiany w obrazie (analiza sceny); |
| 20 | Konfiguracja strefy prywatności:  | Min. 4 obszary prywatności o konfigurowanych rozmiarach; |
| 21 | Konfiguracja obszaru zainteresowania (Roi - Region of Interest); | minimum 4 niezależnych obszarów; |
| 22 | Konfiguracja możliwości zliczania osób, które przekroczą linię niezależnie we wszystkich ustawionych obszarach; |
| 23 | Konfiguracja wykrywania porzuconych obiektów w chronionym obszarze i o braku przedmiotu, który uprzednio znajdował się w chronionej strefie. |
| **Interfejsy zewnętrzne** |
| 24 | Sieć LAN: | Pojedynczy interfejs Ethernet RJ45, o prędkości 100 Base-TX; |
| 25 | Audio: | 1 wejście; |
| 26 | Alarm: | 1 wyjście. |
| **Funkcje sieci LAN**   |
| 27 | Obsługa protokołów sieciowych: | TCP/IP, UDP/IP (Unicast, Multicast IGMP) UPnP, DNS, DHCP, RTP, NTP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, QoS, http, HTTPS, SSH, SSL, SMTP, FTP, ARP, ICMP oraz 802.1x; |
| 28 | Obsługa standardów telewizji przemysłowej: | ONVIF (Profil S / Profile G), VideoXpert, Endura v2.0, Digital Sentry v7.3; |
| 29 | Metody konfiguracji dystrybucji informacji metod strumieniowania  | Unicast i Multicast; |
| 30 | Możliwość obsługi i konfiguracji do 20 użytkowników online; |
| 31 | Metody archiwizacji informacji: | karta o standardzie micro SD; |
| 32 | Obsługa przeglądarek internetowych: | Minimum: Internet Explorer 8.0 (lub nowszy) ,Google Chrome (51 lub nowszy), FireFox (3,5 lub nowszy). Internet Explorer zalecany jest do konfiguracji mechanizmów analitycznych kamery). |

|  |
| --- |
| **Pozostałe** |
| 33 | Klasa szczelności: | IP66; |
| 34 | Klasa ochrony przed uderzeniem: | IK10; |
| 35 | Napięcia zasilania kamery muszą mieści się w przedziałach:  | DC 12V, AC 24V;  |
| PoE (IEEE 802.3af, klasa 3); |
| 36 | Nominalny pobór mocy: | 12 W; |
| 37 | Temperatura pracy mieści się w przedziale min: | od -40°C do +55°C; |
| 38 | Minimalny okres gwarancji na urządzenie musi wynosić: | 36 miesięcy. |
| **Adapter montażowy**  |
| 39 | Adapter montażowy kamery (uchwyt) jest dedykowany przez producenta i spełnia poniższe wymagania: |
| 40 | Zastosowanie:  | na zewnątrz budynku; |
| 41 | Mocowanie umożliwiające montaż kamery na ścianie na zewnątrz; |
| 42 | Adapter powinien posiadać przepust kablowy. |