

Informacja techniczna systemu wizyjnego obejmującego monitoring nabrzeża wiślanego, mola z lokalem użytkowym oraz wiaty gastronomicznej w Płocku z ochroną 24 godziną.”

Zamontowane urządzenia o parametrach nie gorszych niż:

1. Kamera obrotowa PTZ, FullHD:

Rodzaj przetwornika: **1/2.8” 2.0 Megapiksel STARVIS CMOS**,
Ilość pikseli: **2Mpx**,
Rozdzielczość: **1920x1080**,
Obiektyw: **zmiennie ogniskowy**,
Ogniskowa obiektywu: **3.95mm~177.7mm**,
Zoom optyczny: **45x**,
Promiennik podczerwieni: **do 550 metrów**,
Funkcje: **WDR, AGC, ICR, HLC, ATW, BLC**,
Inteligentne funkcje detekcji,
Autotracking, Mapa ciepła,
Technologia PFA, Onvif,

3 sztuki

2. Kamera 4 megapixel:

Rodzaj przetwornika: **1/3” Mpx PS CMOS**,
Ilość pikseli: **4Mpx**,
Rozdzielczość: **2688x1522**,
Ogniskowa obiektywu: **2.7-13.5 mm, Motozoom**,
Zasięg promiennika IR: **do 50 metrów**,
Funkcje: **AWB, AGC, BLC, WDR, ROI, HLC, 3DNR**,
Mechaniczny filtr podczerwieni ICR,
Funkcja Dzień/Noc,
Klasa szczelności: **IP66**,
Slot kart pamięci **microSD do 128GB**
Zasilanie: **DC12V, PoE**.

6 sztuk

3. Rejestrator 16 kanałowy:

Nagrywanie: **16 kanałów do 12Mpx**,
Procesor: **Quad-Core czterordzeniowy**,
Kompresja wideo: **H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG**,
Wyjście wideo: **1 x VGA, 1 x HDMI (4K)**,
Archiwizacja: **2 x HDD SATA (max. 10TB każdy), 1 x USB (2.0), 1 x USB (3.0)**,
Interfejs sieciowy: **1 x RJ-45 port (10/100/1000Mbps)**,
Inteligentne Funkcje,

Smart Search,
P2P, Web-Serwer, BCS Manager, aplikacja mobilna,
RS-485, RS-232,
Bitrate: **320 Mbps,**
Obsługa **PTZ**
Funkcjonalność: **Pentaplex,**
Wej/wyj alarmowe: **4/2,**
Wej/wyj audio: **1/1,**
Zasilanie: **DC 12V.**
Dysk do pracy ciągłej: **6TB.**

1 sztuka

4. Switch PoE 16-port:

Parametry PoE+:

1. Zgodność ze standardami 802.3st/af
2. Liczba portów PoE+: 24
3. Maksymalna łączna moc podłączonych urządzeń: 320W

Funkcje przełącznika warstwy 2 :

1. Link Aggregation Control Protocol (LACP)
2. 4096 VLAN
3. GVRP (GARP VLAN Registration Protocol)
4. STP/RSTP/MSTP
5. IGMP snooping
6. LLDP, LLDP-Med

Funkcje Quality of Service:

1. 4 kolejki
2. Obsługa standard IEEE 802.1P
3. DSCP QoS
4. Funkcja ograniczania prędkości

Strategie bezpieczeństwa:

1. Wiązanie IP-MAC-Port-VID
2. Listy kontroli dostępu (L2~L4 ACL)
3. Uwierzytelnianie 802.1 oraz RADIUS
4. Ochrona przed atakami DoS
5. Zabezpieczenia portów
6. Szyfrowanie SSL oraz SSH

Zarządzanie:

1. Interfejs użytkownika dostępny poprzez przeglądarkę internetową
2. Interfejs Linii poleceń
3. SNMP v1/v2c/v3
4. RMON (grupy 1,2,3,9)

1 kpl

5. Zasilacz awaryjny UPS 1200 VA :

Topologia: Line-interactive (VI)

Typ obudowy: Rack

Rodzaj obudowy Rack: Rack 19" 2U

Moc wyjściowa pozorna [VA]: 1200

Moc wyjściowa czynna [W]: 780
Wymiary (wys. X szer. X ł.) [mm]: 2U x 19" x 320
Częstotliwość napięcia wejściowego [Hz] : 45-55
Waga produktu netto [kg]: 25
Rodzaj bezpiecznika: automatyczny
Kształt napięcia wyjściowego: sinusoidalny
Tolerancja napięcia wyjściowego: $\pm 5\%$
AVR: TAK
Napięcie wyjściowe (AC rms) [V]: 230
Filtr RJ-11 (telefoniczny): TAK
Zakres napięcia wejściowego rozszerzony [V]: $\sim 145 - 280$
Tolerancja częstotliwości napięcia wejściowego: ± 1 Hz
Zakres napięcia wejściowego: (AC) [V]: 160-264
Sygnalizacja optyczna: diody LED
Tolerancja napięcia wejściowego: $\pm 2\%$
Rodzaj wtyku: PN-E-93201:1997 (PL z uziemieniem + uni-schuko)
Czas przełączania na pracę z baterii [ms]: < 3
Kolor obudowy: czarny
Częstotliwość napięcia wyjściowego [Hz]: 50
Tolerancja Częstotliwości napięcia wyjściowego [Hz]: ± 1
Funkcja CBC (Cool Battery Charging): TAK
Zimny start: TAK
Czas ładowania baterii wewnętrznych do 90% pojemności [h]: 7
Czas podtrzymania przy 100% Pmax [min]: 4,5
Czas podtrzymania przy 80% Pmax [min]: 6
Czas podtrzymania przy 50% Pmax [min]: 10
Port RS232: TAK
Liczba gniazd IEC320 C13: 6
Odłączany przewód zasilający: TAK
Typ akumulatorów: 12 V/ 7 Ah
Liczba akumulatorów wewnętrznych: 2
Sygnalizacja akustyczna: TAK

1 sztuka

6. Radiolinia 5 GHz łącząca 5 punktów

1 kpl

7. Wentylowana szafa teletechniczna

1 szt

8. Router zarządzalny z konfiguracją UPLOAD 40Mbit/s, stały adres IP

2 szt

9. Maszt stalowy rurowy z prefabrykowanym fundamentem o wysokości min. do 5 m

1 szt

10. Szafa hermetyczna, zasilacz buforowy, akumulator 12V 80 Ah, moduł zabezpieczający akumulator switch 8 portowy PoE, przetwornica DC/DC 9,5-16V, przetwornica podnosząca napięcie

2 szt