

Lp.	Opis Przedmiotu Zapytania	Ilość
1	Rejestrator + 2x Dyski twarde 4TB 3.5'	1
2	Kamera IP tubowa 2.8-12mm, IR 50m	4
3	Kamera IP tubowa 4mm, IR 30m	10
4	Kamera IP tubowa 2.8mm, IR 30m	24
5	Switch PoE do 5 kamer IP, w obudowie zewnętrznej z zasilaczem buforowym	4
6	Switch PoE rack, 24 porty	2
7	Media konwertery (dla kamer na stacjach autobusowych)	6
8	Materiały instalacyjne (okablowanie, listwy, uchwyty i rury do elektromontażów)	1
9	Montaż wraz z konfiguracją	1
10	KAMERA IP 2.8~12mm z możliwością rozpoznawania tablic rejestracyjnych	2
11.	Telewizor 50 cali	1

Specyfikacje:

Pozycja 1 – Rejestrator

Ilość kanałów wideo: 32
Przepustowość: 256 Mbps
Wersja kodeka wideo: H.265+/H.265/ H.264+/H.264
Wyjście Video: VGA, HDMI (4k, 2k, FHD)
Możliwość podłączenia do 4 dysków o pojemności 6TB każdy
Interfejs: minimum 1 RJ -45 10/100/1000 Mbps, 1xUSB 3.0
Rozdzielczość nagrywania: 12MP
Dyski dedykowane do monitoringu CCTV, 2x 4TB.

Pozycja 2 – Kamery

Sensor: 1/2.7" Progressive Scan CMOS
WDR (Wide Dynamic Range): 120dB
Redukcja szumów obrazu: 3D DNR
Kompresja Wideo: H.265
Jakość obrazu: 2688 ×1520@30fps
Rozdzielczość: 4MP
Interfejs: 10M/100M Ethernet
Obiektyw: Zmienna ogniskowa od 2.8 mm do 12 mm
Slot na kartę pamięci
Zasięg IR: do 50m
Norma odporności IP67, IK10
Zasilanie PoE

Pozycje 3 i 4 – Specyfikacja kamer dla obiektywów 2.8mm, 4mm i innych.

Sensor: 1/3" Progressive Scan CMOS
WDR (Wide Dynamic Range): 120dB
Redukcja szumów obrazu: 3D DNR
Kompresja Wideo: H.265
Jakość obrazu: 2688 ×1520@30fps
Rozdzielczość: 4MP
Interfejs: 10M/100M Ethernet
Slot na kartę pamięci
Zasięg IR: do 30m
Norma odporności IP67

Pozycja 5 – Switch PoE do 5 kamer IP, w obudowie zewnętrznej z zasilaczem buforowym

6 portów RJ45 10/100Mbps (5xLAN+PoE, 1xUplink)
Możliwość buforowego zasilania 5 odbiorników PoE 802.3at/af lub PASSIVE
Bezpiecznik elektroniczny niezależnie dla każdego kanału PoE (auto powrót)
Wyraźna optyczna sygnalizacja stanu zasilania oraz transmisji danych
Do 40W mocy na portach PoE
Łatwe i szybkie uruchomienie bez konieczności konfiguracji parametrów
Wysoka sprawność modułu zasilacza (90%)
Akumulator 7Ah

Pozycja 6 – Switch PoE

Switch z możliwością zasilenia kamer. Możliwość montażu w szafie RACK.
24 porty 10/100 z PoE / PoE+
2 porty UPLINK 1000M, SFP COMBO PORT, port zarządzania PoE
Moc pojedynczego portu PoE: 30W

Pozycja 7 – Media konwertery

Standardy i protokoły: IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x
Podstawowe funkcje: Zwiększenie zasięgu transmisji światłowodowej do 15km
Porty: 1 port SC/UPC 1000M, 1 port RJ45 10/100/1000M (Auto MDI/MDIX)
Długość fali: 1310nm
Network Media 1000BASE-LX: Światłowód jednomodowy
Kabel sieciowy 1000BASE-T: Kabel UTP kat. 5, lub 5e (do 100m). Kabel STP EIA/TIA-568 100Ω (do 100m)
Wskaźniki diod PWR, Link/Act

Pozycja 10 – Kamery z możliwością rozpoznawania tablic rejestracyjnych

Sensor: 1/2.8" Progressive Scan CMOS
WDR (Wide Dynamic Range): 140dB
Kompresja Wideo: H.264+/H.264
Jakość obrazu: minimum 1920 x 1080
Rozdzielczość: minimum 2MP
Interfejs: 1 RJ45 10M/100M/1000M Ethernet
Obiektyw: 2.8-12mm @ F1.4, angle of view: 113-33.8°; 8-32mm @ F1.4, angle of view: 31.2-10.2°
Slot na kartę pamięci
Zasięg IR: minimum 50m
Norma odporności IP66, IK10
Zasilanie PoE

Pozycja 11 – Telewizor 50 cali

rozdzielczość: 3840 x 2160,
Gniazda: HDMI,
Kabel HDMI o długości 12 metrów.