

**Uszczegółowienie zał. Nr 6 do SWZ -
Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia**

Zamawiający uszczegółowia Zał. Nr 6 do SWZ Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

- **Ilekroć w szczegółowym opisie zamówienia mowa jest o punktach dostępowych access point, należy przyjąć iż urządzenie powinno posiadać parametry nie gorsze niż:**

Port USB - Tak

Liczba portów Ethernet 10/100/1000 - 2 porty

PoE OUT mode - 802.3af
- 802.3at PoE+

Typ anteny

Wewnętrzna / Zewnętrzna
2.4 GHz Radio Rate
450 Mbps
5 GHz Radio Rate
1300 Mbps

Standard Wi-Fi

802.11 a
802.11 ac
802.11 b
802.11 g
802.11 k
802.11 n
802.11 r
802.11 v

2.4 GHz MIMO - 3x3

5 GHz MIMO - 3x3

- **Ilekroć w szczegółowym opisie zamówienia mowa jest o monitorze interaktywnym, należy przyjąć iż urządzenie powinno posiadać parametry nie gorsze niż:**

Przekątna

50"

Panel

AMVA LED

Rozdzielczość fizyczna

3840x2160 (4K)

Format obrazu

16:9

Jasność

350 cd/m²

Kontrast statyczny

4000:1

Czas reakcji

8ms

Powierzchnia robocza szer. x wys.

1100 x 620.5mm, 43.3 x 24.4"

- **Ilekoć w szczegółowym opisie zamówienia mowa jest o przełączniku zarządzalnym, należy przyjąć iż urządzenie powinno posiadać parametry nie gorsze niż:**

Rodzaj przełącznika	zarządzalny
Porty Gigabit	Tak
Ilość portów 10/100	--
Ilość portów 10/100/1000	48
Porty SFP	Tak
Ilość portów SFP	2
Montaż Rack	Tak
Zasilanie	AC 230V
Obsługa multicast	IGMP v1 & v2
Warstwa przełączania	L2-L3
Rozmiar tablicy adresów MAC	8000
Pobór prądu	nie więcej niż 500W
Funkcja POE (802.3af/at oraz pasywne POE 24V)	Tak

- **Ilekoć w szczegółowym opisie zamówienia mowa jest o kamerze zewnętrznej należy przyjąć iż urządzenie powinno posiadać parametry nie gorsze niż:**

- przetwornik: 1/2.7" 5MP Progressive Scan CMOS
- rozdzielczość: 2592x1944 @ 20kl/s
- interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af
- kompresja: H.265+/ H.265/ H.264+/ MJPEG
- ilość pikseli: 5Mpx
- czułość: 0.008lux/F1.6
- obiektyw: 2.8mm
- Kąt widzenia: 102 °
- oświetlacz: 1 dioda IR LED (zasięg 30m)
- AWB, AGC, BLC, HLC, 3D NR, WDR 120dB, RoI
- automatyczny filtr podczerwieni ICR
- obsługa kart microSD / microSDHC / microSDXC do 256GB
- zgodna z: ONVIF, CGI, Milestone, Genetec, RTSP, RTMP, P2P
- funkcje IVS: przekroczenie linii, wykrycie intruza
- prędkość i rozdzielczość przetwarzania:

20 kl/s dla 2592x1944 (5Mpx)

25/30 kl/s dla 2688x1520 (4Mpx)

podgląd obrazu:

Smart PSS, DSS Express, DSS PRO
przeładowarki internetowe: IE, Firefox, Chrome
urządzenia mobilne z systemami: iOS, Android

obudowa: klasa szczelności (IP67)

zasilanie: 12V DC lub PoE 48V (802.3af)

- **Ilekość w szczegółowym opisie zamówienia mowa jest o kamerze wewnętrzna należy przyjąć iż urządzenie powinno posiadać parametry nie gorsze niż:**

Zasilanie	12V DC/PoE (802.3af)
Liczba klatek na sekundę	25
Matryca	1/2.7 5 Megapixel progressive CMOS
Obiektyw	2.8 mm; 3.6 mm
Protokoły sieciowe	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; Bonjour
Standardy	802.3af
Rozdzielczość	2592 x 1944
Standard pamięci SD / CF	SDXC
Tryb nocny	Tak
Detekcja ruchu	Tak
Obsługa systemów mobilnych	Android , iOS
Czytnik kart pamięci	Tak
Klasa szczelności	IP67
Kąt widzenia pionowy	65 °
Kąt widzenia poziomy	355 °
Pamięć wewnętrzna	128 MB
Techniczne	
Złącza	microSD , RJ-45
Fizyczne	
Kolor	Biały
Wymiary	81 mm × 109.9 mm
Typ kamery	Stałopozycyjna kopułkowa

- **Ilekoć w szczegółowym opisie zamówienia mowa jest o rejestratorze należy przyjąć iż urządzenie powinno posiadać parametry nie gorsze niż:**
- Kanały IP:16
- Wyjścia wideo:1 x VGA, 1 x HDMI
- Wielkość obrazu [px]:maksymalnie 12 Mpx, 4K UHD
- Kompresja:H.265, MJPEG
- Obsługa PTZ:TAK
- Detekcja ruchu:TAK
- Interfejs dysku:2 x SATA
- Maksymalna pojemność 1 dysku:6 TB
- Interfejs USB:1 x USB 2.0
- Wymiary [mm]:375 x 327 x 53
- Waga [g]:2630
- Standard:TCP/IP
- Zasilanie:12 V DC / 4 A
- W zestawie rejestratora: 2 dyski HDD o pojemności nie mniej niż 4TB

- **Ilekoć w szczegółowym opisie zamówienia mowa jest o centrala telefoniczna należy przyjąć iż urządzenie powinno posiadać parametry nie gorsze niż:**

Cechy szczególne:

- do 12 analogowych linii miejskich
- do 12 łączy ISDN BRA (2B+D) – miejskie
- do 24 analogowych portów wewnętrznych
- do 2 łączy ISDN PRA (30B+D)
- do 124 cyfrowych portów systemowych (w tym IP)
- do 100 abonentów SIP (VoIP)
- do 100 translacji SIP (VoIP)
- do 12 portów GSM (3G/2G)

Cechy i zalety:

- współpraca z telefonami systemowymi Slican Upo, IP i SIP
- współpraca z pakietem modułów CTI: PhoneCTI, MessengerCTI i WebCTI - aplikacje do pracy stacjonarnej i mobilnej

- otwarte protokoły HTTP / EbdRECP / TAPI / HOTELP / XML / CTIP
- telefonia internetowa VoIP
- zaawansowane zarządzanie i kontrola kosztów
- zintegrowany GSM
- sieciowanie po LAN / WAN
- zintegrowane nagrywanie rozmów
- sterowanie urządzeniami zewnętrznymi
- zasilanie rezerwowe (opcja)
- obudowa naścienna

Wskazać w szczegółowym opisie zamówienia mowa jest o centrala systemu SSWiN należy przyjąć iż urządzenie powinno być wyposażone w:

- moduł ethernet do zdalnego zarządzania systemem alarmowym

- sygnalizowanie alarmów, monitorowanie - przesyłanie na bieżąco szczegółowych informacji o wybranych zdarzeniach w chronionym obiekcie do stacji monitorujących, powiadamianie telefoniczne o alarmie, rejestracja zdarzeń.