

**Specyfikacja techniczna zaoferowanego sprzętu:**

Dotyczy postępowania pn.: „Zakup, dostawa i montaż systemu monitoringu wizyjnego”

Wykonawca oświadcza, że każde z zaoferowanych urządzeń posiada następujące parametry:

Część 1:

**1. Kamera zewnętrzna IP – szt. 9**

Lp.	Parametry urządzenia	Potwierdzenie zgodności (tak/nie)
Marka i model oferowanego sprzętu		Marka: ..... Model:.....
1	Przetwornik: 1/2.7" CMOS Progressive Scan	
2	Rozdzielczość 5 Mpx @2560x1920	
3	Czułość 0,01 Lux	
4	Typ obudowy – tubowy	
5	Kompresja video: strumień główny H.265 i H264, strumień pomocniczy H265/H264/MJPEG	
6	Bitrate wideo 32 Kbps do 8 Mbps	
7	Obsługa dwóch strumieni wideo	
8	25 kl/s przy rozdzielczości 1080p	
9	Zakres dynamiki WDR 120 dB	
10	Wbudowany obiektyw szerokokątny 2,8 mm	
11	Wbudowany promiennik IR LED o zasięgu 30 metrów	
12	Interfejs sieciowy 1 x RJ-45 10/100 Mbps	
13	Obsługiwane protokoły: HTTP, HTTPS, TCP/IP, ICMP, FTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMTP, IGMP	
14	Zasilanie DC12V lub PoE (802.3af, klasa 3)	
15	Klasa szczelności IP67	
16	Zakres temperatury pracy: -30 °C do 60 °C	

**2. Kamera wewnętrzna IP - szt. 5**

Lp.	Parametry urządzenia	Potwierdzenie zgodności (tak/nie)
Marka i model oferowanego sprzętu		Marka: ..... Model:.....
1	Przetwornik: 1/3" CMOS Progressive Scan	
2	Rozdzielczość 4 Mpx @2560x1440	

3	Czułość 0,01 Lux	
4	Typ obudowy – kopułka	
5	Kompresja video: strumień główny H.265+/H265 i H264+/H264, strumień pomocniczy H265/H264/MJPEG	
6	Bitrate wideo 32 Kbps do 8 Mbps	
7	Obsługa dwóch strumieni wideo	
8	25 kl/s przy rozdzielczości 1080p	
9	Wbudowany obiektyw szerokokątny 2,8 mm	
10	Wbudowany promiennik IR LED o zasięgu 20 metrów	
11	Interfejs sieciowy 1 x RJ-45 10/100 Mbps	
12	Obsługiwane protokoły: HTTP, HTTPS, TCP/IP, ICMP, FTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMTP, IGMP	
13	Zasilanie DC12V lub PoE (802.3af, klasa 3)	
14	Klasa szczelności IP67	
15	Zakres temperatury pracy: -30 °C do 60 °C	

### 3. Rejestrator IP – szt.1:

Lp.	Parametry urządzenia	Potwierdzenie zgodności (tak/nie)
Marka i model oferowanego sprzętu		Marka: ..... Model:.....
1	Obsługa kamer w technologii IP	
2	Funkcjonalność rejestratora: podgląd na żywo, Nagrywanie, Odtwarzanie i zdalny dostęp	
3	ilość kanałów video: 16	
4	kodowanie wideo: H.265+, H.265, H.264+, H.264 oraz MJPEG	
5	Bitrate: wej/wyj 384 Mbps / 384 Mbps	
6	Możliwość montażu 2 dysków twardych	
7	Obsługiwane dyski do 16 TB	
8	wyjścia video: HDMI 4K, VGA	
9	obsługiwana rozdzielczość kamer IP do 32 Mpx	
10	wejścia alarmowe: 4	
11	wyjścia alarmowe: 2	
12	Interfejsy: 1 port USB 2.0 z przodu obudowy, 1 port USB 3.0 z tyłu obudowy, RS485, RS232 oraz RJ-45 10/100/1000 Mbps	
13	Archiwizacja danych: na pamięci flash lub przez sieć komputerową	

14	Obsługiwane protokoły: HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPV4, UDP, NTP, DHCP, DNS, SMTP, UPnP, DDNS ORAZ Multicast	
15	Możliwość obsługi kamer wielu producentów	
16	Zawansowane funkcje: detekcja ruchu, zasłonięcie, zanik obrazu, rozpoznawanie twarzy	

**4. Monitor podglądowy**

Lp.	Parametry urządzenia	Potwierdzenie zgodności (tak/nie)
Marka i model oferowanego sprzętu		Marka: ..... Model:.....
1	Format ekranu monitora – panoramiczny	
2	Przekątna obrazu – min. 27 cali	
3	Technologia paneli – IPS	
4	Wielkość plamki – max.0,233 mm	
5	Technologia podświetlania – LED	
6	Kontrast – typowo 1200 : 1	
7	Powłoka paneli – matowa	
8	Kąt widzenia – 89 ° w każdą stronę	
9	Czas reakcji – max. 0,2 ms (MPRT)	
10	Rozdzielczość obrazu – 2560 x 1440 (3,7 megapixel WQHD)	
11	Jasność – min.400 cd/m2	
12	Wewnętrzny zasilacz	
13	Wbudowane głośniki	
14	System redukcji niebieskiego światła	
15	System mocowania VESA 100 x 100	
16	Złącza wejściowe: -HDMI v2.0– szt. 1 -DisplayPort v1.4 – szt. 1	
17	Certyfikaty: CE, TÜV-Bauart, UKCA, VCCI, PSE EAC	

**5. Dysk twardy do rejestratora:**

Lp.	Parametry urządzenia	Potwierdzenie zgodności (tak/nie)
Marka i model oferowanego sprzętu		Marka: ..... Model:.....
1	Pojemność – 8 TB	
2	Interfejs – SATA 6 Gb/s	
3	Średnia szybkość transmisji – 250 MB/s	

4	Pamięć podręczna – 256 MB	
5	Dysk przystosowany do pracy ciągłej 24x7	
6	Współczynnik MTBF – 2 000 000 h	
7	Średni pobór mocy w trybie pracy – max. 9 W	

**6. Szafa RACK – szt. 1**

Lp.	Parametry urządzenia	Potwierdzenie zgodności (tak/nie)
1	Typ szafy – RACK 19”	
2	Wysokość szafy 18U	
3	Możliwość powieszenia na ścianie	

Część 2:

**1. Rejestrator 5in1– szt. 1:**

Lp.	Parametry urządzenia	Potwierdzenie zgodności (tak/nie)
	Marka i model oferowanego sprzętu	Marka: ..... Model:.....
1	Obsługa co najmniej 5 systemów: HDCVI, AHD, TVI , IP i Analog	
2	Funkcjonalność rejestratora: podgląd na żywo, Nagrywanie, Odtwarzanie i zdalny dostęp	
3	Ilość kanałów video: 16	
4	Kodowanie video: H.265+, H.265, H.264+ oraz H.264	
5	Kodowanie audio: G.711A, G.177u oraz PCM	
6	Bitrate: wej. min. 6144 Kbps na kanał	
7	Pasmo wejściowe/wyjściowe: 128 Mbps / 128 Mbps	
8	Obsługiwane protokoły: HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPV4,RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS	
9	Możliwość montażu 2 dysków twardych	
10	Obsługiwane dyski do 16 TB	
11	Wyjścia video: HDMI 4K, VGA	
12	Obsługiwana rozdzielczość kamer:	-----
	HDCVI do 5 Mpx	
	AHD do 5 Mpx	
	TVI do 5 Mpx	
	IP do 5 Mpx	
	Analog CVBS	

13	Interfejsy: 1 port USB 2.0 z przodu obudowy, 1 port USB 3.0 z tyłu obudowy, RS485, oraz RJ-45 10/100/1000 Mbps	
14	Archiwizacja danych: na pamięci flash lub przez sieć komputerową	
15	Obsługa kamer szybkoobrotowych	
16	Możliwość obsługi kamer wielu producentów	
17	Zawansowane funkcje: detekcja ruchu, zasłonięcie zanik obrazu, rozpoznawanie twarzy	
18	Możliwość montażu w szafie RACK	

**2. Kamera zewnętrzna IP – szt. 7:**

Lp.	Parametry urządzenia	Potwierdzenie zgodności (tak/nie)
	Marka i model oferowanego sprzętu	Marka: ..... Model:.....
1	Przetwornik: 1/3" CMOS Progressive Scan	
2	Rozdzielczość 4 Mpx @2560x1440	
3	Czułość 0,01 Lux	
4	Typ obudowy – tubowy	
5	Kompresja video: strumień główny H.265 i H264, strumień pomocniczy H265/H264/MJPEG	
6	Bitrate wideo 32 Kbps do 8 Mbps	
7	Obsługa dwóch strumieni wideo	
8	25 kl/s przy rozdzielczości 1080p	
9	Wbudowany obiektyw szerokokątny 2,8 mm	
10	Wbudowany promiennik IR LED o zasięgu 20 metrów	
11	Interfejs sieciowy 1 x RJ-45 10/100 Mbps	
12	Obsługiwane protokoły: HTTP, HTTPS, TCP/IP, ICMP, FTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMTP, IGMP	
13	Zasilanie DC12V lub PoE (802.3af, klasa 3)	
14	Klasa szczelności IP67	
15	Zakres temperatury pracy: -30 °C do 60 °C	

**3. Dysk twardy do rejestratora – szt. 2:**

Lp.	Parametry urządzenia	Potwierdzenie zgodności (tak/nie)
	Marka i model oferowanego sprzętu	Marka: ..... Model:.....
1	Pojemność – 8 TB	

2	Interfejs – SATA 6 Gb/s	
3	Średnia szybkość transmisji – 250 MB/s	
4	Pamięć podręczna – 256 MB	
5	Dysk przystosowany do pracy ciągłej 24x7	
6	Współczynnik MTBF – 2 000 000 h	
7	Średni pobór mocy w trybie pracy – max. 9 W	

**4. Monitor podglądowy**

Lp.	Parametry urządzenia	Potwierdzenie zgodności (tak/nie)
	Marka i model oferowanego sprzętu	Marka: ..... Model:.....
1	Format ekranu monitora – panoramiczny	
2	Przekątna obrazu – 27 cali	
3	Technologia paneli – IPS	
4	Wielkość plamki – max.0,233 mm	
5	Technologia podświetlania – LED	
6	Kontrast – typowo 1200 : 1	
7	Powłoka paneli – matowa	
8	Kąt widzenia – 89 ° w każdą stronę	
9	Czas reakcji – max. 0,2 ms (MPRT)	
10	Rozdzielczość obrazu – 2560 x 1440 (3,7 megapixel WQHD)	
11	Jasność – min.400 cd/m2	
12	Wewnętrzny zasilacz	
13	Wbudowane głośniki	
14	System redukcji niebieskiego światła	
15	System mocowania VESA 100 x 100	
16	Złącza wejściowe: -HDMI v2.0– szt. 1 -DisplayPort v1.4 – szt. 1	
17	Certyfikaty: CE, TÜV-Bauart, UKCA, VCCI, PSE EAC	

**Na zaoferowany sprzęt wykonawca udzieli ..... miesięcznej gwarancji.**

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_\_ 2025 roku  
(miejscowość)

\_\_\_\_\_  
Czytelny podpis wykonawcy  
lub podpis wraz z imienną pieczętką