

Zamawiający:  
 Komenda Wojewódzka Policji  
 z siedzibą w Radomiu  
 ul. 11 Listopada 37/59  
 26-600 Radom

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

wraz z  
 Oświadczeniem

o spełnianiu przez oferowane usługi wymagań określonych w OPZ

1.	<b>Monitor (Panel wizyjny) 50 cali np.: HikVision DS-D5055UC z uchwytem ściennym np.: Fiber Novelty FN316 i przewodem HDMI np.: Unitek CI1045Bk lub równoważny o parametrach minimalnych zawartych w tabeli poniżej.</b>
Kryteria	Wymagane minimalne parametry techniczne panela wizyjnego, uchwyty ściennego i przewodu HDMI.
Wymagania	W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu, symbolu i ilości produktu oddzielnie dla panela wizyjnego, uchwyty i przewodu HDMI wraz z kartami katalogowymi każdego produktu.
Zastosowanie	Systemy monitoringu przeznaczone do pracy ciągłej w trybie 24 godzin / 7 dni.
Przekątna ekranu	Minimum 50 cali.
Rozdzielczość	Minimum 3840 × 2160 pixeli (4K UHD) przy 60 Hz odświeżania.
Przeznaczenie	Montaż ścienny wewnątrz pomieszczenia pokojowego.
Jasność	Minimum 350 cd/m <sup>2</sup> .
Podświetlenie	LED.
Format ekranu	16:9.
Kontrast	Minimum 1200:1.
Czas reakcji	Minimum 8 ms.
Kąt widzenia	Minimum Poziomy 178° i Pionowy 178°.
Złącza	Minimum: HDMI 1.4 – 1 szt, HDMI 2.0 – 1 szt, VGA – 1 szt, 1x RJ45 (RS232), USB 2.0 – 1 szt, 1x wejście jack (3,5mm).
Głośniki	Wewnętrzne, wbudowane w panelu wizyjnym.
Sterowanie	Pilot zdalnego sterowania.
Montaż	Wolnostojący lub ścienny kompatybilny z VESA 200 (200mm x 200mm).
Zasilanie	Wewnętrzny, wbudowany zasilacz AC 100~240V, 50/60 Hz.
Temperatura podczas pracy	W przedziale 0°C do 40°C.
Parametry uchwyty	- Uchwyt o minimalnym udźwigu wynoszącym 25 kg, - Do ekranów o wielkości 50” – 65” i powyżej, - O regulacji kąta pochylenia w minimalnym przedziale +0°/-10°, - Regulacja kąta obrotu w lewo i prawo w minimalnym zakresie przedziałowym od -45° do +45°, - Uchwyt posiada prowadnice lub maskownice kabli, - Regulowana odległość od ściany w zakresie od 76 do 444 mm, - Kompatybilny z VESA 200 (200mm x 200mm) i powyżej. - Zgodny z zaoferowanym uchwytem.

	- W zestawie znajduje się pakiet montażowy umożliwiający przytwierdzenie uchwytu do ściany wraz z akcesoriami umożliwiającymi zamocowanie monitora do uchwytu.
Parametry przewodu HDMI	- Złącze: 1 x HDMI-A męski >1 x HDMI-A żeński, - Rdzeń wykonany z ekranowanych wielodrutowych żył miedzianych, - Specyfikacja High Speed HDMI v2.0, - Wtyczki z pozłacanymi stykami, - Transfer sygnałów audio i video, - Szybkość transmisji danych do 18 Gbps, - Rozdzielczość 4K 3840 x 2160 @ 60 Hz, - Obsługa HDR i HDCP 1.4 oraz 2.2, - Długość ze złączami w jednym odcinku to minimum 15 m, - Możliwość pracy dwukierunkowej (duplex).
Gwarancja	Minimum 24 miesiące.

<b>2. REJESTRATOR IP np. HikVision DS-7732NXI-K4 lub równoważny zestaw o parametrach minimalnych podanych w tabeli</b>	
Kryteria	Wymagane minimalne parametry techniczne zestawu rejestratora.
Wymagania	W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu, symbolu i ilości produktu wraz z kartami katalogowymi produktu.
Typ	Rejestrator IP.
Zastosowanie	Systemy monitoringu przeznaczone do pracy ciągłej w trybie 24 godzin / 7 dni.
Technologia pracy	Rejestracja video z kamer sieciowych w technologii IP.
Obsługiwane kanały	Minimum 32 kanały IP.
Przepustowość przychodząca i wychodząca	Minimum 256 Mbps przychodząca. Minimum 160 MBps wychodząca.
Rozdzielczość kamer	Obsługiwana rozdzielczość kamer 6 MPx.
Wyjścia video	1 szt. HDMI 4K 1 szt. VGA Minimum 2 jednoczesne i niezależne wyjścia monitorowe HDMI i VGA .
Interfejs sieciowy	Samoadaptacyjny Ethernet 2 x RJ-45 - 10/100/1000 Mb/s Base-T z możliwością niezależnej konfiguracji i pracy każdego z portów.
Metoda kompresji obrazu	Kompresja obrazu w standardzie H.265/H.264/H.265+/H.264+.
Obsługiwane dyski	Minimum 4 dyski po 8 TB SATA.
Szybkość transmisji nagrywania wideo	Nagrywanie video w zakresie do 6 Mb/s na kamerę.
Podwójny strumień	Jednoczesna obsługa 2 strumieni video (np. głównego i pomocniczego).
Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań:	Wyszukiwanie nagrań na linii czasu lub na liście plików. Odtwarzanie: do przodu, przyspieszanie, zwalnianie nagrania.
Interfejsy szeregowo	Złącza RS-232 oraz RS-485.
Złącza USB	Minimum 2 porty.
Obudowa	Umożliwiająca montaż w szafie typu RACK z wszelkimi niezbędnymi elementami do montażu w zestawie. Pozwalająca na montaż dysków twardych bez utraty gwarancji.
Menu	Interfejs rejestratora musi być w języku polskim.
Użytkownicy	Zdefiniowani użytkownicy w 3 poziomach uprawnień w zakresie dostępu do poszczególnych kamer oraz funkcji rejestratora.
Inne	Rejestrator musi posiadać możliwość zapisywania logów zdarzeń - np. każde logowanie do urządzenia, wykonanie archiwizacji danych na zewnętrzny nośnik z uwzględnieniem użytkownika, daty i czasu oraz zakresu wykonanej archiwizacji, liczbę i rodzaj awarii które wystąpiły, zdarzenia związane z nieprawidłową pracą np. wykryte próby sabotażu.
	Rejestrator z poziomu wbudowanego systemu powinien umożliwiać zarządzanie i sprawdzanie poprawności zainstalowanych w nim dysków twardych.
	Rejestrator powinien samodzielnie wykrywać, adresować i uruchamiać podłączone do niego

	kamery. Każda zmiana parametrów rejestratora może zostać wprowadzona do systemu i zatwierdzona jedynie po podaniu hasła administracyjnego.
	Rejestrator powinien umożliwiać administratorowi ręczną zmianę parametrów dołączonych kamer oraz ich konfigurację sieciową.
	Rejestrator powinien posiadać możliwość definiowania użytkowników oraz przyznawania im poziomów uprawnień w zakresie dostępu do poszczególnych kamer oraz funkcji rejestratora.
	Rejestrator musi posiadać funkcjonalność umożliwiającą współpracę z zewnętrznymi systemami integrującymi w zakresie systemów np. kontroli dostępu, ppoż.
Oprogramowanie	W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy oprogramowanie wraz ze wszystkimi niezbędnymi licencjami (bezterminowymi) do sieciowej obsługi systemu. Oprogramowanie musi posiadać co najmniej funkcjonalność umożliwiającą wyszukiwanie rejestratorów w sieci i ich zdalną konfigurację.
	Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie hierarchicznego systemu dostępu do rejestratorów i kamer znajdujących się w sieci Zamawiającego oraz umożliwiać selektywny dostęp autoryzowanym użytkownikom możliwość definiowania użytkowników systemu oraz przydzielanie i zarządzanie ich uprawnieniami.
	Wyszukiwanie po dacie i godzinie oraz eksport zapisanego na rejestratorze materiału do pliku video (w tym wykonania zdalnego takiego eksportu zdalnie).
	Bezpłatny program typu "viewer" do odtwarzania materiału video po jego eksporcie.
	Zapewniać możliwość nadzoru, konfiguracji i współpracy z innymi rejestratorami
	Oprogramowanie producenta powinno zawierać aplikację do instalacji na urządzeniach mobilnych, umożliwiającą zdalny podgląd i dostęp do nagrań rejestratora.
Wsparcie	ONVIF
Gwarancja	Minimum 24 miesiące.

3.

**Kamera tubowa z wyposażoną fabrycznie lub dodaną dedykowaną puszką montażową np.: Hik Vision DS-2CD2646G2HT-IZS (2.8-12mm) lub równoważna o parametrach minimalnych zawartych w tabeli poniżej**

Kryteria	Wymagane minimalne parametry techniczne kamery.
Wymagania	W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu, symbolu i ilości produktu wraz z kartami katalogowymi produktu. Zamawiający wymaga, aby kamera była tego samego producenta co rejestrator.
Zastosowanie	Systemy monitoringu przeznaczone do pracy ciągłej w trybie 24 godzin / 7 dni.
Rodzaj obudowy	Tubowa ze zintegrowanym lub dodanym dedykowanym uchwytem mocującym.
Interfejs sieciowy	Samoadaptacyjny port Ethernet na złączu RJ45 w zakresie prędkości od 10 do 100 Mb/s.
Standard urządzenia	Kamera IP.
Rozdzielczość obrazu	Minimum 4 MP o rozdzielczości 2688 x 1520 pikseli.
Ogniskowa obiektywu	Napędzany silnikiem obiektyw zmiennoogniskowy pozwalający na pracę w zakresie od 2.8 mm do 12 mm.
Uchwyt mocowanie	Fabryczny uchwyt umożliwiający montaż ścienny lub sufitowy oraz pozwalający na regulację w pionie i poziomie. Wymagana dedykowana przez producenta puszka montażowa.
Doświetlacz	Wbudowany, uruchamiany w sposób automatyczny i zapewniający równomierne doświetlenie w warunkach nocnych o zasięgu minimum 50 m.
Zakres temperatury pracy	W przedziale -30°C do 60°C.
Kompresja obrazu	Kompresja obrazu w standardzie H.265/H.264/H.265+/H.264+.
Stopień ochrony obudowy	Ochrona obudowy w minimalnej klasie IK10.
Klasa szczelności obudowy	Szczelność obudowy w minimalnej klasie IP66.
Zasilanie	Zasilanie PoE na złączu RJ45 i wtyczka zasilająca 12V DC.
Liczba obsługiwanych strumieni	Minimum dwa konfigurowalne strumienie video (np. główny i pomocniczy).
Wsparcie	ONVIF
Oprogramowanie	Dedykowana, bezpłatna aplikacja do zdalnej obsługi i konfiguracji kamery.
Gwarancja	Minimum 24 miesiące.

<b>4. Kamera kopułkowa z wyposażoną fabrycznie lub dodaną dedykowaną puszką montażową np.: Hik Vision DS-2CD2746G2HT-IZS (2.8-12mm) lub równoważna o parametrach minimalnych zawartych w tabeli poniżej</b>	
Kryteria	Wymagane minimalne parametry techniczne kamery.
Wymagania	W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu, symbolu i ilości produktu wraz z kartami katalogowymi produktu. Zamawiający wymaga, aby kamera była tego samego producenta co rejestrator.
Zastosowanie	Systemy monitoringu przeznaczone do pracy ciągłej w trybie 24 godzin / 7 dni.
<b>Rodzaj obudowy</b>	<b>Kopułkowa ze zintegrowanym lub dodanym dedykowanym uchwytem mocującym.</b>
Interfejs sieciowy	Samoadaptacyjny port Ethernet na złączu RJ45 w zakresie prędkości od 10 do 100 Mb/s.
Standard urządzenia	Kamera IP.
Rozdzielczość obrazu	Minimum 4 MP o rozdzielczości 2688 x 1520 pikseli.
Ogniskowa obiektywu	Napędzany silnikiem obiektyw zmiennoogniskowy pozwalający na pracę w zakresie od 2.8 mm do 12 mm.
Uchwyt mocowanie	Fabryczny uchwyt umożliwiający montaż ścienny lub sufitowy oraz pozwalający na regulacje w pionie i poziomie. Wymagana dedykowana przez producenta puszka montażowa.
Doświetlacz	Wbudowany, uruchamiany w sposób automatyczny i zapewniający równomierne doświetlenie w warunkach nocnych o zasięgu minimum 40 m.
Zakres temperatury pracy	W przedziale -30°C do 60°C.
Kompresja obrazu	Kompresja obrazu w standardzie H.265/H.264/H.265+/H.264+.
Stopień ochrony obudowy	Ochrona obudowy w minimalnej klasie IK10.
Klasa szczelności obudowy	Szczelność obudowy w minimalnej klasie IP66.
Zasilanie	Zasilanie PoE na złączu RJ45 i wtyczka zasilająca 12V DC.
Liczba obsługiwanych strumieni	Minimum dwa konfigurowalne strumienie video (np. główny i pomocniczy).
Wsparcie	ONVIF
Oprogramowanie	Dedykowana, bezpłatna aplikacja do zdalnej obsługi i konfiguracji kamery.
Gwarancja	Minimum 24 miesiące.

<b>5. Dysk twardy 4TB np.: WD Purple WD43PURZ lub równoważny o parametrach minimalnych zawartych w tabeli poniżej.</b>	
Kryteria	Wymagane minimalne parametry techniczne dysku.
Wymagania	W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu, symbolu i ilości produktu wraz z kartami katalogowymi produktu.
Zastosowanie	Systemy monitoringu przeznaczone do pracy ciągłej w trybie 24 godzin / 7 dni.
Rodzaj interfejsu	Złącze SATA.
Typ dysku	Dysk talerzowy, magnetyczny typu HDD.
Pojemność dysku	Dysk o pojemności 4TB.
Format obudowy	Obudowa dysku w formacie 3,5 cala.
Przeznaczenie	Wewnętrzny montaż w wyznaczonych miejscach obudowy rejestratora.
Szybkość transmisji interfejsu	Transmisja 6 Gb/s.
Transfer ciągły między hostem a dyskiem	Transfer minimum 180 MB/s.
Pamięć podręczna	Wielkość pamięci 256 MB.
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF)	Wyróżniające się czasem MTBF rzędu 1 mln godzin.
Współczynnik obciążenia w skali	Przystosowane do obciążenia do 180 TB rocznie.

roku	
Temperatura podczas pracy	W przedziale 0°C do 65°C.
Gwarancja	Minimum 24 miesiące. Uwaga: W przypadku zabrania sprzętu przez Wykonawcę w celu naprawy, dysk twardy oraz ewentualne elementy zawierające nośniki danych pozostają u Zamawiającego. Dysk w przypadku awarii pozostaje u Zamawiającego z zastrzeżeniem, że w okresie trwania gwarancji Wykonawca ma możliwość zdiagnozowania dysku w KWP bez możliwości jego testowania poza siedzibą Zamawiającego.

<b>Oświadczenie o spełnianiu przez oferowane usługi wymagań określonych w OPZ</b>
<p>Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym - art. 275 pkt 1 ustawy Pzp.,  <b>oświadczam, że</b>  <b>oferowany przedmiot zamówienia <u>pozostaje w zgodności z opisem przedmiotu zamówienia</u></b> ze wszystkimi parametrami określonymi przez Zamawiającego i spełnia minimalne wymagane parametry.</p>
<p><i>Imię i nazwisko osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy lub pełnomocnika</i></p>

**Informacja dla Wykonawcy:**

Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) wraz z Oświadczeniem musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym i przekazany zamawiającemu wraz z dokumentami potwierdzającymi prawo do reprezentacji wykonawcy przez osobę podpisującą ofertę