

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Dane Zamawiającego

**Komenda Wojewódzka Policji w Rzeszowie**, ul. Dąbrowskiego 30, 35 – 036 Rzeszów  
Wydział Inwestycji i Remontów, tel. (17) 858 2806, fax (17) 858 2885  
e-mail: [inwestycje@rz.policja.gov.pl](mailto:inwestycje@rz.policja.gov.pl)  
NIP: 813 – 02 – 69 – 288 REGON: 690316970

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania z podziałem na poddziałania:

Rozbudowa systemu monitoringu na terenie Komendy Wojewódzkiej Policji w Rzeszowie przy ul. Dąbrowskiego 30

### 2. Zakres zamówienia obejmuje kompleksowe wykonanie prac, w szczególności:

- 1) Dokonanie demontażu urządzeń i okablowania istniejącego na obiekcie systemu monitoringu. Zdemontowane urządzenia należy przekazać Użytkownikowi obiektu do dyspozycji za protokołem przekazania.
- 2) Wykonanie montaż nowych urządzeń systemu monitoringu IP wraz z ich okablowaniem i podłączeniem.  
Proponowane przez Zamawiającego rozmieszczenie podstawowych urządzeń systemu monitoringu CCTV wewnątrz i na zewnątrz budynku pokazano na rysunkach załączonych do szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia.
- 3) Należy dokonać szczegółowego doboru urządzeń systemu – kamer, obiektywów, rejestratorów (bez urządzeń pośrednich w torze rejestrator główny - kamera), dysków twardych (ich ilości i pojemności w zależności od rozdzielczości kamer, przyjętego sposobu kompresji oraz wymaganego okresu przechowywania zapisów z kamer w pamięci dyskowej rejestratora), przełączników (switch'y), patchpaneli, zasilaczy, okablowania itp.
- 4) Istotne szczegóły wykonania instalacji należy uzgodnić z Użytkownikiem.  
Wymagana rejestracja ciągła ze wszystkich kamer, kompresja – H.264 lub H.265, wymagany czas archiwizacji 24h x 30dni, wymagane parametry rejestracji – 25 kl/s dla każdej kamery.
- 5) Należy zastosować monitory i dyski dedykowane do pracy w systemach CCTV – powinny być zastosowane monitory przeznaczone do pracy ciągłej z certyfikatem pracy całodobowej 24/7.
- 6) Należy przewidzieć klawiaturę i myszkę do sterowania rejestratorem głównym systemu (lokalizacja klawiatury i myszki – w pomieszczeniu dyżurki.  
Zasilanie instalacji należy wykonać z istniejącego UPS'a instalacji napięcia gwarantowanego.

Tab. 2 Szacunkowe zestawienie ilości i parametrów urządzeń monitoringu CCTV

Rejestrator	<ul style="list-style-type: none"><li>• do 32 kamer IP w rozdzielczości maksymalnej 16 Mpx</li><li>• Kompresja Ultra H.265/H.265/ H.264 podwójny strumień kodowania</li><li>• Niezależna praca wyjść HDMI/VGA</li><li>• Wyjście HDMI z maksymalną rozdzielczością 4K (3840x2160)</li><li>• Obsługa inteligentnych funkcji z kamer: Detekcja twarzy, Zliczanie osób, Wtargnięcie w obszar, Przekroczenie linii,</li><li>• Obsługa kamer Onvif</li><li>• Obsługa 4 dysków SATA max 8TB do 32TB(całość),</li><li>• porty USB (USB 2.0, USB 3.0), Wyjście eSATA, RS485</li><li>• Rozdzielczość nagrywania 16MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/960p/720p</li><li>• Wydajność wyświetlania: Ultra 265/H.265: 2x16M(30fps) /</li><li>• Sieć : 2 x RJ-45 (10/100/1000Mbps) (wersja z PoE 1 x RJ45)</li></ul>	1 szt.
-------------	--	--------

Kamera kopułowa wewnętrzna	Przetwornik 1/3" 4 Mpx CMOS Technologia Starlight • Kompresja video UltraH.265/H.265/H.264/MJPEG • Obsługa dwóch strumieni wideo • 25 kl./s przy 4 Mpx (2688×1520) • Funkcja poszerzonej dynamiki WDR • Inteligentna funkcja: Intruz, przekroczenie linii • Obsługa ICR Dzień/Noc • Wbudowany promiennik IR LED SMART – do 30 m z możliwością regulacji mocy świecenia • Zasilanie DC 12V, PoE (802.3af) • Standard IP67, IK10 • Onvif	2 szt.
Kamera zewnętrzna tubowa	Przetwornik 1/8" 4.0 Megapixel CMOS Technologia Starlight • Kompresja video Ultra H.265/H.265/H.264 / MJPEG • 30kl/s przy 4.0M(2688×1520) / 30kl/sek przy 2.0M (1920x1080) • Funkcja poszerzonej dynamiki WDR • Obsługa ICR Dzień/Noc • Inteligentne funkcje: Przekroczenie linii i wtargnięcie w strefę z klasyfikacją człowiek/samochód, detekcja twarzy, liczenie ludzi wchodzących/wychodzących oraz w strefie. • Wbudowany obiektyw 4mm/F1.6, • Wbudowany promiennik IR LED SMART - do 50 metrów z możliwością regulacji mocy świecenia • Zasilanie DC12V, PoE (802.3af) • Standard IP67, IK10 • Onvif	4 szt.
Kamera zewnętrzna tubowa (dostarcza inwestor)	DS.-2CD2643G2-IZS	4 szt.
Monitor 43" (podgląd w pomieszczeniu dyżurnego)	LCD Full HD 43", do pracy ciągłej 24/7 , HDMI, VGA, USB, uchwyt ścienny	1 szt.
Szafa RACK	12U wisząca 600x600 + wentylator	1 szt.
Listwa zasilająca	230VAC – 8 gniazd	1 szt.
Portowy switch (PoE)	• 24 porty PoE 100 Mbps • 2 porty RJ45 uplink Gigabit • 2 porty światłowodowe SFP Gigabit • Standard IEEE802.3 af/at, Maksymalna moc do 30W dla pojedynczego portu PoE • 3 tryby pracy: AI VLAN, AI EXTEND AI PoE, AI QoS • Funkcje MDI/MDIX, VLAN • Transmisja do 250 m • Możliwość montażu w szafie RACK 1U • Zasilanie 100~240V AC	1 szt.
Patch panel	Patch panel pod keystone 24xRJ45	1 szt.
Organizator kablowy	1U	1 szt.
Dysk	serwerowy minimum 10 tb	1 szt.
Ograniczniki przepięć	do kamer zewnętrznych	8 szt.

### 3. Wymagania Zamawiającego:

- 1) Wymagana jest wizja lokalna w celu szczegółowego określenia zakresu i stopnia trudności prac na obiekcie potwierdzona przez Użytkownika lub Zamawiającego (przed złożeniem oferty).
- 2) Przed przystąpieniem do wizji lokalnej, należy wypełnić oświadczenie o zachowaniu poufności (załącznik nr 2).
- 3) Parametry i konfiguracja systemu powinny być dostosowane do obecnych i przyszłych potrzeb obiektu (możliwość rozbudowy systemu).
- 4) System monitoringu CCTV powinien być oparty o podstawowe urządzenia (rejestratory, kamery) uznanego na rynku producenta.
- 5) Wszystkie podstawowe elementy systemu (rejestratory, kamery) powinny pochodzić od jednego producenta.
- 6) Monitory zainstalowane w systemie powinny posiadać certyfikaty do pracy ciągłej.
- 7) Rejestrator główny systemu powinien być co najmniej 32 kanałowy przystosowany do montażu w szafie RACK.
- 8) Kierujący robotami ze strony Wykonawcy powinien posiadać poświadczenie bezpieczeństwa do informacji niejawnych o klauzuli zastrzeżone.
- 9) Pracownicy pod nadzorem kierującego powinni posiadać uprawnienia kwalifikowanego pracownika zabezpieczenia technicznego.
- 10) Wszystkie elementy systemu powinny posiadać wymagane przepisami Prawa Budowlanego certyfikaty, aprobaty techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania w Polsce.
- 11) Wykonawca udzieli pisemnej gwarancji jakości i rękojmi na zainstalowane urządzenia, materiały i wykonane roboty na okres nie mniej, niż 36 miesięcy licząc od daty podpisania protokołu odbioru końcowego.
- 12) Dokumentacja powykonawcza powinna być przejrzysta i czytelna, w wersji papierowej (2 egz.) oraz w wersji elektronicznej (pliki \*.pdf) na nośniku CD/DVD/USB, powinna zawierać:
  - stronę tytułową,
  - powykonawczy opis wykonanych robót,
  - dokumenty jakościowe zabudowanych materiałów w tym m.in. deklaracje, certyfikaty, karty katalogowe, itp.,
  - gwarancję na dostarczone materiały, urządzenia i wykonane instalacje,
  - protokoły z m.in.: odbiorów, regulacji, testów, współdziałania, sprawdzeń, badań, pomiarów, szkoleń, itp.,
  - instrukcje obsługi wykonanego systemu w tym min. obsługi, konserwacji, eksploatacji, itp.,
  - powykonawcze rysunki z lokalizacją urządzeń i prowadzeniem okablowania, schematy, spisy obwodów, itp..
- 13) Należy wykonać zestawienie tabelaryczne zdemontowanych i zamontowanych urządzeń wraz z numerami S/N (jeżeli czytelne).
- 14) Ponieważ prace będą prowadzone na obiekcie czynnym, Wykonawca powinien uwzględnić fakt, że roboty będą mogły być prowadzone jedynie w terminach uzgodnionych z Użytkownikiem obiektu.
- 15) W okresie trwania gwarancji jakości i rękojmi Wykonawca wykona nieodpłatnie niezbędne przeglądy okresowe wykonanego systemu w terminach i na zasadach określonych przepisami oraz przez producentów w warunkach gwarancyjnych oraz w dokumentacji techniczno – ruchowej dla urządzeń (w tym wszelkie koszty materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do wykonania przeglądów jak np. uszczelki, płyny) .
- 16) W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac. Zakres prac, urządzeń należy zweryfikować z natury na wizji lokalnej.

- 17) Należy zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie prac na działającym zakładzie pracy. W tym celu niezbędne jest przedstawienie użytkownikowi metodyki wykonywania prac do zatwierdzenia .

#### **4. Kody CPV**

45312200-9 – Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

#### **5. Termin realizacji zamówienia**

Rozpoczęcie – z dniem przekazania placu budowy

Zakończenie – do 13.12.2024r.

#### **6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do:**

- 1) Odwołania postępowania, unieważnienia go w całości lub w części w każdym czasie, bez jakichkolwiek negatywnych konsekwencji dla Zamawiającego,
- 2) Zamknięcia postępowania bez dokonania wyboru oferty,
- 3) Zmiany terminów składania ofert oraz wykonania przedmiotu zamówienia,
- 4) Modyfikacji Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia przed upływem terminu składania ofert,
- 5) Żądania szczegółowych informacji i wyjaśnień od Oferentów na każdym etapie postępowania.

#### **7. Załączniki**

- Rozmieszczenie urządzeń CCTV w budynku KWP w Rzeszowie – Plan\_kondygnacji\_-1
- Rozmieszczenie urządzeń CCTV w budynku KWP w Rzeszowie – Plan\_kondygnacji\_0
- Rozmieszczenie urządzeń CCTV w budynku KWP w Rzeszowie – Tereny zewnętrzne

#### **8. Osoby do kontaktów**

Marcin Gołębiowski (Wydział Inwestycji i Remontów KWP w Rzeszowie) – tel. 47 821 28 56