



Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Przeworsku

PT.2370.15.1.2025.BŻ
Przeworsk, 2025-11-17

Zapytanie ofertowe

o wartości szacunkowej nieprzekraczającej równoważności kwoty 130 000,00 zł. wskazanej w art. 2.1. ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320 z późn. zm.).

1. Zamawiający:

Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Przeworsku
ul. Ignacego Krasickiego 7, 37-200 Przeworsk
NIP: 794-15-24-756
Tel. (16) 649-11-86
e-mail: kpprzeworsk@podkarpacie.straz.pl

2. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zapytania jest wykonanie remontu i modernizacji systemu monitoringu wizyjnego na terenie Komendy Powiatowej PSP w Przeworsku. Zakres obejmuje dostawę, montaż, konfigurację, uruchomienie oraz przeszkolenie użytkowników w zakresie obsługi nowego systemu, zgodnie z poniższymi wymaganiami technicznymi.

3. Zakres dostawy (sprzęt)

a) Kamery kopułkowe (typ A) – 10 sztuk – rozdzielczość min 4Mpx, przystosowane do pracy w warunkach zewnętrznych, z obiektywem stało ogniskowym 2,8mm

b) Kamery bullet z obiektywem zmiennym (typ B) – 3 sztuki , rozdzielczość min 5Mpx, przystosowane do pracy w warunkach zewnętrznych, z obiektywem zmienno ogniskowym 2,7-13,5mm

c) Kamery bullet z obiektywem stałym (typ C) 10 sztuk – rozdzielczość min 5Mpx, przystosowane do pracy w warunkach zewnętrznych, z obiektywem stało ogniskowym 2,8mm

d) Kamery bullet ANPR z obiektywem zmiennym (typ D) – 2 sztuki , rozdzielczość min 4Mpx, dedykowana do automatycznego rozpoznawania tablic rejestracyjnych pojazdów, z rozpoznawaniem z obiektywem zmienno ogniskowym 2,7-13,5mm



Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Przeworsku

- e) Rejestrator sieciowy (NVR) – 1 sztuka, 32 – kanałowy , AI -
Inteligentne funkcje analizy obrazu
- f) Switch sieciowy – 2 sztuki , 24- portowy , zarządzalny
- g) Dysk twardy – 2 sztuki, 10TB każdy , przystosowany do pracy ciągłej.

4. Wymagania funkcjonalne i analityczne rejestratora:

wejścia wideo: 32x kanały IP

Maksymalny strumień danych

Funkcje AI wyłączone/ Funkcje AI włączone

Pasmo wejściowe: 1280Mbps / 640Mbps

Pasmo nagrywania: 1280Mbps /640Mbps

Pasmo wyjściowe: 1024Mbps /512Mbps

obsługa dysków: 8x HDD Sata (maks. 128TB)

wbudowane funkcje AI: ochrona perymetryczna (32 kan. / 24 kan.) lub wykrywanie twarzy / rozpoznawanie twarzy (8 kan. / 5 kan.), wideo metadane (8 kan.), klasyfikacja obiektu - człowiek/pojazd (32 kan.)

SMD+ - klasyfikacja obiektu z filtrowaniem fałszywych alarmów

AcuPick – wyszukiwanie osób/pojazdów w dowolnym miejscu i czasie (32 kan. - kamera musi posiadać tę funkcję)

Obsługa funkcji AI z kamer IPC (kamera musi posiadać te funkcje) 32 kanały: ochrona perymetryczna, wykrywanie twarzy, rozpoznawanie twarzy, SMD+, wideo metadane, ANPR (baza + lista), zliczanie osób, analiza stereo, mapa ciepła, mapa tłumy, gęstość pojazdów, monitorowanie obiektu, inteligentne wyszukiwanie według określonych parametrów (AI search)

5-letnia gwarancja

5. Wymagania funkcjonalne i analityczne kamer:

Typ A :

- Matryca 4 MP, 1/1.8", wysoka czułość w słabym świetle.
- Maksymalna rozdzielczość 2688×1520 przy 25/30 kl./s.
- Wbudowane oświetlenie IR do ok. 60 m oraz ciepłe światło do ok. 50 m.
- Obsługa ROI, SVC, SMART H.264+/H.265+ i wariantów AI.



Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Przeworsku

- Funkcje AI i analityka wideo
- Detekcja ludzi i pojazdów oparta na algorytmach sztucznej inteligencji.
- Filtracja fałszywych alarmów generowanych przez warunki środowiskowe.
- Wykrywanie przekroczenia linii, naruszenia stref, wejścia/wyjścia.
- Klasyfikacja obiektów (m.in. człowiek, pojazd, rower).
- Inteligentne wyszukiwanie nagrań wg zdarzeń AI.
- Detekcja twarzy oraz optymalizacja ekspozycji twarzy.

Typ B :

- Przetwornik 1/2.7" CMOS, 5 MP, do 2960×1668 przy 25/30 kl./s, wysoka czułość nocna.
- Obiektyw motozoom 2.7–13.5 mm z szerokim zakresem kątów widzenia.
- IR do ok. 60 m, obudowa odporna IP67/IK10.

Funkcje AI / analityka

- Wykrywanie twarzy: detekcja, śledzenie, wybranie najlepszej twarzy, wyodrębnianie atrybutów (wiek, płeć, okulary, maska, broda) itp.
- Ochrona perymetryczna: funkcje typu „tripwire”, „intrusion”, szybki ruch, wykrywanie pojazdów i osób w strefach.

Typ C:

- Przetwornik 1/2.7" CMOS, 5 MP, wysoka czułość nocna.
- Stałoogniskowy obiektyw 2.8 mm z szerokim kątem widzenia około 111°.
- IR do około 80 m, obudowa IP67 do pracy na zewnątrz.

Funkcje AI obejmują ochronę perymetryczną z klasyfikacją człowiek/pojazd, analizę twarzy z atrybutami, zliczanie osób, mapę ciepła, wykrywanie zdarzeń naruszenia stref i przekroczenia linii oraz generowanie metadanych wideo do systemów analitycznych. Wspiera rozszerzone kodeki AI H.264/H.265 umożliwiające obniżenie pasma przy zachowaniu pełnej analityki. Wykrywa obiekty, filtruje fałszywe alarmy i zapewnia precyzyjne śledzenie istotnych celów.

Typ D:

- Przetwornik 1/1.8" CMOS, 4 MP, do 2688×1520 przy 25/30 kl./s, wysoka czułość nocna.
- Motozoom 2.7–12 mm z zakresem widzenia około 92–46 stopni.
- IR do około 30 m, obudowa IP67/IK10 odporna na warunki zewnętrzne.



Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Przeworsku

ANPR: dedykowany moduł do automatycznego rozpoznawania tablic rejestracyjnych, odczyt numerów w ruchu, tworzenie rekordów tablica+czas+zdarzenie, wysoka skuteczność w dzień i w nocy.

AI: klasyfikacja pojazdów (typ, kolor), analiza zachowań pojazdów, wykrywanie naruszeń stref i zalegania, generowanie metadanych do systemów kontroli ruchu, filtrowanie fałszywych alarmów oraz precyzyjne śledzenie obiektów.

6. Wymagania dotyczące switcha sieciowego

- 24 porty PoE + 2 uplinki 1 Gb/s/SFP
- PoE 802.3af/at/bt, budżet 240 W
- Zarządzalny, PoE Watchdog, Loop Protection, VLAN, kontrola przepływu
- Długodystansowy PoE do 250 m, przepustowość 8,8 Gbps, 8 K MAC
- Obudowa metalowa, temperatura -10°C – $+55^{\circ}\text{C}$, ochrona ESD i przepięciowa

7. Wymagania dotyczące dysków i archiwizacji:

- Pojemność 10 TB, interfejs SATA III, dysk 3,5"
- Prędkość 7200 obr./min, bufor 512 MB
- Obsługa do 32 strumieni AI, kompatybilny z systemami monitoringu
- Konfiguracja zapisu zgodna z wymaganiami zamawiającego

8. Wymagania wykonawcze:

Wykonawca zobowiązany jest do:

Demontaż elementów starego systemu

Wykonanie całości okablowania dostosowanego do nowego systemu monitoringu: UTP oraz światłowód.

Montaż, konfiguracja i uruchomienie systemu

Przeprowadzenie testów funkcjonalnych i akceptacyjnych

Przekazanie kompletnej dokumentacji powykonawczej i szkolenia użytkowników

9. Gwarancja i serwis:

Minimalny okres gwarancji: 5 lat

Czas reakcji serwisu – zgodnie z ofertą wykonawcy, nie dłuższy niż 48 godzin od zgłoszenia.



Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Przeworsku

10. Termin realizacji:

Proponowany termin zakończenia prac: do dnia 15 grudzień 2025

11. Sposób składania ofert:

- w formie elektronicznej na adres - kpprzeworsk@podkarpacie.straz.pl
- lub dostarczyć osobiście / pocztą tradycyjną na adres komendy - Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Przeworsku, ul. Ignacego Krasickiego 7, 37 – 200 Przeworsk do dnia 21 listopada 2025.

z dopiskiem:

„Oferta – Remont i modernizacja systemu monitoringu”.

12. Osoba do kontaktu:

Kierownik Sekcji Kwatermistrzowsko-Technicznej mł. kpt. Bartosz Żak
tel. 16 6491185;

e-mail: bzak@przeworsk.info

Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

- a) odwołania postępowania,
- b) unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyn,
- c) zamknięcia postępowania bez dokonania wyboru oferty,
- d) zmiany terminów wyznaczonych w zapytaniu,
- e) zmiany treści zapytaniu;
- f) zmiany warunków zawartych w zapytaniu.

KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej

st. bryg. mgr inż. Tomasz Dzień