

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

1.	Kamera typu bullet /np DS-2CD2643G2-IZS(2.8-12mm) HIKVISION/lub równoważna o parametrach minimalnych zawartych w tabeli poniżej
Rodzaj obudowy	bullet, wewnątrzno/zewnątrzna
Interfejs sieciowy	Fizyczne złącza: RJ-45 10/100 Base
Standard	IP
Rozdzielczość kamery	4 Mpx (2688 x 1520 - 4 Mpx)
Obiektyw	Motozoom : 2,8-12mm
Uchwyt mocowanie	Uchwyt dający możliwość regulacji w pionie i poziomie
Doświetlacz	Wbudowany, uruchamiany w sposób automatyczny, zapewniający równomierne doświetlenie w warunkach nocnych
Zasięg doświetlenia	50 m
Zakres temperatury pracy	-30° C.....60°C
Kompresja obrazu	kompresja H.265/H.264
wytrzymałość mechaniczna	IK10
klasa szczelności obudowy	IP66
Zasilanie	PoE (802.3at) i 12V DC
Liczba obsługiwanych strumieni	Dwa strumienie (konfigurowalne).
Wsparcie	ONVIF
	Wbudowane systemy analizy obrazu (wykrywanie twarzy, wtargnięcie, przekroczenie linii, pozostawienie i zabranie obiektu) oraz detekcji ruchu i sabotażu
	Wbudowana technologia poprawiająca jakość obrazu i odwzorowanie kolorów przy słabym oświetleniu, oraz funkcje takie jak WDR,BLC,ICR,DNR
	Dedykowana, bezpłatna aplikacja do obsługi i konfiguracji zdalnej kamery
	Sprzętowy system umożliwiający wierną rejestrację obrazu w którym występują elementy o dużym kontraście
	Możliwość zdefiniowania przynajmniej jednego obszaru prywatności i jednego detekcji ruchu

2.	ZESTAW REJESTRUJĄCY IP HYBRYDA np. IDS-7332HQHI-M4/S wraz z dwoma dyskami twardymi min. 4 TB każdy lub równoważny zestaw o parametrach minimalnych podanych w tabeli:
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne zestawu rejestratora
Typ	Rejestrator video. W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu i symbolu rejestratora i dysków .
Zastosowanie	Rejestrator będzie wykorzystywany do rejestracji video z dostarczonych kamer oraz kamer analogowych pracujących obecnie
Technologia pracy	IP/HYBRYDA
Obsługiwane kanały IP	Obsługa zapisu 32 kanałów IP (kanały analogowe wymienne na IP)
Pasmo przychodzące:	200 Mbps

Pasmo wychodzące:	160 Mbps
Maksymalna obsługiwana rozdzielczość zapisu kanałów IP	6 MP – 3072x2048
Wyjście HDMI	4K (3840 x 2160)
Wyjście VGA	1920 x 1080p
Kompresja wideo	H.265/H.264
Obsługiwana pojemność dysków	Co najmniej 8TB na dysk
Interfejs szeregowy	1x RS-485 oraz 1x RS-232
Rozdzielczość odtwarzania IP	2592x1944
Dyski sata	Na wyposażeniu dwa dyski twarde o pojemności min. 4 Tb każdy, przystosowane i zaprojektowane do pracy ciągłej w rejestratorach. Dyski zamontowane wewnątrz rejestratora. Uwaga: W przypadku zabrania sprzętu przez Wykonawcę w celu naprawy dysk twardy oraz ewentualne elementy zawierające nośniki danych pozostają u Zamawiającego. Demontaż nie powoduje utraty gwarancji. 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)
Interfejs Sieciowy	Samoadaptacyjny Ethernet min. 2 porty o prędkości do 1000 Mbps z możliwością niezależnej konfiguracji i pracy każdego z portów
USB	Minimum 2 porty z czego min. 1 port na panelu przednim
Obudowa	Umożliwiająca montaż w szafie 19" typu RACK (wszelkie niezbędne elementy do montaż powinny znajdować się w zestawie)
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 podłączane 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 umożliwiać niezależną obsługę wyjść HDMI i VGA
	Interfejs rejestratora musi być w języku polskim
	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 exportu 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	min. 24 miesiące

3. Kamera kopułkowa o minimalnych parametrach/np. DS-2CD2743G2-IZS(2.8-12mm) HIKVISION/lub równoważne o parametrach minimalnych podanych w tabeli poniżej	
Rodzaj obudowy	Kopułkowa, wewnątrz/zewnątrz
Interfejs sieciowy	Fizyczne złącza :RJ-45 10/100 Base-T
Standard	IP
Rozdzielczość kamery	4 Mpx (2688 x 1520 - 4 Mpx)
Obiektyw	Zmiennooogniskowy 2.8 mm do12mm
Prędkość :video Bi	25kl
Doświetlacz/IR	Wbudowany, uruchamiany w sposób automatyczny, zapewniający równomierne doświetlenie w warunkach nocnych
Zasięg doświetlenia	40m
Kompresja obrazu	kompresja H.265/H.264
wytrzymałość mechaniczna	IK10
klasa szczelności obudowy	IP66
Zasilanie	PoE (802.3af) i 12VDC
Liczba obsługiwanych strumieni	Dwa strumienie (konfigurowalne)
	Wbudowana technologia poprawiająca jakość obrazu i odwzorowanie kolorów przy słabym oświetleniu i : WDR, ICR, BLC, DNR
	Wbudowane systemy analizy obrazu (wykrywanie twarzy, wtargnięcie, przekroczenie linii, pozostawienie i zabranie obiektu) oraz detekcji ruchu i sabotazu
	Wsparcie ONVIF
Zakres temperatury pracy	-30 ° C50°C
	Dedykowana, bezpłatna aplikacja do obsługi i konfiguracji zdalnej kamery
	Sprzętowy system umożliwiający wierna rejestrację obrazu w którym występują elementy

	o dużym kontraście
	Możliwość zdefiniowania przynajmniej jednego obszaru prywatności i jednego detekcji ruchu

Dostarczony sprzęt musi spełniać następujące warunki:

- menu w języku polskim;
- fabrycznie nowy, zakupiony w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta i objęty pakietem usług gwarancyjnych świadczonych przez autoryzowany serwis na terenie Polski;
- gwarancja od daty podpisania protokołu odbioru;
- musi być fabrycznie nowy oraz pochodzić z legalnego źródła;
- musi posiadać wszystkie akcesoria i elementy montażowe umożliwiające instalację i uruchomienie.

Sprzęt dostarczony z kompletem wyposażenia.

Termin realizacji: Dostawę należy przeprowadzić w maksymalnym terminie do 16.11.2023 rok

Uwaga: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego do wskazanego w OPZ pod warunkiem, że Wykonawca wykaże Zamawiającemu, iż zaproponowany przez niego produkt równoważny jest nie gorszej jakości i posiada co najmniej parametry techniczne i funkcjonalność do wymienionego w OPZ.

W związku z powyższym tylko w przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca do oferty zobowiązany jest załączyć karty katalogowe lub inne dokumenty typu dokumentacja techniczna producenta zawierające specyfikację oferowanych produktów potwierdzające wymagania Zamawiającego dotyczące minimalnych parametrów technicznych, jakościowych i funkcjonalnych, na podstawie których Zamawiający bez żadnych wątpliwości i w sposób jednoznaczny będzie mógł stwierdzić równoważność oferowanych produktów z treścią OPZ (w przypadku dokumentów składanych w formie kopii lub skanów wymaga się aby zostały one potwierdzone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, a złożone w języku obcym innym niż język angielski składane są wraz z tłumaczeniem na język polski).