



Gmina Stronie Śląskie

Urząd Miejski w Stroniu Śląskim, ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie
tel. 74 811-77-11, fax. 74 811-77-32, e-mail: gmina@stronie.pl, www.stronie.pl

Znak sprawy: **GKP.272.73.2016.LS**

Stronie Śląskie, dnia 07.09.2016 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

1. Zamawiający Gmina Stronie Śląskie, ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie zaprasza do złożenia ofert na:

Wykonanie systemu telewizji przemysłowej budynku Urzędu Miejskiego w Stroniu Śląskim.

2. Opis przedmiotu zamówienia:

2.1 Przedmiotem zamówienia jest wykonanie systemu telewizji przemysłowej budynku Urzędu Miejskiego w Stroniu Śląskim przy ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie składającego się z dwóch punktów kamerowych zlokalizowanych na elewacji budynku przy ul. Kościuszki 55.

Zamówienie obejmuje:

- dostawę, montaż elementów systemu telewizji przemysłowej składającej się z elementów opisanych w pkt 2.2.5 wraz z uruchomieniem i przeszkoleniem z zakresu jej obsługi,
- wykonanie okablowania sygnałowego i zasilającego opisanego w pkt 2.2.2.

2.2 Opis szczegółowy:

2.2.1 System telewizji przemysłowej składa się z:

- dwóch punktów kamerowych szybkoobrotowych IP Full HD 1080p;
- w pełni funkcjonalnego uniwersalnego rozwiązania do rejestrowania, wyświetlania oraz zarządzania sygnałem wizyjnym z kamer zlokalizowanego w istniejącej szafie Rack 19'' w budynku Straży miejskiej przy ul. Mickiewicza 2 w Stroniu Śląskim;
- przełącznika sieciowego zarządzalnego Gigabit Ethernet L2/L3 8-portowego zlokalizowanego w istniejącej szafie Rack 19'' w budynku Straży Miejskiej przy ul. Mickiewicza 2.

Plan rozmieszczenia punktów kamerowych przedstawia rys. nr 1 i nr 2

2.2.2 Wytyczne dotyczące wykonania okablowania sygnałowego dla kamer:

- okablowanie sygnałowe pomiędzy punktem kamerowym a szafą wiszącą rack 19'' w pomieszczeniu technicznym Urzędu Miejskiego w Stroniu Śląskim należy wykonać z wykorzystaniem kabla F/FTP 500MHz kat 6a LSOH/LSZH, NVP $\geq$ 0,7 – około 80 mb;
- okablowanie zasilające punktu kamerowego wykonać przewodem YDY 3x 1,5mm² – około 80 mb,
- przewody na zewnątrz prowadzić pod tynkiem w rurach elektroinstalacyjnych lub rurach osłonowych nierozprzestrzeniających płomienia.

2.2.3 Wytyczne dotyczące montażu punktów kamerowych

Punkty kamerowe montować na wysokości 4-4,5m (na wysokości gzymsu elewacji) na narożniku budynku z wykorzystaniem dedykowanych uchwytych narożnych. Szczegóły rozmieszczenia punktów kamerowych przedstawia rys. nr 1 i 2.

2.2.4 Wytyczne dotyczące transmisji sygnałów z budynku Urzędu Miasta do budynku Straży Miejskiej

Transmisji sygnałów z punktów kamerowych pomiędzy budynkami należy wykonać z wykorzystaniem infrastruktury światłowodowej z zastosowaniem media konwerterów światłowodowych Fast Ethernet.

Do realizacji transmisji sygnałów z w/w punktów kamerowych pomiędzy Strażą Miejską a Urzędem Miasta należy wykorzystać infrastrukturę światłowodową z zastosowaniem media konwerterów światłowodowych Gigabit Ethernet.

W budynku Straży Miejskiej w istniejącej szafie Rack należy zamontować przełącznik sieciowy zarządzalny Gigabit Ethernet L2/L3 i podłączyć do niego urządzenie zarządzające pracą systemu monitoringu wizyjnego, istniejący w systemie monitoringu rejestrator cyfrowy serii DVR serii 5000 Bosch oraz urządzenia pomocnicze (media konwertery światłowodowe).

2.2.5 Zestawienie podstawowych elementów systemu monitoringu wizyjnego

Opis	Ilość
System zarządzania sygnałem wizyjnym wyposażony w pakiet licencji zapewniający obsługę minimum 32 kamer, jednego pulpitu sterującego do kamer, jednego rejestratora sieciowego z wbudowaną powierzchnią dyskową 2x2TB, urządzeń mobilnych oraz integrację z istniejącym w systemie monitoringu miasta rejestratorem DVR serii 5000 Bosch	1
Kamera szybkoobrotowa Dzień/Noc Full HD 10800p, H.264, dualne zasilanie, zapis na karcie SD, do zastosowań zewnętrznych, zoom optyczny 30X, ogniskowa w zakresie 4,3mm–129 mm, kopułka przezroczysta, temp. pracy -40°C - +55°C, wbudowana funkcja inteligentnej analizy obrazu	2
Uchwyt montażowy narożny	2
Zasilacz 230VAC z uchwytem ściennym	2
Media konwerter światłowodowy Fast Ethernet do kamer	4
Media konwerter światłowodowy Gigabit Ethernet do połączenia Straż Miejska - Urząd Miasta	2
Przełącznik sieciowy zarządzalny L2 8-portowy	1
Monitor LCD 24" 1920x1080	1

2.2.6 Minimalne wymagania dla urządzeń systemu monitoringu wizyjnego

2.2.6.1 System zarządzania sygnałem wizyjnym

Parametr	Wymagania minimalne
Podstawowe funkcje	• Obsługa kamer sieciowych i odbiorników proponowanych w ofercie. Możliwość rozbudowy systemu jednoserwerowego do 32 kamer/nadajników/odbiorników i kamer sieciowych oraz do 5 stacji operatorskich, możliwość rozbudowy systemu do klasy Enterprise (multiserwer) z funkcjonalnością 50 multiserwerów (32 kanałowych) oraz możliwością podłączenia do 1 600 kamer, 100 stacji operatorskich
Rejestracja w systemie	• Zapis strumieni wideo z kamer bezpośrednio na macierzach i-SCSI, szerokość pasma 120Mb/s

	• Możliwość tworzenia logicznych podsystemów rejestracji obsługujących od jednej do czterech macierzy
	• Możliwość konfiguracji nadmiarowej i redundantnej w ramach podsystemów, dla zapewnienia utrzymania zapisu w momencie awarii pojedynczych macierzy
	• Rejestrator powinien posiadać interfejs WWW do monitorowania stanu zapisu, a w szczególności czas działania systemu, szacowany czas przechowywania, sumaryczny strumień do zapisu, status kamer (ilość kamer w systemie, offline, zapisujące), wyświetlenie pojedynczej kamery „na żywo” oraz odtwarzanie
	Min. 4 szuflady na dyski, obsługa min. 3 TB dysków. Możliwość rozszerzenia przestrzeni dyskowej, minimalna wbudowana pojemność dyskowa: 2x2TB
	• Możliwość zdefiniowania czasu przechowywania nagrań
	• Wbudowany sprzętowe urządzenie do transkodowania sygnałów wizyjnych pozwalające na możliwość wyświetlania wysokiej jakości obrazów wideo HD nawet za pośrednictwem połączeń o niskiej lub ograniczonej przepustowości. Technologia ta powinna umożliwiać oglądanie wideo natychmiast — w dowolnej chwili i z dowolnego miejsca. Dane powinny być pobierane z urządzenia rejestrującego oraz dekodowane i dekompresowane do strumienia o niższej szybkości transmisji bitów dopasowanej do przepustowości połączenia. Przeskalowanie powinno odbywać się w locie. Po włączeniu pauzy funkcja błyskawicznej poprawy szczegółów natychmiast wyświetla obraz w jakości HD.
System operacyjny	. Windows Storage Server 2008 R2
Konfiguracja	• Automatyczne wykrywanie urządzeń IP,
	• Automatyczne przydzielanie adresów IP urządzeniom,
	• Funkcja wsadowej aktualizacji oprogramowania układowego urządzeń IP,
	• Drzewo logiczne z możliwością konfigurowania,
	• Funkcja wstępnie zdefiniowanych sekwencji kamer,
	• Funkcja sekwencji automatycznych tworzonych przez wybór wielu obrazów i przeniesienie ich techniką „przeciągnij i upuść” do okien obrazów,
	• Konfiguracja podglądu delta – wyświetlanie tego, co zostało zmienione, informacji, kto dokonał zmiany i kiedy została ona dokonana,
	• Programowalne przyciski zdarzeń definiowanych przez użytkownika.
Interfejs użytkownika	• Mapy lokalizacji z obsługą funkcji zoom, połączeniami, urządzeniami, sekwencjami i skryptami poleceń,
	• Obsługa do 4 monitorów za pomocą jednej stacji roboczej,
	• Obsługa klawiatury CCTV, podłączonej do stacji roboczej lub nadajnika IP,
	• Każde z okien obrazu można przełączyć na wyświetlanie obrazu odtwarzanego,
	• Możliwość podglądu obrazu odtwarzanego równocześnie w wielu oknach,

	• Okna obrazu umożliwiają wyświetlanie obrazu bieżącego, obrazu odtwarzanego, dokumentów tekstowych, map lub stron sieciowych, • Stany urządzenia prezentowane przy pomocy ikon, łącznie z zanikiem połączenia sieciowego czy zanikiem sygnału wizyjnego, • Możliwość indywidualnego konfigurowania drzewa Ulubionych indywidualnie dla każdego użytkownika, • Funkcja drzewa Ulubionych z możliwością skonfigurowania kompleksowych widoków ze zdefiniowaniem układu okien obrazu i przydzielania poszczególnych kamer, • Możliwość wyboru kamery dwukrotnym kliknięciem lub techniką „przeciągnij i upuść” z map lokalizacji, drzewa logicznego lub drzewa Ulubionych, • Pełna obsługa stacji roboczych wyposażonych w monitory wielkoformatowe • Możliwość pełnej obsługi stacji roboczych z komponentem monitor Wall z poziomu stacji klienckiej • Synchroniczne odtwarzanie obrazu z wielu kamer • Funkcja zaawansowanej osi czasu umożliwia łatwe wyszukiwanie zapisanych nagrań z prezentacją graficzną, • Kolory osi czasu wskazują stan zapisu - zapis normalny, alarmowy, zapis po wykryciu ruchu, zapis chroniony i zapis dźwięku, (tylko dla NVR) • Możliwość łatwego wyboru odtwarzanego fragmentu techniką przeciągania znaczników (linii) na osi czasu, • Możliwość eksportu wybranych fragmentów nagrań na płytę DVD, dyski sieciowe lub do zewnętrznej pamięci USB, • Elastyczna funkcja wyszukiwania obejmująca wszystkie rejestratory, także sieciowe, dołączone do systemu, • Funkcja wyszukiwania ruchu po zapisaniu obrazu umożliwia łatwe znalezienie zmian w wybranych fragmentach obrazu, • Wyszukiwanie dochodzeniowe umożliwia użycie na zapisanych obrazach algorytmów Inteligentnej Analizy Obrazów • Dwie opcje odsłuchu dźwięku – tylko w wybranym kanale lub w wielu kanałach równocześnie, • Opcjonalny interkom foniczny
Funkcje harmonogramu	• Możliwość zdefiniowania 10 harmonogramów zapisu z uwzględnieniem dni wolnych i wyłączonych z harmonogramu, • Nieograniczona ilość harmonogramów zadań z uwzględnieniem dni wolnych, dni wyłączonych i powtórzeń harmonogramu, • Minimalny i maksymalny czas zapisu definiowany oddzielnie dla każdej z kamer, • Możliwość ustawienia częstotliwości odświeżania i jakości obrazu osobno dla każdej kamery i nagrania przy podglądzie obrazu bieżącego, normalnym zapisie, zapisie po wykryciu ruchu i zapisie alarmowym.
Obsługa zdarzeń	• Funkcja listy zdarzeń dla urządzeń (np. zanik sygnału wizyjnego), zdarzeń systemowych (np. brak wolnego miejsca na dysku), zdarzeń w sieci komputerowej (np. duży ruch w sieci), zdarzeń w systemach współpracujących, zdarzeń dotyczących użytkownika (np. nieudane

	logowanie) lub harmonogramu (np. każdy wtorek o 10:15), itp., • Funkcja zdarzeń złożonych (łączenie zdarzeń za pomocą wyrażeń boolowskich), • Funkcja powielania zdarzeń umożliwiająca ich oddzielną obsługę, • Funkcja przypisywania zdarzenia grupom użytkowników, • Generowanie alarmów w zależności od harmonogramu, • Logowanie zdarzeń w zależności od harmonogramu, • Wywoływanie skryptu poleceń przy wystąpieniu zdarzenia, uzależnione od harmonogramu.
Obsługa alarmów	• Możliwość uruchomienia zapisu obrazu z dowolnej kamery przy wystąpieniu alarmu, • 100 priorytetów alarmu, • Możliwość wyświetlania automatycznego „wyskakującego okienka” przy wystąpieniu alarmu, • Wyświetlanie alarmów w osobnym oknie, • Możliwość wyświetlenia wielu okien z obrazem bieżącym lub odtwarzanym, mapami lokalizacji, dokumentami lub stronami WWW w określonej kolejności, poczynając od alarmów o najwyższym priorytecie, • Możliwość odtwarzania pliku dźwiękowego dla każdego z alarmów, • Praca z instrukcjami dla użytkowników i komentarzami, • Funkcja powiadamiania o alarmie pocztą elektroniczną lub za pomocą wiadomości SMS, • Wyświetlanie alarmu na ścianach monitorów • Opcje automatycznego resetowania alarmu w zależności od czasu lub statusu. • Współpraca z mechanizmem inteligentnej analizy obrazu w kamerach.
Zarządzanie użytkownikami	• Kompatybilność z funkcją LDAP umożliwiającą integrację z korporacyjnymi systemami zarządzania użytkownikami, w rodzaju Microsoft Active Directory™, • Oddzielna kontrola dostępu do zasobów dla każdej z grup użytkowników, • Możliwość dostosowania drzewa logicznego dla każdej z grup użytkowników – dla użytkowników widoczne są jedynie te urządzenia, do których posiadają dostęp, • Możliwość definiowania uprawnień użytkowników dotyczących zabezpieczania, usuwania, eksportowania i wydruku obrazu, • Możliwość definiowania uprawnień użytkowników do pliku rejestru, • Możliwość przydzielania poszczególnym grupom użytkowników uprawnień do obsługi poszczególnych kamer w zakresie dostępu do obrazu bieżącego, odtwarzania obrazu lub dźwięku, wyświetlania metadanych lub sterowania kamerą PTZ, • Logowanie z podwójną autoryzacją – przyznawanie specjalnych przywilejów i priorytetów przy logowaniu do systemu przez dwóch użytkowników jednocześnie.

Monitorowanie stanu systemu	• Funkcje monitorowania stanu całego systemu obejmujące kamery, komputery, oprogramowanie i urządzenia sieciowe, • Możliwość monitorowania stanu urządzeń sieciowych i urządzeń innych producentów z wykorzystaniem protokołów SNMP,
Funkcje dostosowania systemu i interfejsów	• obsługa trybu unicast – minimum 5 symultanicznych połączeń stacji graficznych z kamerą, • obsługa trybu multicast – minimum 50 symultanicznych połączeń stacji graficznych z kamerą • Możliwość sterowania całością funkcji systemu za pomocą niestandardowych skryptów poleceń (Custom Command Scripts), • Wewnętrzny edytor skryptów poleceń z obsługą języków C# oraz Visual Basic .Net, • Możliwość wyzwalania zdarzeń i przesyłania metadanych przez zewnętrzne oprogramowanie za pomocą funkcji "Wirtualnych Wejść" • Funkcja wejść wirtualnych może wykorzystywać dowolny język programowania platformy .NET (C#, JScript, itp.) lub języki programowania typu COM (C++, Visual Basic, itd.), • Możliwość sterowania wirtualną krosownicą przez inne systemy poprzez polecenia które mogą być przesyłane łączem RS-232 • możliwość dodania klienta mobilnego systemu • Kompatybilność z cyfrowymi modułami we / wy Advantech serii ADAM-6000.
Inne	Pełna integracja z istniejącym w systemie monitoringu wizyjnego rejestratorem analogowym 960H serii Divar 5000
Gwarancja	3 lata

Przykładowe urządzenie: Divar IP 3000 DIP-3042-2HD lub równoważny

2.2.6.2 Kamera szybkoobrotowa

A. Charakterystyka ogólna:

1. Kamera HD PTZ powinna używać przetwornika 1/2.8 cala Exmor CMOS z czipem dzień/noc o następujących parametrach:
 - a. Rozdzielczość 1944 x 1224 (2.38 MP).
 - b. Czułość poniżej 1.0 lux.
2. Kamera HD PTZ powinna zapewniać bezpośrednią pracę z wykorzystaniem kompresji H.264 i M-JPEG oraz funkcją ograniczania pasma, w celu efektywnego zarządzania parametrami pasma i składowania danych, przy jednoczesnym zapewnieniu znakomitej jakości obrazu.
3. Kamera HD PTZ powinna oferować podwójne, redundantne możliwości zasilania:
 - 1) 24 VAC
 - 2) High PoE
4. Kamera HD PTZ powinna oferować funkcję Wide Dynamic Range 90 dB dla uzyskania czystych obrazów w otoczeniach o dużym kontraście.
5. Kamera HD PTZ powinna umożliwiać zdefiniowanie 256 pozycji użytkownika z 20-oma znakami nazewnictwa.
6. Kamera HD PTZ powinna oferować 5 w pełni konfigurowalnych trybów użytkownika.

7. Kamera HD PTZ powinna oferować dwukierunkową transmisję audio.
8. Kamera HD PTZ powinna oferować funkcję inteligentnego śledzenia (Intelligent Tracking), sterująca ruchami PTZ kamery w celu ciągłego podążania za obiektem. Śledzenie powinno być wyzwalane w sposób automatyczny, przez operatora lub z reguły inteligentnej analizy obrazu.
9. Kamera HD PTZ powinna:
 - 1) Posiadać klasę ochrony środowiska IP66]
 - 2) Spełniać następujące standardy NEMA 4X:
 - a) Warunki bezpieczeństwa
 - b) Odporność na obce ciała stałe (opadające zanieczyszczenia, cyrkulacje kurzu, osiadające pyły)
 - c) Odporność na wodę (zachłapanie, oblanie)
 - d) Odporność na czynniki korodujące
10. Kamera HD PTZ powinna obsługiwać następujące języki: Polski.

B. Obraz

1. Czujnik: 1/2.8-cala typu Exmor CMOS.
2. Liczba pikseli: około 2,38 megapiksela
3. Współczynnik proporcji: HD: 16:9
4. Obiektyw: 30x zoom optyczny (od 4.3 do 129 mm).
5. Pole widzenia: od 2.3° do 65°.
6. Minimalne oświetlenie dla kolorowego obrazu: 0.066 lux. Dla monochromatycznego: 0.033 lux przy 30 IRE.
7. Automatyczny fokus z możliwością regulacji ręcznej.
8. Dynamiczny zakres: 90 dB.
9. Funkcja Sodium Vapor White Balance do automatycznej kompensacji światła z lamp sodowych do uchwycenia obiektów w ich rzeczywistym kolorze.
10. Funkcja pozyskiwania użytecznego obrazu podczas gęstej mgły.

C. Pozyskiwanie obrazu

1. Kamera HD PTZ powinna zapewniać funkcję AutoPivot do automatycznej orientacji obrazu.
2. Kamera HD PTZ powinna zapewniać funkcję AutoScaling redukującą szybkość ruchów kamery w kierunku obiektu dla stabilizacji obrazu.

D. Właściwości

1. Kamera HD PTZ powinna zapewniać jedną linię audio mono wejściową i jedną wyjściową.

E. Właściwości PTZ

1. Prędkości PTZ:
 - a. Tryb turbo (kontrola ręczna):
 - 1) Pan: od 0.1°/s do 400°/s
 - 2) Tilt: od 0.1°/s do 300°/s
 - b. Tryb normalny:
 - 1) Pan: od 0.1°/s do 120°/s
 - 2) Tilt: od 0.1°/s do 120°/s
2. Prędkości prepozycji:
 - a. Pan: od 0.1°/s do 400°/s
 - b. Tilt: od 0.1°/s do 300°/s
3. Kamera HD PTZ powinna oferować możliwość obrotu o 360°.

4. Kamera HD PTZ powinna oferować pochylenie:
 - a. [18° dla montażu zwisowego.]
 - b. [1° dla montażu sufitowego.]
5. Dokładność ± 0.1 stopnia.
6. Kamera HD PTZ powinna umożliwiać automatyczne obracanie dla ułatwienia śledzenia osób przechodzących prosto pod kamerą.
7. Kamera HD PTZ powinna dzielić obszar rotacji 360° na 16 niezależnych sektorów z 20 nazwami na sektor. Każdy z 16 sektorów może być usunięty z widoku operatora.
8. Kamera HD PTZ powinna oferować możliwość definiowania 24 mask prywatności, w tym do 8 mask do uniemożliwienia obserwacji sceny, nawet jeśli korzysta się z funkcji PTZ.
9. Kamera HD PTZ powinna przechowywać do 256 programowalnych położeń dla 20 nazw.
10. Kamera HD PTZ powinna zapewniać następujące tryby tras :
 - a. Jedno konfigurowalne ustawienie trasy spośród 256 położeń z możliwością konfiguracji czasu pomiędzy pozycjami.
 - b. Dwie oddzielne trasy z klawiatury operatora składające się z obracania, pochylania i przybliżania. Nagrane trasy mogą być powtarzane.
 - c. Jeden (1) tryb 360° AutoPan.
 - d. Jeden (1) tryb AutoPan pomiędzy ograniczeniami.
11. Kamera HD PTZ powinna wykonywać jedną z programowalnych opcji podczas gdy operator przerywa ręczną kontrolę kamery i gdy upływa zaprogramowany czas: powrót do zapisanego numeru ustawienia, powrót do poprzednio wykorzystanej trasy, spoczynek.

F. Zaprogramowane tryby

1. Kamera HD PTZ powinna oferować pięć zaprogramowanych, lecz konfigurowalnych trybów użytkownika.
2. Zaprogramowane tryby powinny być optymalne co do ustawień dla następujących środowisk:
 - a. Zewnętrzne
 - b. Wewnętrzne
 - c. Słabe światło
 - d. Ruch
 - e. Wibracje
3. Kamera HD PTZ powinna pozwalać użytkownikom do zmian tych trybów dla specyficznych położeń kamery.

G. Zarządzanie nagrywaniem i przechowywaniem nagrań

1. Kamera HD PTZ powinna współpracować z urządzeniami iSCSI tak, aby strumienie były zapisywane bezpośrednio na macierzach RAID iSCSI.
2. Kamera HD PTZ powinna obsługiwać cele pamięci iSCSI.
3. Kamera HD PTZ powinna posiadać port dostępnej od ręki pamięci SD, SDHC (Standard Digital High Capacity) lub SDXC (Secure Digital eXtended Capacity) do 2 TB.

H. Charakterystyka HD

1. Kamera HD PTZ powinna generować obraz w rozdzielczość full HD 1080p25/30 oraz 720p50/60 z wykorzystaniem kompresji H.264 (ISO/IEC 14496-10).
2. Kamera powinna generować wiele równoległych i konfigurowalnych strumieni wideo HD.
3. Kamera HD PTZ powinna pozwalać na równoległy przepływ indywidualnych strumieni HD oraz pozwalać na wybór rozdzielczości HD spośród wszystkich dostępnych rozdzielczości.

I. Łączność IP

1. Kamerę HD PTZ powinno dać się kontrolować i konfigurować przez sieć.
2. Kamera HD PTZ powinna przechwytywać i przechowywać obrazy z wykorzystaniem kompresji H.264 w rozdzielczości HD 1080p i HD 720p.
3. Kamera HD PTZ powinna zapewniać obraz wideo 1080p, przy częstotliwości maks. 30 klatek na sekundę a także obraz wideo 720p przy częstotliwości maks. 60 klatek na sekundę za pomocą protokołu TCP/IP po przewodzie Cat5/Cat6 UTP.
4. Kamera HD PTZ powinna współpracować z urządzeniami iSCSI, dzięki czemu będzie mogła przesyłać obraz wideo bezpośrednio do macierzy iSCSI RAID.
5. Kamera HD PTZ powinna posiadać certyfikat ONVIF.
6. Kamera powinna oferować opcję Quality of Service (QoS).
7. Kamera powinna obsługiwać protokół IPv6.
8. Kamera HD PTZ powinna oferować zaimplementowaną inteligentną analizę obrazu (Intelligent Video Analysis, IVA) która eliminuje konieczność posiadania dedykowanych komputerów PC oraz odpowiedniego oprogramowania

J. Inteligentna analiza obrazu

1. Kamera HD PTZ powinna być w stanie przetwarzać i analizować obraz, bez konieczności posiadania dodatkowego sprzętu.
2. Kamera HD PTZ powinna być w stanie wykrywać i wysyłać alarmy dotyczące nietypowych zdarzeń.
3. Kamera HD PTZ powinna mieć możliwość konfiguracji w celu analizowania maks. 8 różnych scen pod kątem jednego lub większej liczby z następujących zdarzeń:
 - przekroczenia linii
 - kierunkowość ruchu
 - klasyfikacja obiektu
 - pozostawienia obiektu
 - usunięcia obiektu
 - rozpoznanie koloru
 - podejrzanе zachowanie
 - wykrycie twarzy
 - zmiana warunków początkowych
 - sabotaż

- kontrola tłumienia
- zliczanie osób
- detekcja danej trajektorii
- detekcja obiektu poruszającego się w przeciwnym kierunku
- algorytm powinien mieć zaawansowane funkcje do kalibracji i monitorowania obiektu takie jak np. format obrazu, kierunek, kolor, obszar obiektu, prędkość,
- Algorytm powinien mieć możliwość pokazać statystyki dla wybranego pola
- Kamera powinna mieć możliwość stworzenia do 8 reguł alarmowych w 16 presetach jednocześnie co daje 128 reguł alarmowych dla kamery.

4. Kamera HD PTZ powinna umożliwiać użytkownikom ustawienie maks. 10 oddzielnych profili i przełączanie profili zgodnie z harmonogramem dzień/noc lub święto.
5. Kamera HD PTZ powinna zapewniać automatyczne przestawianie kamery na poszczególne sceny (wcześniej zdefiniowane na określony czas).
6. Kamera powinna wspierać opcję liczenia ludzi Bird's Eye View (BEV – widok z lotu ptaka).
7. Kamera HD PTZ powinna posiadać silnik zasad alarmowych, który w przypadku gdy IVA wykryje nietypowe zdarzenia sprawi, że kamera wykona jedną z czynności:
 - a. Włączy przekaźnik podłączony do syreny alarmowej i/lub światła
 - b. Włączy alarm wizualny, który pokaże się na ekranie operatora
 - c. Przejdzie do określonej sceny (wskazana pozycja)

K. Śledzenie ruchu

1. Kamera HD PTZ powinna oferować funkcje Intelligent Tracking do ciągłego podążania za obiektem używając funkcji PTZ.
2. Kamera HD PTZ powinna zapewniać automatyczne śledzenie ruchu używając inteligentnej analizy wideo.
3. Kamera HD PTZ powinna mieć możliwość podążania za obiektem przechodzącym pomiędzy maskami prywatności.
4. Kamera HD PTZ powinna zezwalać użytkownikowi na definiowanie wirtualnych masek dla scen gdzie pewne obiekty nie są przewidziane do analizowania i nie mają wyzwać funkcji Intelligent Tracking.
5. Kamera HD PTZ powinna oferować następujące opcje kontrolowania dla funkcji Intelligent Tracking:
 - a. Off – brak śledzenia.
 - b. Auto – aktywna analiza wideo w celu wykrywania ruchomych obiektów.
 - c. One Click – kliknięcie na poruszający się obiekt w obrazie “na żywo” powoduje aktywację funkcji Intelligent Tracking.
 - d. IVA-triggered – ciągła analiza sceny dla alarmów IVA lub naruszenia innych zasad.
6. Kamera HD PTZ powinna mieć możliwość restartowania śledzenia jeśli obiekt zaczyna się poruszać w tym samym obszarze gdzie inny inicjujący obiekt przestał się ruszać lub jeśli kamera wykryje obiekt poruszający się dalej niż ostatnia znana trajektoria.

7. Kamera HD PTZ powinna zezwalać operatorowi na wybór obiektu do śledzenia w obrazie “na żywo”.
8. Kamera HD PTZ powinna automatycznie rozpocząć śledzenie obiektu łamiącego reguły IVA lub wyzwalać alarm IVA.

L. Ochrona dostępu

1. Kamera HD PTZ powinna oferować trzy poziomy ochrony hasłem.
2. Kamera HD PTZ powinna umożliwiać autentykację 802.1x używając serwera RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service).
3. Kamera HD PTZ powinna przechowywać certyfikat SSL do używania HTTPS.
4. [Kamera HD PTZ powinna używać niezależnego szyfrowania AES ze 128-bitowym kluczem.]

M. Wymagania instalacyjne

1. Kamera HD PTZ powinna być zdolna do pracy w warunkach zewnętrznych z następującymi zakresami temperatury: od -40°C do +55°C (od -40°F do 131°F).]
2. Kamera HD PTZ powinna akceptować zasilanie, transmisję wideo i kontrolę przez połączenie TCP/IP.
3. Kamera HD PTZ powinna umożliwiać podwójną redundantną opcję zasilania:
 - 1) 24 VAC
 - 2) High PoE
 - b. Kamera HD PTZ powinna domyślnie używać zasilania 24 VAC, jeśli jest dołączone.
 - c. Kamera HD PTZ powinna przełączać zasilanie na High PoE jeśli zostanie utracone zasilanie 24 VAC, bez wpływu na pracę kamery.

N. Opcje montażu

1. Kamera HD PTZ powinna być dostarczana standardowo z wpuszczonymi wkrętami i zatrzaskami dla zapewnienia zwiększonej ochrony przed manipulacją.
2. Kopułka kamery HD PTZ powinna być:
 - a. Wykonana z wysokiej rozdzielczości akrylu.
 - b. Dostępna w wersji czystej.
3. Kamera powinna:
 - a. Wykorzystywać zawias dla zapewnienia łatwości i bezpieczeństwa montażu.
 - b. Być dostarczana z dołączoną osłoną przeciwsłoneczną.
 - c. Zezwalać na widok 18° ponad horyzont.
 - d. Potwierdzać standard wodoodporności.
 - e. Potwierdzać standard NEMA 4X:
 - 1) Dostęp do niebezpiecznych części
 - 2) Dostęp do obcych ciał stałych (opadający kurz itp.)
 - 3) Dostęp do wody (oblanie, chlapanie)
 - 4) Czynniki korodujące
 - f. Spełnienie warunków NEMA 4X, za wyjątkiem testów uderzeń z użyciem akrylowej kopułki.

- g. Stworzona z odlewanej aluminium dla uniknięcia korozji i dostarczona z wbudowaną grzałką/wentylatorem dla zapewnienia odpowiedniego zakresu temperatur.
- h. W kolorze białym.

O. Kamera:

- 1. Czujnik: 1/2.8 cala typu Exmor CMOS.
- 2. Efektywna liczba pikseli: 1944 x 1224 (2.38 MP)
- 3. Obiektyw:
 - a. 30x zoom optyczny, od 4.3 do 129 mm
 - b. 12x zoom cyfrowy
 - c. Pole widzenia: od 2.3° do 65°
- 4. Focus: automatyczny ze sterowaniem ręcznym
- 5. Przysłona: automatyczny ze sterowaniem ręcznym
- 6. Kontrola wzmocnienia: Auto/Manual/Max
- 7. Korekcja apertury: poziomo i pionowo
- 8. Prędkość elektronicznej migawki (AES): od 1/1 sek. do 1/10000 sek. (22 kroki)
- 9. Wide Dynamic Range (WDR) / High Dynamic Range (HDR): 90 dB (720p/30 = 120 dB)
- 10. Stosunek sygnał/szum (SNR): >50 dB
- 11. Kompensacja światła wstecznego: On/Off
- 12. Balans bieli: od 2000 K do 10,000 K; ATW, Indoor, Outdoor, AWB Hold, Extended ATW, Manual, Outdoor Auto, Sodium Lamp Auto, Sodium Lamp
- 13. Day/Night: Monochrome, Color, Auto
- 14. Funkcja Anti-fog: umożliwia kamerze widzenie i rejestrację obrazu w gęstej mgle.

P. Parametry mechaniczne

- 1. Zakres funkcji Pan: 0 do 360°, ciągły
- 2. Kąt pochylenia dla montażu sufitowego: 1° ponad horyzont
- 3. Kąt pochylenia: 18° ponad horyzont
- 4. Szybkość ustawiania:
 - a. Pan: 400°/s
 - b. Tilt: 300°/s
- 5. Tryby Pan/Tilt:
 - a. Turbo:
 - 1) Pan: 0,1°/s do 400°/s
 - 2) Tilt: 0,1°/s do 300°/s
 - b. Normalny:
 - 1) Pan: 0,1°/s do 120°/s
 - 2) Tilt : 0,1°/s do 120°/s
- 6. Precyzja ustawień: $\pm 0,1^\circ$ typowo

Q. Parametry elektryczne

1. Napięcie wejściowe:
 - 1) 21-30 VAC, 50/60 Hz (class 2)
 - 2) High PoE]
2. Pobór mocy (typowo):
 - 1) Z podłączoną grzałką: 60 W / 69 VA
 - 2) Bez grzałki: 24 W / 44 VA]

R. Oprogramowanie

1. Instalacja i kontrola kamery: przez przeglądarkę Internet Explorer w wersji 7.0 lub nowszej, Configuration Manager lub Video Management System (BVMS, wersja 4.5.5 lub nowsza), Video Client (BVC)
2. Aktualizacja: przez sieć.

S. Sieć

1. Protokoły komunikacyjne: Standardowy protokół IP, włączając ONVIF i SNMP v1
2. Kompresja wideo: H.264 (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG, JPEG
3. Strumień: Dwa niezależnie konfigurowalne H.264:
 - a. H.264 strumień zapisu 1:
 - 1) [H.264 MP 1080p25/30 stały]
 - 2) [H.264 MP 720p50/60 stały]
 - 3) [H.264 MP 720p25/30 stały]
 - 4) [H.264 MP SD]
4. H.264 strumień zapisu 2: Opcje zależne od wyboru strumienia 1.
 - a. Opcja H.264 MP 1080p25/30:
 - 1) [kopia strumienia 1]
 - 2) [H.264 MP SD]
 - 3) [H.264 MP 720p8/10 stały]
 - 4) [H.264 MP 1080p4/5 stały]
 - 5) [H.264 MP pionowy (przycięty)]
 - 6) [H.264 MP D1 4:3 (przycięty)]
 - b. Opcja H.264 MP 720p50/60 stały:
 - 1) [kopia strumienia 1]
 - 2) [H.264 MP SD]
 - 3) [H.264 MP 720p6/7 stały]
 - 4) [H.264 MP pionowy (przycięty)]
 - 5) [H.264 MP D1 4:3 (przycięty)]
 - c. Opcja H.264 MP 720p25/30 stały:
 - 1) [Copy Stream 1]
 - 2) [H.264 MP SD]
 - 3) [H.264 MP 720p25/30 stały]
 - 4) [H.264 MP pionowy (przycięty)]
 - 5) [H.264 MP D1 4:3 (przycięty)]
 - 6) [H.264 MP 1280x960 (przycięty)]
 - d. Opcja H.264 MP SD
 - 1) H.264 MP SD
5. Rozdzielczości (H x V):
 - a. 1080p HD: 1920 x 1080
 - b. 720p HD: 1280 x 720

- c. 432p SD: 768 x 432
- d. 288p SD: 512 x 288
- e. 144p SD: 256 x 144
- 6. Protokoły: IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNTP, SNMP (v1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selftHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication
- 7. Ethernet: 10-Base T/100 Base-TX, auto-sensing, half/full duplex, RJ45
- 8. Szyfrowanie: TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
- 9. Struktura GOP: IP, IBP, IBBP
- 10. Prędkość transmisji: 9.6 kbps to 6 Mbps (na strumień)
- 11. Ogólne opóźnienia IP: 240 ms
- 12. Audio
 - a. Standard:
 - 1) G.711, 8 kHz sampling rate
 - 2) L16, 16 kHz sampling rate
 - 3) AAC, 16 kHz sampling rate
 - b. Stosunek sygnał/szum: >50 dB
 - c. Strumienie audio: dwukierunkowe (full-duplex)

T. Pamięć lokalna

- 1. Kieszeń kart pamięci: SD/SDHC/SDXC (maksymalnie 2TB – SDXC)
- 2. Nagrywanie: ciągłe nagrywanie wideo i audio, alarmy/wydarzenia/harmonogram

U. Różne

- 1. Sektory/podpisy: 16 niezależnych sektorów z 20-znakowym podpisem/sektor
- 2. Maskowanie: 24, indywidualna konfiguracja
- 3. Pozycje konfigurowane: 256, każda z 20-znakowym podpisem
- 4. Trasy ochronne: dwa (2) typy tras:
 - a. Nagrane trasy – dwie (2), łącznie do 30 minut
 - b. Ustawiona trasa – jedna (1), wykorzystująca kolejno do 256 scen

V. Złącza użytkownika:

- 1. Zasilanie
 - a. Kamera:
 - 1) RJ-45 100 Base-TX Ethernet (High Power over Ethernet) lub PoE+ (IEEE 802.3at, class 4 standard)
 - 2) 21-30 VAC, 50/60 Hz
 - b. Grzałka:
 - 1) RJ-45 100 Base-TX Ethernet (High Power over Ethernet)
 - 2) 21-30 VAC, 50/60 Hz
- 2. Kontrola i obraz: RJ-45 10/100 Base-TX Ethernet
- 3. Wejścia alarmowe (7): 2 dozorowane; 5 niedozorowanych; programowalnych NO i NC
- 4. Wyjścia alarmowe (4): 1 przekaźnik; 3 wyjścia open collector/transistor 32 VDC @ 150 mA
- 5. Audio:
 - a. Wejście sygnału: 12 kOhm typical, 1 Vrms max

b. Wyjście sygnału: 1 Vrms 1.5 kOhm.

W. Konstrukcja

1. Rozmiar kopułki: 153.1 mm
2. Materiał konstrukcyjny:
 - a. Osłona:
 - 1) : Cast aluminum
 - b. Kopułka: wysokiej rozdzielczości akryl, czysty
3. Kolor: Biały.

Przykładowy produkt: VG5-7230-EPC4 lub równoważny

2.2.6.3 Przełącznik sieciowy zarządzalny L2 8-portowy

Parametr	Wymagania minimalne
Typ warstwy	L2+
Porty RJ45	8 x Gigabit Ethernet
Porty SFP	2 x 1000 Base-X
QoS	Tak
Multicasting	IGMP snooping IGMP ver2 IGMP ver 3
Zarządzanie	WWW, telnet, CLI

Wspólny Słownik Zamówień:

45310000-3 – Roboty instalacyjne elektryczne,

45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania

48000000-8 – Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

3. Terminy i warunki realizacji zamówienia:

Wymagany termin realizacji przedmiotu zamówienia do **1 miesiąca** od daty podpisania umowy.

4. Wymagania stawiane Wykonawcy:

4.1 Posiadanie odpowiedniej wiedzy, doświadczenia i dysponowanie stosownym potencjałem technicznym i osobami do zrealizowania zamówienia.

4.2 Udzielenie gwarancji na wykonane prace i urządzenia **3 lata**.

4.3 Wyrażenie zgody na **21 dniowy** termin płatności za dostarczony przedmiot zamówienia.

5. Kryteria oceny ofert:

1. Kryteria oceny ofert - zamawiający uzna oferty za spełniające wymagania i przyjmie do szczegółowego rozpatrywania, jeżeli:

1.1. oferta, spełnia wymagania określone niniejszą specyfikacją,

- 1.2. oferta została złożona, w określonym przez Zamawiającego terminie,
- 1.3. wykonawca przedstawił ofertę zgodną co do treści z wymaganiami Zamawiającego.
2. Przy wyborze oferty zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

cena ofertowa - **100 %**, (100% = 100 pkt)

3. Ocena ofert w zakresie przedstawionego wyżej kryterium zostanie dokonana wg następujących zasad:

Ocena punktowa kryterium dokonana zostanie zgodnie z formułą:

- Wg kryterium cena:

$$W_c = \frac{\text{cena min.}}{\text{cena ofer.}} \times 100 \text{ pkt,}$$

4. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska największą ilość punktów i spełniające wymagania wymienione w ust.1.

6. Opis sposobu obliczenia ceny:

1. Cenę oferty należy podać w Formularzu ofertowym - zał. 1 do zapytania ofertowego.
2. Cena przedstawiona w Formularzu ofertowym będzie podana w wymiarze brutto wraz z stawką podatku VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami na dzień składania ofert dla całości zamówienia.
3. Cena ofertowa przedstawiona w Formularzu ofertowym (zał. nr 1) musi być podana w złotych polskich
4. Cenę oferty należy podać jako cenę ryczałtową i wyliczyć na podstawie opisu przedmiotu zamówienia i wymogów stawianych wykonawcy
5. Cena ofertowa powinna obejmować kompletne wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w zapytaniu ofertowym przy zastosowaniu polskich norm z uwzględnieniem ewentualnego ryzyka wynikającego z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
6. Wynagrodzenie ryczałtowe będzie niezmiennie przez cały czas realizacji robót i Wykonawca nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia, chociażby w czasie zawarcia umowy nie można było przewidzieć rozmiaru lub kosztów prac oraz wzrostu cen urządzeń.
7. W przypadku pominięcia przez Wykonawcę przy wycenie jakiegokolwiek części zamówienia określonego zapytaniu ofertowym, jej nie ujęcia w wynagrodzeniu ryczałtowym, Wykonawcy nie przysługują względem Zamawiającego żadne roszczenia z powyższego tytułu, a w szczególności roszczenie o dodatkowe wynagrodzenie.
8. W związku z powyższym cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z zapytania ofertowego, jak również koszty w niej nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia.
9. Wykonawca musi przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę zamówienia. W związku z powyższym zaleca się, aby Wykonawca bardzo szczegółowo sprawdził warunki wykonania przedmiotu zamówienia.
10. Zamawiający nie dopuszcza przedstawiania ceny ryczałtowej w kilku wariantach, w zależności od zastosowanych rozwiązań. W przypadku przedstawiania ceny w taki sposób oferta zostanie odrzucona.
11. Określenie stawki podatku VAT jest obowiązkiem Wykonawcy. Zgodnie z ust. 1 Komunikatu Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 stycznia 2005r. (Dz. Urz. GUS Nr 1 z 2005r., poz. 11) w sprawie trybu wydawania opinii interpretacyjnych – „Zasadą jest, że zainteresowany podmiot sam klasyfikuje prowadzoną działalność, swoje produkty (wyroby i usługi), towary, środki trwałe i obiekty budowlane według zasad

określonych w poszczególnych klasyfikacjach i nomenklaturach, wprowadzonych rozporządzeniami Rady Ministrów lub stosowanych bezpośrednio na podstawie przepisów Wspólnoty Europejskiej.

7. Sposób przygotowania oferty:

A. Na ofertę składają się następujące dokumenty:

1. Formularz ofertowy - wypełniony i podpisany przez wykonawcę (**załącznik nr 1**).
2. Dokumenty rejestrowe Wykonawcy.
3. Dokumenty potwierdzające posiadanie uprawnień/pełnomocnictw osób składających ofertę, o ile nie wynika to z przedstawionych dokumentów rejestrowych.
4. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału. (**załącznik nr 3**)

B. Przygotowanie oferty.

- 1) Wykonawca może złożyć jedną ofertę, w formie pisemnej, w języku polskim, pismem czytelnym.
- 2) Koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi składający ofertę.
- 3) Oferta oraz wymagane formularze, zestawienia i wykazy składane wraz z ofertą wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym oraz przepisami prawa.
- 4) Oferta podpisana przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy wymaga załączenia właściwego pełnomocnictwa lub umocowania prawnego.
- 5) Oferta powinna zawierać wszystkie wymagane dokumenty, oświadczenia, załączniki i inne dokumenty, o których mowa w treści zapytania ofertowego.
- 6) Dokumenty winny być sporządzone zgodnie z zaleceniami oraz przedstawionymi przez zamawiającego wzorcami (załącznikami), zawierać informacje i dane określone w tych dokumentach.
- 7) Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby/ osób podpisującej ofertę.
- 8) Wszystkie strony oferty powinny być spięte (zszyte) w sposób trwały, zapobiegający możliwości dekompletacji zawartości oferty.

8. Warunki płatności:

Zamawiający dokona zapłaty za dostawę w terminie **21 dni** od daty złożenia faktury.

Szczegółowe warunki płatności określono w § 4 umowy stanowiącej załącznik nr 2 do zapytania ofertowego.

9. Termin związania ofertą

Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 14 dni od upływu terminu składania ofert.

10. Miejsce, termin i sposób złożenia oferty:

1. Ofertę należy złożyć w dwóch zamkniętych kopertach w siedzibie Zamawiającego w **Urzędzie Miejskim w Stroniu Śląskim, ul. Kościuszki 55; pokój nr 15** lub przesłać na adres zamawiającego: **Gmina Stronie Śląskie, ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie do dnia 14.09.2016 r., do godz. 11⁰⁰**

2. Kopertę zewnętrzną, nie oznakowaną nazwą Wykonawcy należy zaadresować:

Gmina Stronie Śląskie, ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie;

Oferta w zapytaniu ofertowym na: **Wykonanie systemu telewizji przemysłowej budynku Urzędu Miejskiego w Stroniu Śląskim** - nie otwierać przed dniem: **14.09.2016 r, do godz. 11¹⁵**

3. Koperta wewnętrzna oprócz opisu j.w. winna zawierać nazwę i adres Wykonawcy.

Konsekwencje złożenia oferty nie zgodnie z ww. opisem ponosi oferent.

4. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonych ofert pod warunkiem, że zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian, poprawek i.t.p. przed terminem składania ofert.

Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta t.j. w dwóch kopertach (zewnętrznej i wewnętrznej), odpowiednio oznakowanych z dopiskiem ZAMIANA.

Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (wg takich samych zasad jak wprowadzanie zmian i poprawek) z napisem na zewnętrznej kopercie WYCOFANIE.

5. Oferty złożone po terminie będą zwrócone wykonawcom niezwłocznie bez otwierania.

11. Miejsce i termin otwarcia ofert:

Miejsce otwarcia ofert:

Urząd Miejski w Stroniu Śląskim; ul. Kościuszki 55; 57-550 Stronie Śląskie w pokoju nr 24 w dniu 14-09-2016 godz. 11¹⁵

Sesja otwarcia ofert

Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający przekaze zebranych wykonawcom informację o wysokości kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi bezpośrednio po odczytaniu ww. informacji.

Koperty oznakowane dopiskiem WYCOFANE otwierane w pierwszej kolejności. Po stwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawcy w zakresie wycofania oferty, oferty wycofane nie będą odczytane.

Koperty oznakowane dopiskiem ZAMIANA zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną one dołączone do oferty.

Po otwarciu ofert przekazane zostaną następujące informacje: nazwa i siedziba wykonawcy, którego oferta jest otwierana, cena, a także termin wykonania zamówienia, okres gwarancji, warunki płatności

W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert, zamawiający prześle mu informację z otwarcia ofert, na jego pisemny wniosek.

Zamawiający może unieważnić postępowanie jeżeli cena najkorzystniejszej oferty przekroczy kwotę jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

12. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Umowa w sprawie realizacji zamówienia publicznego zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszego zapytania ofertowego oraz danych zawartych w ofercie wybranego Wykonawcy.

2. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w zapytaniu ofertowym i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.

3. Zamawiający niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zawiadomi wszystkich Wykonawców podając w szczególności:
- 3.1. nazwę (firmę) i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz uzasadnienie jej wyboru,
- 3.2. informację o odrzuconych ofertach, jeżeli będzie miało to miejsce.
4. Zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie:
- 4.1. zamieszczone w siedzibie Zamawiającego poprzez wywieszenie informacji na tablicy ogłoszeń,
- 4.2. zamieszczone na stronach internetowych zamawiającego <http://bip.stronie.dolnyslask.pl> w zakładce **Ogłoszenia i komunikaty => Przetargi => Inne**),
5. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich wykonawców, którzy:
- 5.1. ubiegali się o udzielenie zamówienia - w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert
- 5.2. złożyli oferty - w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert podając uzasadnienie.
6. W przypadku unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia, zamawiający na wniosek wykonawcy, który ubiegał się o udzielenie zamówienia, zawiadomi o wszczęciu kolejnego postępowania, które dotyczy tego samego przedmiotu zamówienia lub obejmuje ten sam przedmiot zamówienia.
7. Umowa zostanie zawarta w formie pisemnej po wyborze najkorzystniejszej oferty.
8. O miejscu i terminie podpisania umowy Zamawiający powiadomi wybranego Wykonawcę.

13. Osoba upoważniona do kontaktu z wykonawcami:

Osobą ze strony zamawiającego upoważnioną do kontaktowania się z wykonawcami jest:

stanowisko:	sekretarz gminy
imię i nazwisko	Tomasz Olszewski
tel.	074/8117751
fax.	074/8117732
adres e-mail:	sekretarz@stronie.pl
w terminach	od poniedziałku do piątku godz. pomiędzy 7.30 a 15.30

14. Załączniki do zapytania ofertowego:

- załącznik nr 1 wzór oferty
- załącznik nr 2 wzór umowy
- załącznik nr 3 oświadczenie o spełnianiu warunków udziału

BURMISTRZ
Zbigniew Łopuszański

..... dnia

[pieczęć wykonawcy]

O F E R T A

I. DANE WYKONAWCY

1. Pełna nazwa:

.....
.....
...

2. Adres (siedziba) (kod, miejscowość, ulica):

.....
.....
...

3. Adres do korespondencji (wypełnić, jeśli jest inny niż adres siedziby)

.....
.....
...

4. NIP REGON

5. Telefon

6. Fax

7. E-mail

II. PRZEDMIOT OFERTY

Oferta dotyczy ogłoszonej przez **Gminę Stronie Śląskie** procedury zapytania ofertowego znak sprawy: **GKP.272.73.2016.LS** na :

Wykonanie systemu telewizji przemysłowej budynku Urzędu Miejskiego w Stroniu Śląskim.

III OŚWIADCZENIA WYKONAWCY:

1. Oferujemy dostawę i usługę będącą przedmiotem zamówienia zgodnie z zapytaniem ofertowym za cenę brutto PLN
słownie
.....

2. Dostawę i usługę zrealizujemy w terminie do **1 miesiąca** od daty podpisania umowy.
3. Na wykonane prace i dostarczone urządzenia udzielamy **wymaganej w zapytaniu ofertowym gwarancji na warunkach określonych w zapytaniu ofertowym**.
4. Wyrażamy zgodę na **21 dniowy** termin płatności za zrealizowany przedmiot zamówienia.
5. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z zapytaniem ofertowym i nie wnosimy do niego zastrzeżeń oraz zdobyliśmy wszelkie informacje konieczne do przygotowania oferty.
6. Oświadczamy, że przedmiot oferty jest zgodny z przedmiotem zamówienia określonym w zapytaniu ofertowym.
7. Akceptujemy termin związania ofertą wskazany w zapytaniu ofertowym.

IV INNE

1. Osoby do kontaktów z Zamawiającym:

..... tel. kontaktowy fax

..... adres e-mail:

2. Do oferty dołączamy następujące dokumenty wymagane w zapytaniu ofertowym:

LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ
1.	Dokumenty rejestrowe Wykonawcy	
2.	Pełnomocnictwa (jeżeli są wymagane)	
3.	Oświadczenie o spełnianiu warunków	

.....

*podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania firmy*

GKP.272.73.2016.LS

UMOWA

W dniu..... w..... pomiędzy:

Gminą Stronie Śląskie

z siedzibą w **Stroniu Śląskim przy ul. Kościuszki 55**

zwaną dalej "Zamawiającym", reprezentowaną przez:

- Zbigniewa Łopusiewicza – Burmistrza Stronia Śląskiego

a

.....
z siedzibą w

.....
*wpisaną/ym w dniu do rejestru handlowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Wydział Gospodarczy Rejestrowy Dział B z kapitałem zakładowym,- PLN *wpisaną/ym w dniu do rejestru ewidencji działalności gospodarczej pod nr zwaną/ym dalej Wykonawcą, reprezentowaną/ym przez:

-

.....
NIP Urząd Skarbowy
została zawarta umowa następującej treści:

Niniejsza umowa jest konsekwencją zamówienia publicznego realizowanego na podstawie ustawy o zamówieniach publicznych w trybie art. 4 ust. 8 oraz następstwem wyboru przez Zamawiającego oferty w zapytaniu ofertowym nr sprawy **GKP.272.73.2016.LS**.

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest **wykonanie systemu telewizji przemysłowej budynku Urzędu Miejskiego w Stroniu Śląskim**, zgodnie ze złożoną ofertą w trybie zapytania ofertowego GKP.272.73.2016.LS
2. Integralną częścią umowy jest oferta Wykonawcy oraz zapytanie ofertowe ze specyfikacją zamawianego sprzętu.
3. Wykonawca oświadcza, iż składające się na przedmiot umowy urządzenia są fabrycznie nowe, posiadają wymagane w zapytaniu ofertowym certyfikaty i deklaracje oraz odpowiadają normie CE w zakresie bezpieczeństwa urządzeń informatycznych.

§ 2

Terminy realizacji umowy i odbiory

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia, zamontowania, wdrożenia elementów będących przedmiotem zamówienia, o którym mowa w § 1 ust. 1, pod adres wskazany przez Zamawiającego w terminie do **2 tygodni** od daty podpisania umowy.
2. Dostawa, montaż i uruchomienie potwierdzone będzie protokołem odbioru sporządzony po wykonaniu całości zamówienia.

§ 3

Wynagrodzenie

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy po zrealizowaniu ostatniej dostawy, za dostarczony przedmiot **brutto**zł (słownie zł)

w tym:

podatek VAT % - zł,
netto - zł.

2. Wynagrodzenie obejmuje wszelkie koszty wynikające z dokumentacji zapytania ofertowego oraz niezbędne do wykonania zamówienia oraz wszystkie obowiązujące w Polsce podatki, opłaty celne i inne opłaty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.

3. Wykonawca oświadcza, że koszty ubezpieczenia, transportu, opakowania, oznakowania, dokumentacji użytkownika zawarte są w cenie podanej w ust. 1.

§ 4

Warunki płatności

1. Podstawą wystawienia faktury będzie podpisany przez uprawnionych przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego, o których mowa w § 7 protokół odbioru przedmiotu umowy bez uwag.

2. Rozliczenie dostawy nastąpi na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę.

3. Wypłata należności wynikającej z zatwierdzonej przez Zamawiającego faktury nastąpi w terminie do 21 dni od dnia jej otrzymania przez Zamawiającego.

4. Za datę zapłaty przyjmuje się datę uznania rachunku Zamawiającego.

§ 5

Gwarancja

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu na wykonane prace montażowe i dostarczone urządzenia gwarancji zgodnie z wskazaniami specyfikacji z zapytania ofertowego.

2. Okres gwarancji biegnie od dnia podpisania ostatniego protokołu odbioru bez uwag.

3. Jakakolwiek usterka lub awaria, która nastąpi w okresie gwarancji będzie usunięta przez Wykonawcę bezpłatnie, łącznie z dojazdem serwisu, transportem przedmiotu umowy do serwisu (jeżeli będzie wymagany), kosztami części i robocizny.

4. W okresie gwarancji w razie wystąpienia usterki lub awarii Wykonawca przystąpi do jej usunięcia w następnym dniu roboczym od dnia zgłoszenia usterki lub awarii.

5. Naprawa gwarancyjna będzie wykonana w terminie nie dłuższym niż 3 dni licząc od dnia przyjęcia zgłoszenia przez serwis (telefonicznie, faxem lub e-mailem). W przypadku konieczności sprowadzenia specjalistycznych części zamiennych termin ten nie może być dłuższy niż 7 dni, chyba, że Strony w oparciu o stosowny protokół konieczności wzajemnie podpisany uzgodnią dłuższy czas naprawy.

6. Wykonawca, w dniu dostawy przekaze Zamawiającemu karty gwarancyjne oraz pełną dokumentację dostarczonego wyposażenia zgodnie ze specyfikacją zamówionego sprzętu.

7. Zamawiający zobowiązuje się dotrzymywać warunków eksploatacji określonych w zapisach kart gwarancyjnych dostarczonych przez Wykonawcę.

8. Wykonawca jest zwolniony od odpowiedzialności z tytułu gwarancji jeżeli wykaże, że usterki powstały z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, w szczególności z powodu niezgodnego z przepisami i przeznaczeniem używania dostarczonego sprzętu i niewłaściwej obsługi.

9. W razie zniszczenia lub zgubienia dokumentu gwarancyjnego Zamawiający nie traci uprawnień z tytułu gwarancji, jeżeli wykaże za pomocą innego dowodu, w szczególności – niniejszej umowy, istnienie zobowiązania z tytułu gwarancji.

10. Postanowienia powyższe nie uchybiają uprawnieniom Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady rzeczy, określonym w przepisach Kodeksu cywilnego.

11. Warunki gwarancji określone w niniejszej umowie wraz z przepisami Kodeksu Cywilnego regulują w sposób wyczerpujący prawa i obowiązki Zamawiającego i Wykonawcy. Jakiegokolwiek dokumenty gwarancyjne wydane przez Wykonawcę i sprzeczne z warunkami określonymi niniejszą umową albo nakładające na Zamawiającego dalej idące obowiązki niż wynikające z niniejszej umowy nie wiążą Zamawiającego.

§ 6

Kary umowne i odszkodowania

1. W przypadku niedotrzymania terminu, o którym mowa w § 2 ust. 1 dostawy przedmiotu umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5 % wartości brutto określonej w § 3 ust. 1 wartości umowy za każdy dzień zwłoki.
3. W przypadku niedotrzymania terminów napraw gwarancyjnych, o których mowa w § 5 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5 % wartości brutto sprzętu (wartości wynikającej z oferty Wykonawcy) zgłoszonego do naprawy za każdy dzień zwłoki.
4. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości brutto określonej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy.
5. W przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn, za które winy nie ponosi Wykonawca, Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego.
6. W przypadku zwłoki w płatności za przedmiot umowy, Wykonawca ma prawo obciążyć Zamawiającego odsetkami ustawowymi.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość ustalonych kar umownych.
8. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do potrącenia naliczonych kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.

§ 7

Przedstawiciele stron

1. Zamawiający wyznacza na przedstawiciela odpowiedzialnego za prawidłowy przebieg dostawy:
.....
2. Wykonawca wyznacza na przedstawiciela odpowiedzialnego za prawidłowy przebieg dostawy:
.....
3. Zamawiający ma prawo kontroli i zgłaszania uwag do wykonywanej dostawy.
4. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego uwzględnienia zgłoszonych przez Zamawiającego uwag, o których mowa w ust. 3, z zastrzeżeniem ust. 5 w zakresie wykonywanej dostawy.
5. W przypadku nieuwzględnienia uwag Zamawiającego, o których mowa w ust. 3 Wykonawca zobowiązany jest w terminie dwóch dni od zgłoszenia uwag przez Zamawiającego do pisemnego uzasadnienia i poinformowania Zamawiającego o ich nieuwzględnieniu.

§ 8

Odstąpienie od umowy

1. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy. Nie mają wówczas zastosowania zapisy § 6 ust. 5.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy jeżeli Wykonawca nie wykona umowy w określonym terminie lub naruszy inne istotne postanowienia umowy, w szczególności, jeśli parametry techniczne dostarczonego przedmiotu umowy będą odbiegać od wymaganych przez Zamawiającego w niniejszej umowie i Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zdanie poprzedzające nie narusza uprawnień Zamawiającego do odstąpienia od umowy wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy.
3. W przypadku zwłoki dłuższej niż 15 dni w wykonaniu przedmiotu umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy bez konieczności wyznaczania dodatkowego terminu do wykonania umowy.

§ 9

Postępowanie reklamacyjne

1. Strony ustalają, że w razie powstania sporu związanego z wykonaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego Wykonawca zobowiązany jest wyczerpać drogę postępowania reklamacyjnego, kierując swoje roszczenia do Zamawiającego.
2. Strony ustalają, że w razie powstania sporu związanego z wykonaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający zobowiązany jest wyczerpać drogę postępowania reklamacyjnego, kierując swoje roszczenia do Wykonawcy.
3. Strona zobowiązana jest do pisemnego ustosunkowania się do roszczeń Strony przeciwnej w ciągu 14 dni od chwili zgłoszenia roszczeń.
4. Jeżeli Strona odmówi uznania roszczeń lub nie udzieli odpowiedzi na roszczenie w terminie o którym mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu, Strona przeciwna może wystąpić do Sądu.
5. Strony deklarują wolę polubownego załatwienia ewentualnych sporów wynikłych z realizacji niniejszej umowy.
6. W przypadku braku porozumienia wszelkie roszczenia rozstrzygane będą przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 10

Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
3. Wszelkie spory powstałe na tle realizacji niniejszej umowy strony poddają rozstrzygnięciu sądom powszechnym właściwym miejscowo ze względu na siedzibę Zamawiającego.
4. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

Przedmiot zamówienia: **Wykonanie systemu telewizji przemysłowej budynku Urzędu Miejskiego w Stroniu Śląskim.**

Nr sprawy: **GKP.272.73.2016.LS**

Nazwa wykonawcy

Adres wykonawcy

Miejscowość Data

OŚWIADCZENIE O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu dotyczące :

- 1) posiadania wiedzy i doświadczenia
- 2) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 3) sytuacji ekonomicznej i finansowej

Imiona i nazwiska osób uprawnionych
do reprezentowania Wykonawcy

Podpisy osób uprawnionych do
reprezentowania Wykonawcy