## Przedmiot zapytania

* Przedmiotem zapytania ofertowego jest wykonanie projektu rozbudowy CCTV opartego na technologii IP, znajdującego się w Górażdże Cement S.A.
* Wymiana kamery IP firmy Panasonic we wskazanej przez inwestora lokalizacji
* Wykonanie modernizacji systemu CCTV na terenie biurowca Górażdże Cement S.A.
* Wykonanie rozbudowy systemu VSS polegającej na dołożeniu nowych kamer, aby ich zasięg obejmował wymagany obszar monitorowania – załącznik nr 1.
* Instalacja, uruchomienie, kalibracja, wdrożenie,

Projekt rozbudowy systemu CCTV, jak i rozbudowa powinna być zgodna z Polską Normą PN-EN 62676 – 4.

## Ogólne wymagania systemu

* System CCTV powinien być oparty o technologię TCP/IP
* indywidualne ustawienia dla każdej z kamer,
* możliwość zdalnej konfiguracji urządzeń pracujących w systemie
* Obraz z kamer ma być wyświetlany niezależnie od rejestracji obrazu. System ma być tak zaprojektowany aby była możliwość podglądu obrazu z kamer na każdym ekranie.
* niezależnie od powyższych wymagań, umożliwić podgląd obrazu z kamer na komputerach pracujących poza dedykowana siecią.
* system powinien umożliwić zarządzanie uprawnieniami użytkowników.
* podgląd każdej z kamer możliwy do obserwacji w dowolnie wyskalowanym oknie, aż do trybu pełnoekranowego,
* możliwość konfiguracji, parametryzacji poszczególnych elementów systemu VSS z konsoli umieszczonej w szafie serwerowej
* możliwość zarządzania systemem VSS z poziomu jednego urządzenia/serwera
* możliwość podłączenia do systemu klawiatury z joystickiem i za jego pomocą sterowanie kamerami obrotowymi/ruchomymi
* możliwość eksportu do plików zewnętrznych bez dodatkowej kompresji (bez utraty jakości) z możliwością weryfikacji prawdziwości pliku (funkcja znaku wodnego) za pomocą odtwarzacza tych plików,
* obserwacja i rejestracja obrazu z kamer powinna odbywać się z prędkością min 12 kl/s

W celu potwierdzenia, że oferowany sprzęt oraz usługa odpowiada wymaganiom określonym przez zamawiającego, zamawiający wymaga dołączenia do oferty kart katalogowych zawierających nazwę producenta, model oraz opis podstawowych urządzeń i oprogramowania wchodzącego w skład oferowanego rozwiązania systemu monitoringu.

## Ogólne wymagania projektowe

Dokumentacja projektowa, a po zakończeniu zadania inwestycyjnego dokumentacja powykonawcza powinna zawierać:

* instrukcję systemu monitoringu CCTV
* instrukcję stanowiskową oraz zasady BHP korzystania z urządzeń
* opis systemu, użytych protokołów transmisji, wykorzystanych interfejsów
* ustawień wszystkich parametrów urządzeń systemu
* hasła dostępu do urządzeń w przypadku ich nadania
* schemat ogólny i szczegółowy połączeń poszczególnych elementów systemu   
  (wykonany w oprogramowaniu EPLAN P8 2.7 bądź nowszej)
* topologia sieci opartej o technologię TCP/IP (wykonany w oprogramowaniu EPLAN P8 2.7 bądź nowszej)
* schemat montażowy szafy serwerowej (wykonany w oprogramowaniu EPLAN P8 2.7 bądź nowszej)
* dokumentację elektryczną szafy systemu jak również szaf rozdziału napięcia na kamery(wykonany w oprogramowaniu EPLAN P8 2.7 bądź nowszej)
* instrukcje obsługi, DTR wszystkich użytych urządzeń w systemie CCTV, wraz z ich plikami konfiguracyjnymi nagranymi na płytę DVD
* licencje na zastosowane oprogramowanie, certyfikaty oraz oryginalne nośniki danych
* gwarancje na system
* bilans mocy pobieranej przez system VSS

## Rozbudowa i modernizacja systemu CCTV

Wykonawca tego zadania jest zobowiązany do wykonania:

* montażu kamer
* montażu rozdzielnic sygnałowych (LPS) w ten sposób aby był do niej swobodny dostęp bez używania drabin, rusztowań, zwyżek
* doprowadzenie sygnału z kamery do LPS i zakończenie go konwerterem miedziano – światłowodowym opartym o technologię WDM.
* Podłączenie kamery pod istniejący rejestrator firmy HikVision
* Konfiguracji i parametryzacji rejestratorów

Inwestor do LPS dostarczy połączenie światłowodowe oraz zasilanie

**4.1. Rozbudowa systemu CCTV na terenie zakładu produkcyjnego**

Rozbudowa systemu CCTV polega na wymianie kamery Panasonic na kamerę IP firmy HikVision oraz zainstalowaniu dodatkowych kamer tak, by objęły swoim zasięgiem obszar monitorowania wymagany przez inwestora.

**4.2 Modernizacja systemu CCTV budynku biurowego**

Modernizacja systemu CCTV w budynku biurowym polegać ma na:

- wymianie wskazanych przez inwestora kamer na kamery oparte na technologii IP

- sprawdzenie i poprawa połączeń kablowych pozostałych kamer

- integrację systemu CCTV budynku biurowego z systemem CCTV zainstalowanym terenie zakładu produkcyjnego Górażdże Cement

- montażu dodatkowych kamer i ich integracji

Kamery mają zapewnić możliwość identyfikacji osób na obszarze wymaganym monitoringiem. Górażdże Cement daje dowolność wykonawcy co do ilości kamer i miejsc ich umiejscowienia. Okablowanie zasilające i sygnałowe do LPD, nie jest przedmiotem tego postepowania.

Modernizacja systemu VSS polegać będzie na demontażu istniejącego systemu VSS i montażu nowych urządzeń, ich konfiguracji, uruchomieniu, przetestowaniu.

## Wymagane cechy sprzętu

Oferowany sprzęt, elementy wyposażenia i urządzenia winny być fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od wad. Elementy umieszczone na zewnątrz powinny być dostosowane do pracy w niskich jak i wysokich temperaturach (-20˚C - + 50 ˚C)

## Uruchomienie i przekazanie systemu

Po uruchomieniu urządzeń i skonfigurowaniu systemu należy wykonać następujące próby systemu i jego elementów:

* Skontrolować jakość obrazu prezentowanego na monitorach systemu. Kontrolę wykonać dla poszczególnych kamer przy różnych warunkach oświetlenia (dziennych i nocnych) za pomocą tablic VDS z materiału odtworzonego.
* Sprawdzić działanie poleceń sterujących dla kamer ruchomych oraz realizację zaprogramowanych algorytmów działania.
* Sprawdzić tryby wyświetlania obrazów na monitorach.
* Przekazać dokumentację powykonawczą systemu monitoringu zgodną z PN-EN 62676-4

### *Warunki gwarancji*

* Zainstalowany system monitoringu i wszystkie prace winny być objęte minimum 36 miesięcznym okresem gwarancji.
* Okres gwarancji liczony będzie od dnia odbioru całego zainstalowanego i uruchomionego systemu.
* Gwarancja w szczególności obejmuje jakość wykonanych prac oraz wszystkie materiały i urządzenia wchodzące w skład modernizacji systemu monitoringu wizyjnego objętego przedmiotem postępowania.
* Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji za wady fizyczne zmniejszające wartość użytkową, techniczną i estetyczną wykonanych prac.
* W okresie gwarancji Wykonawca powinien zapewnić usunięcie awarii i nieprawidłowości w działaniu systemu w jak najkrótszym czasie.
* Wykonawca ma zapewnić Zamawiającemu możliwość przekazywania informacji o awariach lub nieprawidłowościach w działaniu systemu telefonicznie, na piśmie, e-mail przez 24 godziny.
* Zamawiający wymaga, aby maksymalny czas reakcji rozumiany jako czas przystąpienia do naprawy (usunięcia awarii/usterek i nieprawidłowości) liczony od momentu zgłoszenia usterki nie był dłuższy niż 24 godziny.
* Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia nowego sprzętu o identycznych lub lepszych parametrach w sytuacji wystąpienia awarii po dotychczasowym trzykrotnym usunięciu awarii w tym samym urządzeniu.
* W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do wykonania minimum 2 krotnej konserwacji całego systemu w ciągu roku, polegających na:
  + sprawdzeniu okablowania i instalacji.
  + sprawdzeniu prawidłowości działania systemu zarządzania video.
  + czyszczeniu i konserwacji kamer
  + sprawdzeniu pracy dysków twardych.
* W przypadku gdy producenci urządzeń zalecają inne czynności oraz terminy przeglądów i konserwacji, Wykonawca będzie zobowiązany do dokonywania tych czynności w terminach zaleconych przez producentów – zgodnie z dokumentacją.

# *Warunki przetargu*

Zamawiający **wymaga** dokonanie wizji lokalnej przez Oferenta, w celu zapoznania się z terenem objętym wizyjną kontrolą miejsc składowania i magazynowania odpadów, warunkami montażu urządzeń oraz prowadzenia okablowania sygnałowego.Osoby, które przybędą na wizję lokalną zobowiązane są do posiadania przy sobie dowodu tożsamości oraz środków ochrony indywidualnej takie jak: kask ochronny, ochronne buty robocze, okulary ochronne, kamizelkę odblaskową oraz ochronniki słuchu.

Wykonawcy w celu uzyskania dostępu do dokumentacji należy złożyć Zamawiającemu wniosek wraz z zobowiązaniem zachowania poufności uzyskanych informacji (*wzór wniosku stanowi załącznik nr 1).* Dokumentacja udostępniana będzie w siedzibie Zamawiającego.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych bądź wariantowych.

Wykonawca musi wskazać osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, legitymujące się kwalifikacjami zawodowymi, doświadczeniem i wykształceniem odpowiednim do pełnionych funkcji.

Pracownicy wykonujący projekt systemu monitoringu przemysłowego jak również instalacje kluczowych elementów systemu (w tym serwerów, urządzeń aktywnych sieci, kamery) powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe poparte certyfikatami, doświadczenie oraz wykształcenie odpowiednie do pełnionych funkcji. Wykonawca ubiegający się o niniejsze zamówienie musi wykazać, że powyższe warunki spełnia samodzielnie, między innymi poprzez przedłożenie certyfikatów potwierdzających:

* Autoryzację Producenta w zakresie integracji, instalacji, parametryzacji, uruchomienia, administracji sprzętu CCTV oferowanego sprzętu **(Warunek konieczny do wzięcia udziału w postępowaniu)**
* ukończenia kursu "Projektant Systemów Alarmowych" (kod zawodu: 311406) **(Warunek konieczny do wzięcia udziału w postępowaniu)**
* ukończenia kursu „Instalator systemów telewizji przemysłowej” (kod zawodu 311404). **(Warunek konieczny do wzięcia udziału w postępowaniu)**

# *Zawartość oferty*

Oferta na niniejsze zapytanie powinna zawierać:

* Całkowity koszt wykonania usługi modernizacji i rozbudowy systemu VSS
* Kosztorys zawierający zestawienie poszczególnych elementów użytych do modernizacji CCTV
* Kosztorys zawierający zestawienie poszczególnych kluczowych prac do wykonania takich jak:

- wykonanie projektu

- montaż kamer wraz z ich podłączeniem

* Kosztorys cenowy za przedmiot oferty w rozbiciu, co najmniej, na robociznę (montaż kamer, uruchomienie urządzeń rejestrujących, uruchomienie, konfiguracja, parametryzacja kamer) oraz koszt poszczególnych elementów użytych do modernizacji CCTV
* Terminy wykonania poszczególnych etapów w tygodniach, takich jak:

- wykonanie projektu

- dostawa sprzętu

- montaż kamer oraz ich podłączenie i parametryzacja

* Informacje mogące mieć wpływ na wybór wykonawcy (referencje, informacje o realizacji podobnych projektów.)

Na etapie złożenia oferty należy wskazać podwykonawców.

W przypadku wykonania prac przez Podwykonawców, Zleceniobiorca jest zobligowany uzyskać zgodę Zamawiającego. Podwykonawcą może zostać wyłącznie firma zaakceptowana przez Zamawiającego.

Ponadto przed złożeniem oferty należy zapoznać się z niżej wymienionymi materiałami, które mogą mieć wpływ na sporządzenie wyceny ofertowej:

* „Instrukcją bezpiecznego wykonywania prac przez firmy obce na terenie Górażdże Cement S.A.”
* „Wytycznymi dla firm zewnętrznych realizujących usługi remontowe, inwestycyjne i dostawy w Górażdże Cement S.A. w zakresie ochrony środowiska.”
* Górażdże Cement S.A. przed przystąpieniem do prac wymaga również dostarczenia **INSTURKCJI BEZPIECZNEGO WYKONANIA ROBÓT (IBWR)**

W sprawach dotyczących niniejszego zapytania prosimy o kontakt z:

Marcel Nowak - Specjalista ds. Automatyki i Pomiarów

Tel. +48 77 777 84 51,

Tel. kom. 785 002 004

E – mail: [marcel.nowak@gorazdze.pl](mailto:marcel.nowak@gorazdze.pl)

Mariusz Skowronek - Specjalista ds. Automatyki i Pomiarów

Tel. +48 77 777 84 52

Tel. kom. 881 924 079

E – mail: [marcel.nowak@gorazdze.pl](mailto:marcel.nowak@gorazdze.pl)

Dariusz Zając - Specjalista ds. Automatyki i Pomiarów

Tel. +48 77 777 84 58

Tel. kom. 661 968 320

E – mail: [dariusz.zajac@gorazdze.pl](mailto:dariusz.zajac@gorazdze.pl)

Górażdże Cement S.A udzieli odpowiedzi na wszystkie pytania oferentów w tej fazie procedury.