

Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa, montaż, konfiguracja oraz uruchomienie** systemu monitoringu wizyjnego IP, obejmującego instalację czterech kamer zewnętrznych na słupie wysokości 5m wraz z kompletną infrastrukturą techniczną, na obiekcie (działce nr ewidencyjny 551/2 przy ul. Gdańskiej w miejscowości Chojnice, gm. Chojnice) użytkowanym przez Rejon Dróg Wojewódzkich w Chojnicach.

Obiekt, którego dotyczy Zamówienie jest Bazą składową. Plac jest ogrodzony. Powierzchnia przedmiotowej działki wynosi 5 013 m².

Nawierzchnia placu jest głównie gruntowa, utwardzone są te części placu (~2 000 m²), na których składowana jest sól drogowa i mieszanka piasku z solą do zimowego utrzymania dróg.

Na placu składowym znajdują się:

- drogi komunikacyjne;
- miejsce przeznaczone do składowania soli drogowej;
- miejsce przeznaczone do składowania mieszanki do zimowego utrzymania dróg;
- materiały z rozbiórki na drogach wojewódzkich – kostka kamienna, grunt z wykopu, żeliwne wpusty deszczowe.

Całkowita powierzchnia placu – 5 013 m², w tym:

- powierzchnia ogrodzona – 4 425 m², w tym:
 - komunikacja – 1 060 m²;
 - miejsca składowania – 3 365 m².

Celem realizacji zamówienia jest zapewnienie całodobowego nadzoru wizyjnego nad wskazanym terenem, zwiększenie bezpieczeństwa mienia oraz możliwość rejestracji i archiwizacji zdarzeń.

2. Zakres zamówienia

Zakres zamówienia obejmuje w szczególności:

- dostawę urządzeń systemu monitoringu wizyjnego,
- montaż kamer zewnętrznych na słupie 5m w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego,
- wykonanie niezbędnych połączeń elektrycznych i teletechnicznych,
- montaż urządzeń sieciowych oraz zabezpieczeń instalacji,
- konfigurację i uruchomienie systemu monitoringu,
- przeprowadzenie testów funkcjonalnych,
- instruktaż użytkowników w zakresie podstawowej obsługi systemu.

3. Specyfikacja techniczna – wymagania minimalne

3.1 Kamery IP – 4 szt.

- kamery sieciowe IP typu bullet (tubowe) przeznaczone do pracy na zewnątrz,
- praca całodobowa (dzień/noc) z automatycznym przełączaniem trybów,

Opis Przedmiotu Zamówienia

- obudowa odporna na warunki atmosferyczne – minimum stopień ochrony **IP67**,
- rozdzielczość minimum **2 Mpix** (Full HD 1920 × 1080 px),
- przetwornik obrazu: minimum **1/2.8"** CMOS (Progressive Scan) lub większy,
- obiektyw stały o ogniskowej ok. **2,8–3,6 mm** (kąt widzenia poziomego minimum 90°),
- jasność obiektywu: maksymalne otwarcie przysłony **F1.0** lub jaśniejszy,
- minimalna czułość w trybie kolorowym ≤ **0,005 lx** (preferowana ≤ 0,001 lx),
- wbudowane oświetlenie nocne typu białe światło LED o zasięgu minimum **30 m**,
- inteligentna detekcja ruchu z redukcją fałszywych alarmów (rozróżnianie człowiek / pojazd lub równoważne),
- podstawowe funkcje analizy obrazu: przekroczenie linii, wtargnięcie do strefy,
- kompresja wideo: **H.265+ / H.265 / H.264+**,
- szeroki zakres dynamiczny (WDR) minimum **100 dB**,
- redukcja szumów 3D,
- wbudowany mikrofon,
- slot na kartę pamięci microSD minimum **128 GB** (na potrzeby buforowania / backupu),
- zasilanie poprzez PoE (IEEE 802.3af) i/lub 12 V DC,
- temperatura pracy minimum od **-30 °C** do **+60 °C**,
- zgodność ze standardem **ONVIF Profile S** (lub nowszym) – gwarantująca współpracę z rejestratorem.

3.2 Rejestrator IP – 1 szt.

- rejestrator sieciowy przystosowany do obsługi minimum **4 kamer IP**,
- możliwość jednoczesnego nagrywania i odtwarzania obrazu,
- obsługa archiwizacji nagrań na wewnętrznym dysku twardym,
- dostęp lokalny (HDMI / VGA) oraz zdalny sieciowy do podglądu na żywo i odtwarzania nagrań,
- możliwość eksportu materiału wideo (USB, sieć),
- kompresja H.265+ / H.265,
- wbudowane funkcje inteligentnej detekcji / wyszukiwania zdarzeń.

3.3 Dysk twardy HDD – 1 szt.

- dysk twardy przeznaczony do pracy ciągłej,
- pojemność minimum **2 TB**.

Opis Przedmiotu Zamówienia

- kompatybilny z rejestratorem IP (obsługa 24/7).

3.4 Urządzenia sieciowe – 1 kpl.

- przełącznik sieciowy (switch) z minimum 4 portami PoE, umożliwiający podłączenie kamer i rejestratora,
- zapewnienie stabilnej komunikacji pomiędzy elementami systemu (w tym odporność na zakłócenia).

3.5 Osprzęt instalacyjny

- uchwyty montażowe do kamer – 4 szt. (regulowane, odporne na warunki zewnętrzne),
- puszki hermetyczne do zabezpieczenia połączeń,
- zabezpieczenia elektryczne instalacji (listwy zaciskowe itp.),
- słup o wysokości 5m pod montaż kamer,
- komplet okablowania (kabel UTP kat. 5e/6 z żyłą miedzianą, osłoniętą) i elementów montażowych niezbędnych do prawidłowej realizacji zamówienia.

4. Wymagania dotyczące realizacji

Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, normami technicznymi (w tym PN-EN) oraz zasadami wiedzy technicznej. Instalacja powinna być wykonana w sposób trwały, estetyczny oraz zapewniający bezpieczne użytkowanie systemu.

Zasilanie elektryczne systemu monitoringu przewidziane jest poprzez wykorzystanie napięcia zasilającego 230 V AC z lokalnej rozdzielni

Wykonawca zobowiązany jest do uruchomienia systemu oraz sprawdzenia poprawności działania wszystkich jego elementów. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi po pozytywnym zakończeniu testów funkcjonalnych (w tym testy nocne, detekcja, zdalny dostęp).

Termin realizacji zamówienia: 21 dni od przekazania pisemnego zlecenia z chwilą wystąpienia sprzyjających warunków pogodowych (umożliwiających wykonanie robót ziemnych).

5. Zasady płatności

- 1) Wynagrodzenie Wykonawcy, rozliczone będzie na podstawie prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury na kwotę ustaloną w dołączonym do faktury protokole odbioru z zestawieniem wartości wykonanych robót. Zestawienie wartości wykonanych robót musi być sprawdzone przez Zamawiającego.
- 2) Protokół odbioru robót akceptują Kierownik RDW i osoba upoważniona przez Kierownika RDW.
- 3) Faktura winna być wystawiona na Zamawiającego następująco:

NABYWCA:

Województwo Pomorskie, ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk, NIP 583-31-63-786,

ODBIORCA:

Opis Przedmiotu Zamówienia

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku, ul. Mostowa 11A, 80-778 Gdańsk, Rejon Dróg Wojewódzkich w Chojnicach, ul. Gdańska 110, 89-620 Chojnice i doręczona na adres Odbiorcy.

- 4) Płatność Wynagrodzenia Wykonawcy zostanie dokonana przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy podany na fakturze, w terminie do 30 dni, licząc od dnia doręczenia prawidłowo wystawionej faktury do Odbiorcy.
- 5) Strony zgodnie ustalają, że za datę zapłaty należności uważać się będzie datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
- 6) Zamawiający zastrzega, że będzie dokonywał potrąceń swoich wymagalnych wierzytelności z wierzytelnościami Wykonawcy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa powszechnie obowiązującego.
- 7) Wykonawca oświadcza, że jest zarejestrowanym czynnym podatnikiem VAT i posiada rachunek bankowy prowadzony w banku o nr zgłoszony do wykazu podmiotów będących podatnikami VAT (biała lista), który będzie wskazywany na fakturze, na który będzie przekazywana płatność za wykonanie Przedmiotu Umowy przy zastosowaniu mechanizmu podzielonej płatności. Zmiana rachunku bankowego Wykonawcy dla swej ważności wymaga zawarcia aneksu w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
- 8) Wykonawca oświadcza, że korzysta ze zwolnienia podmiotowego, o którym mowa w art. 113 ust. 1 ustawy o podatku od towarów i usług i posiada rachunek bankowy prowadzony w banku o nr, który będzie wskazywany na fakturze, na który będzie przekazywana płatność za wykonanie Przedmiotu Umowy, do której nie ma zastosowania mechanizm podzielonej płatności. Zmiana rachunku bankowego Wykonawcy dla swej ważności wymaga zawarcia aneksu w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

6. Obowiązki Wykonawcy.

- 1) Przedmiot Zlecenia będzie wykonany z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę.
- 2) Materiały, o których mowa w ust. 1, muszą odpowiadać, co do jakości, wymogom dotyczącym wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy Prawo budowlane.
- 3) Wszelkie materiały rozbiórkowe nienadające się do powtórnego użycia Wykonawca ma obowiązek wywieźć i zutylizować własnym staraniem i na własny koszt. Wykonawca zutylizuje odpady i przedstawi dokumenty z utylizacji odpadów zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- 4) Wykonawca ma obowiązek profesjonalnego oznakowania terenu budowy, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami Prawa budowlanego oraz BHP.
- 5) W trakcie prowadzonych robót budowlanych Wykonawca ma obowiązek utrzymywać oznakowanie terenu budowy, jak i oznakowanie tymczasowe w należytych stanie technicznym, jak i wprowadzać dodatkowe oznakowanie zgodnie z poleceniami uprawnionych służb lub Zamawiającego.
- 6) Wszyscy członkowie personelu Wykonawcy na terenie budowy winni być ubrani i wyposażeni w odzież ochronną zgodnie z wymaganiami przepisów BHP. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia członkom personelu odzieży ochronnej zgodnej z wymaganiami BHP.
- 7) Wykonawca ponosi odpowiedzialność w przypadku nieprzestrzegania przez członków swojego personelu przepisów, wskazanych w ust. 4.
- 8) Wykonawca będzie ściśle przestrzegał wszelkich przepisów powszechnie obowiązującego prawa dotyczących zdrowia i BHP, a mających zastosowanie do Wykonawcy.

Opis Przedmiotu Zamówienia

- 9) Wykonawca nie dopuści do podjęcia pracy i przebywania na terenie budowy osób nietrzeźwych lub będących pod wpływem środków odurzających.
- 10) Wykonawca będzie każdorazowo niezwłocznie powiadamiał Zamawiającego telefonicznie i pisemnie o wypadkach, a także szkodach na majątku Zamawiającego niezwłocznie po nastąpieniu tego rodzaju zdarzenia.
- 11) Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania ładu i porządku na terenie wykonywania robót, a po ich zakończeniu usunięcia poza teren ich wykonywania wszelkich urządzeń tymczasowego zaplecza oraz pozostawienie całego terenu robót czystego i nadającego się do użytkowania.
- 12) Wykonawca ma obowiązek bieżącego informowania Zamawiającego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość lub termin zakończenia robót.

7. Gwarancja i jakość

Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych oraz posiadać wymagane certyfikaty dopuszczające je do użytkowania na terenie Unii Europejskiej (CE).

System powinien posiadać możliwość rozbudowy o kolejne elementy i możliwość przeniesienia w inną lokalizację.

Dopuszcza się oferowanie urządzeń równoważnych pod warunkiem spełnienia wszystkich minimalnych parametrów wymienionych powyżej. Oferent zobowiązany jest dołączyć aktualne karty katalogowe / data sheety w języku polskim lub angielskim.

Przed złożeniem oferty zaleca się wykonanie wizji lokalnej w celu zaproponowania rozmieszczenia i zainstalowania systemów w sposób spełniający wymagania określone w Opisie Przedmiotu Zamówienia oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i standardami branżowymi w ilości gwarantującej należyte funkcjonowanie systemów.

Wykonawca udzieli gwarancji na dostarczony sprzęt oraz wykonane prace montażowe – minimum **24 miesiące** (licząc od daty odbioru).

8. Za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Zlecenia Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia Zlecającemu kar:

- 1) Za zwłokę w dotrzymaniu terminu, określonego w pkt. 4 Opisu Przedmiotu Zamówienia, w wysokości 0,2% kwoty wynagrodzenia, ustalonego w dniu zawarcia Zlecenia, bez podatku od towarów i usług, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
- 2) Jeżeli roboty będzie wykonywał podmiot inny niż Wykonawca w wysokości 500,00 zł za każdy stwierdzony przypadek,
- 3) W przypadku nieprzestrzegania przez Wykonawcę postanowień, o których mowa w pkt 6 Opisu Przedmiotu Zamówienia, w wysokości 500,00 zł za każdy przypadek nieprzestrzegania wymienionych postanowień, przy czym do kontroli przestrzegania wyżej wymienionych wymagań upoważnieni są Zamawiający,
- 4) Za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych w trakcie robót, przy odbiorze lub ujawnionych w okresie gwarancji i rękojmi za wady w wysokości 0,1% kwoty wynagrodzenia, ustalonego w dniu zawarcia Zlecenia, bez podatku od towarów i usług, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wady,

Opis Przedmiotu Zamówienia

- 5) W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego uchybień w zakresie realizacji robót i bezskutecznego upływu terminu wyznaczonego zgodnie ze Zleceniem, jeżeli Wykonawca nie zastosuje się lub nie wykona w terminie polecenia Zamawiającego w wysokości 500,00 zł za każdy dzień zwłoki lub niewykonania,
- 6) Za odstąpienie od Umowy/Zlecenia z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% kwoty wynagrodzenia, ustalonego w dniu zawarcia Zlecenia, bez podatku od towarów i usług,
- 7) Maksymalna łączna wysokość kar umownych naliczonych danej stronie nie może przekroczyć 20% kwoty wynagrodzenia, ustalonego w dniu zawarcia Zlecenia, bez podatku od towarów i usług.

Opis Przedmiotu Zamówienia

Załącznik nr 1

Szkic bazy składowej (działka 551/2) wraz ze wstępnymi założeniami Zamawiającego dotyczącymi rozlokowania urządzeń

