

## OGŁOSZENIE

### O ZAMÓWIENIU O WARTOŚCI PONIŻEJ 30 000 EURO

#### SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

I.1) Skarb Państwa - Komendant Stołeczny Policji z siedzibą w Warszawie, ul. Nowolipie 2, ogłasza postępowanie o zamówienie bez stosowania przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej Ustawą, na podstawie art. 4 pkt 8 Ustawy..

I.2) Prowadzący postępowanie: Wydział Teleinformatyki KSP

I.3) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Administracja rządowa terenowa

#### SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego

zakup monitoringu CCTV - 126/2015/WTI  
(nazwa nadana zamówieniu i nr referencyjny).

II.1.2) Rodzaj zamówienia: dostawa

II.1.3) Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia:  
Wg. Załącznika

#### WAŻNE:

**PODANE ILOŚCI SŁUŻĄ WYŁĄCZNIE WYLICZENIU CENY OFERTY.**  
**ZAMAWIAJĄCY ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO ZMIANY ILOŚCI ZGODNIE Z AKTUALNYM ZAPOTRZEBOWANIEM.**

**Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania bez podania przyczyny**

CPV-35120000-1

1. II.1.4) Miejsce i termin wykonania zamówienia: KSP -00-150 Warszawa, ul. Nowolipie 2 (wg.załącznika)

II.1.5) Czy dopuszcza się złożenie oferty częściowej:NIE

II.2) CZAS TRWANIA ZAMÓWIENIA LUB TERMIN WYKONANIA:

Do 21 grudnia 2015 –

SEKCJA III: WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU *(jeżeli dotyczy)*

SEKCJA IV: INFORMACJE O DOKUMENTACH, KTÓRE WYKONAWCA POWINIEN ZŁOŻYĆ  
WRAZ Z OFERTĄ

IV.1) *(Odpowiednio do postawionych warunków udziału w postępowaniu)*

IV.2) Aktualny odpis z właściwego rejestru, lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

## SEKCJA V: KRYTERIA OCENY OFERT

V. 1) Kryteria oceny ofert: cena

Kryterium: cena Znaczenie: 100 (w %)

Zamawiający do oceny oferty, której wybór prowadziłby do powstania po jego stronie obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, przyjmie cenę powiększoną o podatek VAT. Zamawiający jednocześnie informuje, że w przypadku, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym wynagrodzenie Wykonawcy wynikające z umowy oraz ceny za poszczególne rodzaje asortymentu/usług pomniejszone zostaną o wartość podatku od towarów i usług, którą Zamawiający miałby rozliczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA VI. INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

VI. 1) Osoba do kontaktu: Leszek Skalski

VI.2) Termin i forma składania ofert: formularz ofertowy wraz z wymaganymi załącznikami należy złożyć w:

KSP – Wydział Teleinformatyki 00-150 Warszawa ul. Nowolipie 2 lub przesłać na nr faksu 226033123 lub

drogą elektroniczną na adres e-mail Leszek.Skalski@ksp.policja.gov.pl, w terminie 2 dni od chwili ogłoszenia

do 12.11.2015 r. godz. 10:00

VI.3) Termin związania ofertą w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert).

VI.4) Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany, odwołania lub unieważnienia ogłoszonego zamówienia w każdym czasie bez podania przyczyny.

VI.5) Termin płatności -30 dni od daty otrzymania faktury przez zamawiającego.

Data i podpis osoby przygotowującej  
ogłoszenie:

Data i podpis Naczelnika:

STARSZY INSPEKTOR  
Sekcji VII Wydziału Teleinformatyki  
Komendy Stołecznej Policji

Leszek SKALSKI  
6.11.2015

2015 11. 06

NACZELNIK  
Wydziału Teleinformatyki  
Komendy Stołecznej Policji  
nadkom. Marek

## Załącznik do ogłoszenia:

### Wsparcie środkami technicznymi ochrony obiektów

Przedmiotem zamówienia jest budowa monitoringu CCTV w obiektach Komendy Stołecznej Policji:

- KPP w Legionowie, Legionowo ul. Jagiellońska 26b,
- KPP w Mińsku Maz., Mińsk Maz. ul. Wyszyńskiego 15/17,
- KPP w Nowym Dworze Maz., Nowy Dwór Maz. ul. Paderewskiego 3,
- KPP dla Powiatu Warszawskiego Zachodniego z siedzibą w Starych Babicach ul. Warszawska 276,
- KPP w Wołominie, Wołomin ul. Wileńska 43a,
- obiekt w Warszawie ul. Jagiellońska 49,
- KPP w Grodzisku Maz., Grodzisk Maz. ul. Bartniaka 19,
- KRP Warszawa III, Warszawa ul. Opaczewska 8,
- KRP Warszawa VII, Warszawa ul. Grenadierów 73/75,
- Komisariatu Kolejowego Policji, Warszawa Al. Jerozolimskie 54,
- obiekt w Warszawie ul. Wolska 174,
- obiekt w Warszawie ul. Nowolipe 2.

Czas realizacji do 18 grudnia 2015r.

W obiekcie KPP w Legionowie należy uruchomić system telewizji dozorowej CCTV, obejmujący swoim zakresem teren zewnętrzny wokół budynku, oraz pomieszczenia wskazane przez Użytkownika. Podstawowymi elementami systemu będą kamery typu stacjonarnego (zewnętrzne i wewnętrzne), rejestrator cyfrowy, stanowisko oglądowe z monitorem LCD.

Zastosowane kamery zewnętrzne typu stacjonarnego z zoomem będą posiadały parametry wysokiej rozdzielczości, co ma umożliwić pełną identyfikację zdarzeń, które będą miały miejsce na terenie obiektu. Obraz ma być zapisywany na rejestratorze cyfrowym na twardym dysku z możliwością zgrania informacji na przenośne nośniki danych. System ma być oparty na kamerach analogowych i rejestratorze cyfrowym.

Założenia systemu:

- Dostawa i instalacja w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (na elewacji/słupie) 7 szt. kamer stacjonarnych zewnętrznych w obudowie typu Bullet, dzień/noc z promiennikami podczerwieni z automatycznym obiektywem ze zmienną ogniskową i automatyczną przysłoną.
- Dostawa i instalacja w miejscu wskazanym przez Zamawiającego 5 szt. kamer stacjonarnych wewnętrznych w obudowie wandaloodpornej typu kopułowego, dzień/noc z promiennikami podczerwieni z automatycznym obiektywem ze zmienną ogniskową i automatyczną przysłoną.
- Dostawa i instalacja zasilacza stabilizowanego 12VDC do kamer 16-wyjść;
- Dostawa i instalacja przedłużacza myszki;
- Demontaż 1 kamery wewnętrznej.
- Demontaż 3 kamer zewnętrznych w obudowach na elewacji KPP.
- Demontaż 2 kamer obrotowych na słupie.
- Pomiary kabli sygnałowych i zasilających do 2 kamer na słupach.
- Dostawa, instalacja monitora kolorowego LCD 32" wraz z uchwytem obrotowym naściennym w pomieszczeniu dyżurnego oraz włączenie monitora do rejestratora obrazu.

- W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie w szczególności do:
  - a) wykonania w formie pisemnej koncepcji projektu technicznego budowanego systemu;
  - b) dostarczenia urządzeń wraz z kartami gwarancyjnymi do miejsca realizacji zamówienia;
  - c) wykonania prac instalacyjnych oraz montażowych zgodnie z koncepcją projektową;
  - d) uruchomienia wybudowanego systemu;
  - e) uporządkowania miejsca robót, naprawienia uszkodzeń powstałych podczas montażu;
  - f) sporządzenia dokumentacji powykonawczej oraz instrukcji obsługi systemu;
  - g) przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi i eksploatacji oraz administrowania systemem dla minimum 2 osób wskazanych z KPP w Legionowie

W obiekcie KPP w Mińsku Maz. należy uruchomić system telewizji dozorowej CCTV, obejmujący swoim zakresem teren zewnętrzny wokół budynku, oraz pomieszczenia wskazane przez Użytkownika. Podstawowymi elementami systemu będą kamery typu stacjonarnego (zewnętrzne i wewnętrzne), rejestrator cyfrowy, stanowisko oglądowe z monitorem LCD.

Zastosowane kamery zewnętrzne typu stacjonarnego z zoomem będą posiadały parametry wysokiej rozdzielczości, co ma umożliwić pełną identyfikację zdarzeń, które będą miały miejsce na terenie obiektu. Obraz ma być zapisywany na rejestratorze cyfrowym na twardym dysku z możliwością zgrania informacji na przenośne nośniki danych. System ma być oparty na kamerach analogowych i rejestratorze cyfrowym.

Założenia systemu:

- Dostawa i instalacja w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (na elewacji) 3 szt. kamer stacjonarnych zewnętrznych w obudowie typu Bullet, dzień/noc, z promiennikami podczerwieni z automatycznym obiektywem ze zmienną ogniskową i automatyczną przysłoną.
- Dostawa i instalacja rejestratora obrazu DVR w pomieszczeniu serwerowni oraz dołączenie do sieci LAN.
- Przeniesienie (przedłużenie) instalacji wszystkich istniejących kamer z pomieszczenia dyżurnego do serwerowni oraz włączenie ich do DVR.
- Dostawa i instalacja monitora kolorowego LCD min. 23" wraz z uchwytem obrotowym naściennym w pomieszczeniu dyżurnego oraz włączenie monitora do rejestratora obrazu (monitor wyniesiony po HDMI).
- Dostawa i instalacja zasilacza stabilizowanego 12VDC do kamer min. 8-wyjść.
- Dostawa i instalacja przedłużacza myszki;
- Uruchomienie systemu zawierającego DVR, kamery istniejące, kamery dostarczone oraz stanowisko oglądowe.
- Gwarancja na wykonany zakres instalacji oraz dostarczonych urządzeń – 36 miesięcy.
- W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie w szczególności do:
  - a) wykonania w formie pisemnej koncepcji projektu technicznego budowanego systemu;
  - b) dostarczenia urządzeń wraz z kartami gwarancyjnymi do miejsca realizacji zamówienia;
  - c) wykonania prac instalacyjnych oraz montażowych zgodnie z koncepcją projektową;
  - d) uruchomienia wybudowanego systemu;
  - e) uporządkowania miejsca robót, naprawienia uszkodzeń powstałych podczas montażu;
  - f) sporządzenia dokumentacji powykonawczej oraz instrukcji obsługi systemu;
  - g) przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi i eksploatacji oraz administrowania systemem dla minimum 2 osób wskazanych z KPP w Mińsku Maz.

W obiekcie KPP w Nowym Dworze Maz. należy wybudować i uruchomić system telewizji dozorowej CCTV, obejmujący swoim zakresem teren zewnętrzny wokół budynku, oraz pomieszczenie wskazane przez Użytkownika. Podstawowymi elementami systemu będą kamery typu stacjonarnego (zewnętrzne i wewnętrzne), rejestrator cyfrowy, stanowisko oglądowe z monitorem LCD.

Zastosowane kamery zewnętrzne i wewnętrzna typu stacjonarnego z zoomem będą posiadały parametry wysokiej rozdzielczości, co ma umożliwić pełną identyfikację zdarzeń, które będą miały miejsce na terenie obiektu. Obraz ma być zapisywany na rejestratorze cyfrowym na twardym dysku z możliwością zgrania informacji na przenośne nośniki danych. System ma być oparty na kamerach analogowych i rejestratorze cyfrowym.

#### Założenia systemu:

- Dostawa i instalacja w miejscu wskazanym przez Zamawiającego 5 szt. kamer stacjonarnych zewnętrznych w obudowie typu Bullet, dzień/noc z promiennikami podczerwieni z automatycznym obiektywem ze zmienną ogniskową i automatyczną przysłoną.
- Dostawa i instalacja masztu z kamerą stacjonarną zewnętrzną w obudowie typu Bullet, dzień/noc z promiennikami podczerwieni z automatycznym obiektywem ze zmienną ogniskową i automatyczną przysłoną. Miejsce instalacji przy bramie wjazdowej na parkingu wewnętrznym KPP.
- Dostawa i instalacja w miejscu wskazanym przez Zamawiającego 1 szt. kamery stacjonarnej wewnętrznej w obudowie wandaloodpornej typu kopułowego, dzień/noc z promiennikami podczerwieni z automatycznym obiektywem ze zmienną ogniskową i automatyczną przysłoną.
- Dostawa i instalacja rejestratora obrazu DVR.
- Zmiana lokalizacji stanowiska oglądowego do pomieszczenia dyżurnego KPP.
- Dostawa i instalacja monitora kolorowego LCD min. 23" wraz z uchwytem obrotowym naściennym w pomieszczeniu dyżurnego oraz włączenie monitora do rejestratora obrazu
- Dostawa i instalacja zasilacza stabilizowanego 12VDC do kamer min. 8-wyjsc.
- Dostawa i instalacja przedłużacza myszki.
- Demontaż 3 kamer zewnętrznych w obudowach na elewacji KPP.
- Uruchomienie systemu zawierającego DVR, kamery istniejące, kamery dostarczone oraz stanowisko oglądowe.
- Gwarancja na wykonany zakres instalacji oraz dostarczonych urządzeń – 36 miesięcy.
- W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie w szczególności do:
  - a) wykonania w formie pisemnej koncepcji projektu technicznego budowanego systemu;
  - b) dostarczenia urządzeń wraz z kartami gwarancyjnymi do miejsca realizacji zamówienia;
  - c) wykonania prac instalacyjnych oraz montażowych zgodnie z koncepcją projektową;
  - d) uruchomienia wybudowanego systemu;
  - e) uporządkowania miejsca robót, naprawienia uszkodzeń powstałych podczas montażu;
  - f) sporządzenia dokumentacji powykonawczej wraz z inwentaryzacją geodezyjną oraz instrukcją obsługi systemu;
  - g) przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi i eksploatacji oraz administrowania systemem dla minimum 2 osób wskazanych z KPP w Nowym Dworze Maz.

W obiekcie KPP dla Powiatu Warszawskiego Zachodniego z siedzibą w Starych Babicach należy uruchomić system telewizji dozorowej CCTV, obejmujący swoim zakresem teren zewnętrzny wokół budynku, oraz pomieszczenia wskazane przez Użytkownika. Podstawowymi elementami systemu będą kamery typu stacjonarnej (zewnętrzne i wewnętrzne), rejestrator cyfrowy, stanowisko oglądowe z monitorem LCD.

Zastosowane kamery zewnętrzne i wewnętrzna typu stacjonarnej z zoomem będą posiadały parametry wysokiej rozdzielczości, co ma umożliwić pełną identyfikację zdarzeń, które będą miały miejsce na terenie obiektu. Obraz ma być zapisywany na rejestratorze cyfrowym na twardym dysku z możliwością zgrania informacji na przenośne nośniki danych. System ma być oparty na kamerach analogowych i rejestratorze cyfrowym.

#### Założenia systemu:

- Dostawa i instalacja w miejscu wskazanym przez Zamawiającego 2 szt. kamer stacjonarnych zewnętrznych w obudowie typu Bullet, dzień/noc z promiennikami podczerwieni z automatycznym obiektywem ze zmienną ogniskową i automatyczną przysłoną.
- Dostawa i instalacja w miejscu wskazanym przez Zamawiającego 1 szt. kamery stacjonarnej wewnętrznej w obudowie wandaloodpornej typu kopułowego, dzień/noc z promiennikami podczerwieni z automatycznym obiektywem ze zmienną ogniskową i automatyczną przysłoną.
- Dostawa i instalacja rejestratora obrazu DVR.
- Dostawa i instalacja monitora kolorowego LCD min. 23" wraz z uchwytem obrotowym naściennym w pomieszczeniu dyżurnego oraz włączenie monitora do rejestratora obrazu (monitor wyniesiony po HDMI).
- Dostawa i instalacja zasilacza stabilizowanego 12VDC do kamer min. 8-wyjsc.

- Dostawa i instalacja przedłużacza myszki;
- Demontaż 1 kamery zewnętrznej w obudowie na elewacji KPP.
- Uruchomienie systemu zawierającego DVR, kamery istniejące, kamery dostarczone oraz stanowisko oglądowe.
- Gwarancja na wykonany zakres instalacji oraz dostarczonych urządzeń – 36 miesięcy.
- W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie w szczególności do:
  - a) wykonania w formie pisemnej koncepcji projektu technicznego budowanego systemu;
  - b) dostarczenia urządzeń wraz z kartami gwarancyjnymi do miejsca realizacji zamówienia;
  - c) wykonania prac instalacyjnych oraz montażowych zgodnie z koncepcją projektową;
  - d) uruchomienia wybudowanego systemu;
  - e) uporządkowania miejsca robót, naprawienia uszkodzeń powstałych podczas montażu;
  - f) sporządzenia dokumentacji powykonawczej oraz instrukcji obsługi systemu;
  - g) przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi i eksploatacji oraz administrowania systemem dla minimum 2 osób wskazanych z KPP Powiatu Warszawskiego Zachodniego z siedzibą w Starych Babicach

W obiekcie KPP w Wołominie należy uruchomić system telewizji dozorowej CCTV, obejmujący swoim zakresem teren zewnętrzny wokół budynku, oraz pomieszczenia wskazane przez Użytkownika. Podstawowymi elementami systemu będą kamery typu stacjonarnej (zewnętrzne i wewnętrzne), rejestrator cyfrowy, stanowisko oglądowe z monitorem LCD.

Zastosowane kamery zewnętrzne i wewnętrzne typu stacjonarnej z zoomem będą posiadały parametry wysokiej rozdzielczości, co ma umożliwić pełną identyfikację zdarzeń, które będą miały miejsce na terenie obiektu. Obraz ma być zapisywany na rejestratorze cyfrowym na twardym dysku z możliwością zgrania informacji na przenośne nośniki danych. System ma być oparty na kamerach analogowych i rejestratorze cyfrowym.

Założenia systemu:

- Dostawa i instalacja w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (na elewacji) 4 szt. kamer stacjonarnych zewnętrznych w obudowie typu Bullet, dzień/noc z promiennikami podczerwieni z automatycznym obiektywem ze zmienną ogniskową i automatyczną przysłoną.
- Dostawa i instalacja w miejscu wskazanym przez Zamawiającego 2 szt. kamer stacjonarnych wewnętrznych w obudowie wandaloodpornej typu kopułowego, dzień/noc z promiennikami podczerwieni z automatycznym obiektywem ze zmienną ogniskową i automatyczną przysłoną.
- Dostawa i instalacja zasilacza stabilizowanego 12VDC do kamer min. 8-wyjść;
- Dostawa i instalacja przedłużacza myszki;
- Dostawa, instalacja monitora kolorowego LCD 32" wraz z uchwytem obrotowym ściennym w pomieszczeniu dyżurnego oraz włączenie monitora do rejestratora obrazu (monitor wyniesiony po HDMI).
- Uruchomienie systemu zawierającego DVR, kamery istniejące, kamery dostarczone oraz stanowisko oglądowe.
- Gwarancja na wykonany zakres instalacji oraz dostarczonych urządzeń – 36 miesięcy.
- W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie w szczególności do:
  - a) wykonania w formie pisemnej koncepcji projektu technicznego budowanego systemu;
  - b) dostarczenia urządzeń wraz z kartami gwarancyjnymi do miejsca realizacji zamówienia;
  - c) wykonania prac instalacyjnych oraz montażowych zgodnie z koncepcją projektową;
  - d) uruchomienia wybudowanego systemu;
  - e) uporządkowania miejsca robót, naprawienia uszkodzeń powstałych podczas montażu;
  - f) sporządzenia dokumentacji powykonawczej oraz instrukcji obsługi systemu;
  - g) przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi i eksploatacji oraz administrowania systemem dla minimum 2 osób wskazanych z KPP w Wołominie.

W obiekcie w Warszawie przy ul. Jagiellońskiej 49 należy wybudować i uruchomić system telewizji dozorowej CCTV, obejmujący swoim zakresem teren zewnętrzny wokół budynku, oraz pomieszczenia wskazane przez Użytkownika. Podstawowymi elementami systemu będą kamery typu stacjonarnego (zewnętrzne i wewnętrzna), rejestrator cyfrowy, stanowisko oglądowe z monitorem LCD.

Zastosowane kamery zewnętrzne i wewnętrzna typu stacjonarnego z zoomem będą posiadały parametry wysokiej rozdzielczości, co ma umożliwić pełną identyfikację zdarzeń, które będą miały miejsce na terenie obiektu. Obraz ma być zapisywany na rejestratorze cyfrowym na twardym dysku z możliwością zgrania informacji na przenośne nośniki danych. System ma być oparty na kamerach analogowych i rejestratorze cyfrowym.

Założenia systemu:

- Dostawa i instalacja w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (na elewacji) 5 szt. kamer stacjonarnych zewnętrznych w obudowie typu Bullet, dzień/noc z promiennikami podczerwieni z automatycznym obiektywem ze zmienną ogniskową i automatyczną przysłoną.
- Dostawa i instalacja w miejscu wskazanym przez Zamawiającego 1 szt. kamery stacjonarnej wewnętrznej w obudowie wandaloodpornej typu kopułowego, dzień/noc z promiennikami podczerwieni z automatycznym obiektywem ze zmienną ogniskową i automatyczną przysłoną.
- Dostawa i instalacja rejestratora obrazu DVR.
- Dostawa i instalacja monitora kolorowego LCD min. 23" wraz z uchwytem obrotowym naściennym w pomieszczeniu dyżurnego oraz włączenie monitora do rejestratora obrazu (monitor wyniesiony po HDMI).
- Dostawa i instalacja zasilacza stabilizowanego 12VDC do kamer min. 8-wyjść.
- Dostawa i instalacja przedłużacza myszki;
- Demontaż 3 kamer zewnętrznych w obudowie na elewacji.
- Demontaż 1 kamery wewnętrznej.
- Uruchomienie systemu zawierającego DVR, kamery istniejące, kamery dostarczone oraz stanowisko oglądowe.
- Gwarancja na wykonany zakres instalacji oraz dostarczonych urządzeń – 36 miesięcy.
- W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie w szczególności do:
  - a) wykonania w formie pisemnej koncepcji projektu technicznego budowanego systemu;
  - b) dostarczenia urządzeń wraz z kartami gwarancyjnymi do miejsca realizacji zamówienia;
  - c) wykonania prac instalacyjnych oraz montażowych zgodnie z koncepcją projektową;
  - d) uruchomienia wybudowanego systemu;
  - e) uporządkowania miejsca robót, naprawienia uszkodzeń powstałych podczas montażu;
  - f) sporządzenia dokumentacji powykonawczej oraz instrukcji obsługi systemu;
  - g) przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi i eksploatacji oraz administrowania systemem dla minimum 2 osób wskazanych w obiekcie KSP przy ul. Jagiellońskiej 49.

W obiekcie KPP w Grodzisku Maz. należy uruchomić system telewizji dozorowej CCTV, obejmujący swoim zakresem teren zewnętrzny wokół budynku, oraz pomieszczenia wskazanego przez Użytkownika. Podstawowymi elementami systemu będą kamery typu stacjonarnego (zewnętrzne i wewnętrzna), rejestrator cyfrowy, stanowisko oglądowe z monitorem LCD.

Zastosowane kamery zewnętrzne i wewnętrzna typu stacjonarnego z zoomem będą posiadały parametry wysokiej rozdzielczości, co ma umożliwić pełną identyfikację zdarzeń, które będą miały miejsce na terenie obiektu. Obraz ma być zapisywany na rejestratorze cyfrowym na twardym dysku z możliwością zgrania informacji na przenośne nośniki danych. System ma być oparty na kamerach analogowych i rejestratorze cyfrowym.

Założenia systemu:

- Dostawa i instalacja w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (na elewacji) 3 szt. kamer stacjonarnych zewnętrznych w obudowie typu Bullet, dzień/noc z promiennikami podczerwieni z automatycznym obiektywem ze zmienną ogniskową i automatyczną przysłoną.

- Dostawa i instalacja w miejscu wskazanym przez Zamawiającego 1 szt. kamery stacjonarnej wewnętrznej w obudowie wandaloodpornej typu kopułowego, dzień/noc z promiennikami podczerwieni z automatycznym obiektywem ze zmienną ogniskową i automatyczną przysłoną.
- Dostawa i instalacja zasilacza stabilizowanego 12VDC do kamer min. 8-wyjść;
- Dostawa i instalacja przedłużacza myszki;
- Uruchomienie systemu zawierającego DVR, kamery istniejące, kamery dostarczone oraz stanowisko oglądowe.
- Gwarancja na wykonany zakres instalacji oraz dostarczonych urządzeń – 36 miesięcy.
- W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie w szczególności do:
  - a) wykonania w formie pisemnej koncepcji projektu technicznego budowanego systemu;
  - b) dostarczenia urządzeń wraz z kartami gwarancyjnymi do miejsca realizacji zamówienia;
  - c) wykonania prac instalacyjnych oraz montażowych zgodnie z koncepcją projektową;
  - d) uruchomienia wybudowanego systemu;
  - e) uporządkowania miejsca robót, naprawienia uszkodzeń powstałych podczas montażu;
  - f) sporządzenia dokumentacji powykonawczej;
  - g) przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi i eksploatacji oraz administrowania systemem dla minimum 2 osób wskazanych z KPP w Grodzisku Maz.

Materiały i podzespoły do zapewnienia przez Wykonawcę:

Dla obiektu KRP Warszawa III:

- Kamera CCTV kopułowa w obudowie wandaloodpornej z IR – 1 szt,
- Zasilacz do kamery na kablu – 1 szt,
- Monitor kolorowy LCD min. 23" + uchwyt obrotowy naścienny – 1 kpl,
- Przewód koncentryczny 75  $\Omega$ , RG-59 – 50 mb.

Dla obiektu KRP Warszawa VII:

- Kamera CCTV zewnętrzna typu bullet z IR – 2 szt,
- Rejestrator trybrydowy HDCVI/Analog/IP – 1 szt,
- Zasilacz stabilizowany 12VDC do kamer min. 8-wyjść – 1 szt,
- Przewód koncentryczny z dwoma żyłami zasilającymi YAR 75-0.59/3.7+2x0.50 – 200 mb,
- Przewód OMY 2x1 – 100 mb.

Dla obiektu Komisariat Kolejowy Policji:

- Kamera CCTV kopułowa w obudowie wandaloodpornej z IR – 4 szt,
- Zasilacz do kamery na kablu – 1 szt,
- Rejestrator trybrydowy HDCVI/Analog/IP – 1 szt,
- Monitor kolorowy LCD min. 23" + uchwyt obrotowy naścienny – 1 kpl,
- Transmisja wizji po skrętce – 1 kpl,
- Zasilacz stabilizowany 12VDC do kamer min. 8-wyjść – 1 szt,
- Przewód FTP kat.5 – 305 mb,
- Przewód OMY 2x1 – 300 mb,
- Rura karbowana RKGS 25 z pilotem, czarna – 250 mb.

Dla obiektu w Warszawie ul. Wolska 174:

- Kamera CCTV zewnętrzna typu bullet z IR – 2 szt,
- Zasilacz stabilizowany 12VDC do kamer min. 8-wyjść – 1 szt,
- Przewód koncentryczny z dwoma żyłami zasilającymi YAR 75-0.59/3.7+2x0.50 – 100 mb.



Dla obiektu w Warszawie ul. Nowolipie 2:

- Dysk twardy do rejestratora 2 TB SATA III – 4 szt,
- Rejestrator trybrydowy HDCVI/Analog/IP – 2 szt,
- Kamera CCTV zewnętrzna typu bullet z IR – 4 szt,
- Kamera CCTV kopułowa w obudowie wandaloodpornej z IR – 3 szt,
- Zasilacz stabilizowany 12VDC do kamer min. 8-wyjść – 2 szt,
- Monitor kolorowy LCD min. 23" + uchwyt obrotowy naścienny – 1 kpl,
- Opaski kablowe CT 450-7,5C – 300 szt,
- Taśma izolacyjna PCV 15mm x 10m (kolorowa mix) SCAPA 10 szt x 3 pkl.

### **Opis urządzeń CCTV**

1. Rejestrator trybrydowy HDCVI/Analog/IP BCS-CVR08042M
  - do 16 kanałów
  - praca w trybie pentaplex;
  - rejestracja dla wejść analogowych -25 kl/s;
  - detekcja ruchu;
  - wyjścia wideo – BNC, VGA, 2xHDMI i SPOT;
  - aplikacja sieciowa umożliwiająca oglądanie, odtwarzanie zapisu, kopiowanie obrazu;
  - sterowanie przy pomocy myszki, pilota lub klawiatury;
  - menu w j. polskim;
  - max rozdzielczość wyświetlanego obrazu -1920x1080;
  - wewnętrzny dysk twardy 2 TB do zapisu obrazu z kamer'
  - obsługa dysków - 4 porty SATA do 2 TB, 1 port eSATA.
2. Monitor kolorowy LCD 32" dedykowany do rejestratora CCTV Samsung SMT-3232
  - rozmiar 32"
  - format obrazu 16:9;
  - rozdzielczość obsługiwana przez wejścia cyfrowe i analogowe -1920x1080;
  - rozdzielczość obsługiwana przez wejścia cyfrowe (wideo) -1920x1080;
  - wejścia wideo analogowe - VGA, Composite video BNC
  - wejścia wideo cyfrowe –HDMI, DVI;
  - mocowanie VESA -200x200 mm.
3. Monitor kolorowy LCD min. 23" dedykowany do rejestratora CCTV
  - rozmiar min. 23"
  - format obrazu 16:9;
  - rozdzielczość VGA 1920x1080;
  - wejścia wideo analogowe - Composite video BNC, VGA,
  - wejścia wideo cyfrowe –HDMI;
  - mocowanie VESA -100x100 mm.
4. Uchwyt obrotowy naścienny do monitora
  - udźwig do 25 kg;
  - mocowanie VESA -75x75, 100x100, 200x100, 200x200;
  - regulacja obrotu -180 ° odległość max 440 mm;
  - regulacja kąta pochylenia – w pionie +/-15°;

Uchwytem spełniającym wymagania jest np. uchwyt Signal LDA05-222 23"-42".

5. Kamera CCTV kopułowa w obudowie wandaloodpornej z IR
- przetwornik obrazu –CCD, 1/3" Sony Exview HAD II;
  - funkcja dzień/noc;
  - rozdzielczość pozioma -650 TVL dla koloru, 700 TVL czarno-biała;
  - wysoka czułość;
  - obiektyw szklany ze zmienną ogniskową i automatyczną przysłoną  $f = 2,5 \div 12$  mm;
  - mechaniczny filtr podczerwieni;
  - 3 osiowa regulacja położenia modułu kamery;
  - menu ekranowe w j. polskim;
  - oświetlacz podczerwieni LED;
  - zasięg oświetlacza podczerwieni – 35 m;
  - obudowa wandaloodporna IK 10, wykonana z aluminium, klosz wykonany z poliwęglanu;
  - klasa szczelności-IP 66;
  - zasilanie -12VDC/24VAC;
- Kamerą spełniającą wymagania jest np. kamera NOVUS NVDN-801 V/IR-2
6. Kamera CCTV zewnętrzna typu bullet z IR
- przetwornik obrazu –CCD, 1/3" Sony;
  - funkcja dzień/noc;
  - rozdzielczość pozioma -650 TVL dla koloru, 700 TVL czarno-biała;
  - wysoka czułość;
  - obiektyw szklany ze zmienną ogniskową i automatyczną przysłoną  $f = 2,5 \div 12$  mm;
  - mechaniczny filtr podczerwieni;
  - menu ekranowe w j. polskim;
  - oświetlacz podczerwieni LED;
  - zasięg oświetlacza podczerwieni – 30 m;
  - temperatura pracy  $-40^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$ ;
  - klasa szczelności –IP 66;
  - zasilanie -12VDC;
- Kamerą spełniającą wymagania jest np. kamera NOVUS NVDN-801H/IRH
7. Zasilacz stabilizowany 12 VDC dedykowany do zasilania kamer CCTV
- min. 8 osobnych wyjść z zabezpieczeniem obwodu zasilania dla każdej kamery;
  - prąd wyjściowy min. 0,8 A z każdego wyjścia;
  - wskaźnik napięcia obwodu zasilania;
  - obudowa szafkowa do powieszenia na ścianie.
8. Zasilacz stabilizowany 12 VDC dedykowany do zasilania kamer CCTV
- min. 16 osobnych wyjść z zabezpieczeniem obwodu zasilania dla każdej kamery;
  - prąd wyjściowy min. 0,8 A z każdego wyjścia;
  - wskaźnik napięcia obwodu zasilania;
  - obudowa szafkowa do powieszenia na ścianie.
9. Dysk twardy do rejestratora
- pojemność min. 2TB;
  - wielkość – 3,5";
  - interfejs – SATA III;
  - prędkość obrotowa -7200 obr/min.