

Załącznik nr 2 do zaproszenia do złożenia oferty na

„Codzienne patrolowanie i stałe monitorowanie obiektu Zleceniodawcy - budynek administracyjny Nadleśnictwa Jugów (Jugów, ul. Główna 149) wraz z przylegającym terenem parku oraz otoczeniem budynku przy ul. Główniej 151 w Jugowie, z wykorzystaniem systemu czujników i kamer oraz innych urządzeń specjalistycznych oraz podejmowanie reakcji na identyfikowalne zagrożenia bezpieczeństwa obiektu”

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest :

„Codzienne patrolowanie i stałe monitorowanie obiektu Zleceniodawcy - budynek administracyjny Nadleśnictwa Jugów (Jugów, ul. Główna 149) wraz z przylegającym terenem parku oraz otoczenia budynku przy ul. Główniej 151 w Jugowie, z wykorzystaniem systemu czujników i kamer oraz innych urządzeń specjalistycznych oraz podejmowanie reakcji na identyfikowalne zagrożenia bezpieczeństwa obiektu”.

Okres wykonania przedmiotu zamówienia – 2 lata kalendarzowe od dnia i godziny, wskazanej w protokole podłączenia do Centrum Nadzoru Wizyjnego.

1. Realizacja zamówienia wymaga zamontowania i uruchomienia minimum 8 kamer oraz realizacji efektywnej analityki monitoringu z wykorzystaniem niezbędnego osprzętu. Koszt sprzętu, jego instalacji, konfiguracji i realizacji analityki stanowi koszty Zleceniobiorcy.
2. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia, Zleceniobiorca zintegruje istniejące systemy ochrony obiektu, z zastrzeżeniem, że wykonanie integracji systemów oraz wykonanie wszelkich prac modernizacyjnych istniejących systemów stanowi koszty Zleceniobiorcy.
3. Zleceniobiorca będzie wykonywał zamówienie z wykorzystaniem urządzeń technicznych stanowiących jego własność oraz urządzeń Zleceniodawcy, które posiadają możliwość technicznej integracji z systemem Zleceniobiorcy. Zleceniodawca umożliwi dostęp do wszystkich miejsc obiektu chronionego, celem wykonania instalacji i konfiguracji systemu czujników i kamer oraz innych urządzeń specjalistycznych.
4. Zamawiający wymaga od Wykonawcy posiadania ubezpieczenia OC obejmującego zakres prowadzenia działalności na wartość nie mniejszą niż 2.000.000 zł w tym ubezpieczenia od odpowiedzialności na wypadek kradzieży z włamaniem i rabunku na terenie chronionych obiektów oraz jej utrzymywania przez cały okres obowiązywania umowy. Wykonawca bez wezwania Zamawiającego przedstawi opłacone polisy ubezpieczeniowe, o których mowa powyżej za okres obowiązywania umowy zawartej w wyniku niniejszego postępowania przed jej podpisaniem.
5. Zamawiający wymaga realizacji przedmiotu zamówienia z wykorzystaniem poniższych funkcjonalności:
 - a) zdalnego odbioru sygnałów systemu alarmowego,
 - b) nadzorowania Systemu SAP oraz analityki z kamer w systemie 24 godzinnym, przez Uzbrojone Stanowisko Interwencyjne (w skrócie USI) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw

Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 października 2011 r. w sprawie zasad uzbrojenia specjalistycznych uzbrojonych formacji ochronnych i warunków przechowywania oraz ewidencjonowania broni i amunicji (t.j. Dz.U. 2015 r., poz. 992 ze zm.),

- c) serwisu technicznego ww. systemów dostępnego w maksymalnym czasie 48 godzin, z jednoczesnym stałym patrolem obiektu ochranianego do czasu usunięcia awarii,
 - d) bieżącej konserwacji ww. systemów, w tym okresowe usuwanie zanieczyszczeń, uniemożliwiających prowadzenie skutecznego podglądu z kamer CCTV, powstałych z przyczyn naturalnych lub innych,
 - e) codziennego patrolowania terenu obiektu chronionego oraz wykonywania interwencji, z maksymalnym czasem reakcji 20 min. od chwili zarejestrowania sygnału alarmowego, przez Grupę Interwencyjną składającą się z pracowników ochrony wpisanych na listę *kwalifikowanych pracowników ochrony*, posiadających uprawnienia do używania i noszenia broni palnej oraz wyposażonych w broń palną,
 - f) w przypadku stwierdzenia na terenie chronionym naruszenia przepisów prawa przez osoby trzecie, Zleceniobiorca zobowiązany jest do podjęcia niezwłocznych działań w celu ustalenia i ujęcia sprawców,
 - g) przedmiot zamówienia, ani żadna jego część nie może być wykonywana przez podwykonawców,
 - h) wdrożenia sektorowej ochrony budynku administracyjnego wg potrzeb Zamawiającego,
 - i) uzbrajania i dezaktywowania systemów alarmowych i ochronnych za pomocą urządzeń mobilnych oraz poprzez autoryzowane dyspozycje głosowe do Stanowiska Dyspozycyjnego,
 - j) sektorowego uzbrajania i dezaktywacji monitorowanego budynku administracyjnego dla wyznaczonych stref i dojścia do tych stref wg potrzeb Zamawiającego,
 - k) sektorowego uzbrajania i dezaktywacji monitorowanego terenu wokół budynku administracyjnego
 - l) integracji sterowania automatyczną bramą wjazdową i furtką wejściową,
 - m) podawania w przestrzeni chronionej, przez operatora monitoringu, komunikatów głosowych,
 - n) wykonania oznakowania terenu,
 - o) wprowadzenia systemu autoryzacji dla pracowników Nadleśnictwa (wg wykazu dostarczonego przez Zleceniodawcę – jednak nie więcej niż 50 osób), umożliwiającego indywidualne nadanie uprawnień,
 - p) wykorzystania łącza internetowego Zleceniodawcy na potrzeby obsługi przedmiotu zamówienia, a w przypadku czasowego uszkodzenia tego łącza (trwającego nie dłużej niż 48 godzin) za zgodą Zleceniodawcy wykorzystania własnego łącza,
 - q) przyjęcia obowiązków wynikających z RODO w zakresie realizowanego przedmiotu zamówienia, w drodze powierzenia.
6. Minimalne wymagania sprzętowe i programowe systemu kamer w okresie obowiązywania umowy:
- a) przetwornik: 1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS,
 - b) rozdzielczość: **2688x1520 @ 25/30 kl/s**,
 - c) interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af,
 - d) kompresja: **H.265+**/ H.265/ H.264+/ H.264/ MJPEG,
 - e) ilość pikseli: **4Mpx**,
 - f) czułość: 0.002lux/F1.6,
 - g) obiektyw: **2.8mm**,

- h) 4 diody IR LED (zasięg 50m),
 - i) AWB, AGC, BLC, HLC, 3D DNR, WDR 140dB, Rol, Defog,
 - j) mechaniczny filtr podczerwieni ICR,
 - k) wejścia/wyjścia audio: 1/1 (RCA),
 - l) wejścia/wyjścia alarmowe: 1/1,
 - m) obsługa technologii ePoE (800m - 10Mb/s, 300m - 100Mb/s),
 - n) obsługa kart microSD / microSDHC / microSDXC do 256GB,
 - o) zgodna z standardem: ONVIF, CGI, Milstone, Genetec, RTSP, RTMP, P2P,
 - p) obudowa: klasa szczelności (IP67), wandaloodporna (IK10),
 - q) funkcje AI: ochrona perymetryczna, przechwytywanie zdjęć, zliczanie osób,
 - r) SMD+: klasyfikacja wykrytego obiektu (człowiek/pojazd), filtr fałszywych alarmów,
 - s) zliczanie osób: po przekroczeniu linii, w danym obszarze (4 niezależne obszary),
 - t) funkcje analizy biznesowej: mapa ciepła,
 - u) systemy: detekcja ruchu, strefy prywatności,
 - v) prędkość i rozdzielczość przetwarzania:
 - 25/30 kl/s dla 2688x1520 (4Mpx)
 - 25/30 kl/s dla 2560x1440 (4Mpx)
 - 50/60 kl/s dla 1920x1080 (2Mpx),
 - w) bitrate: 32K ~ 8192Kbps (H.264), 19K ~ 8192Kbps (H.265),
 - x) podgląd obrazu:
 - Smart PSS, DSS Express, DSS PRO
 - przeglądarki internetowe: IE, Firefox, Chrome, Safari
 - urządzenia mobilne z systemami: iOS, Android,
 - y) zasilanie: 12V DC lub PoE 48V (802.3af) ,
7. Minimalne wymagania sprzętowe i programowe rejestratora w okresie obowiązywania umowy:
- a) wejścia wideo: 16x kanałów IP,
 - b) wyjścia wideo: 2x VGA, 2x HDMI (**4K** UHD/Full HD),
 - c) rozdzielczość nagrywania: **4000x3000 (12Mpx)**,
 - d) bitrate: 320Mbit (wej.), 320Mbit (wyj.),
 - e) kompresja: **H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG**,
 - f) interfejs: 1x RS485, 1x RS232, 1x eSata,
 - g) wejście/wyjście audio: 1/2 (RCA),
 - h) wejścia/wyjścia alarmowe: 16/6,
 - i) interfejs sieciowy: 2x Ethernet RJ45 10/100/1000Mbps,
 - j) obsługa dysków: 4x **HDD Sata III** (max. 40TB),
 - k) wsparcie dla kamer z wbudowaną analityką obrazu,
 - l) obsługa kamer ANPR (LPR), panoramicznych oraz Fisheye,
 - m) podział okien w trybie lokalnym: 1/4/8/9/16 (dla 1 i 2 monitora),
 - n) odtwarzanie w trybie lokalnym do 16 kanałów (4 kan.@8Mpx lub 16 kan.@2Mpx),
 - o) dwustrumieniowość: główny i extra1 / extra2,
 - p) zgodność ze standardem: ONVIF, RSTP, SDK, CGI, PSIA,
 - q) obsługa połączeń P2P.

8. Minimalne wymagania analityki w okresie obowiązywania umowy:

- a) cała konfiguracja systemu, łącznie z układami ekranu dla poszczególnych użytkowników, musi być przechowywana na serwerach, czyli zmiana komputera Zleceniodawcy nie może wymagać u niego rekonfiguracji oprogramowania,
 - b) zmiana uprawnień dla kont użytkowników musi obowiązywać natychmiast, tzn. nie może wymagać od tych użytkowników ponownego logowania się,
 - c) bezpłatna chmura umożliwiająca dostęp do wielu serwerów bez przekierowywania portów,
 - d) gotowa integracja z wieloma systemami analizy wideo - w tym Dahua, Hikvision, Hanwha, Axis (dział Works with Nx w portalu my.networkoptix.com),
 - e) możliwość tworzenia własnych wtyczek (DLL lub SO) do przetwarzania poszczególnych ramek obrazów wideo i zwracania wyniku do serwera, czyli funkcja umożliwiająca zrobienie własnych algorytmów analizy wideo,
 - f) otwarta architektura REST API (pełne sterowanie serwerem wideo, a także sterowanie zewnętrznymi systemami, za pomocą poleceń HTTP i standardu JSON),
 - g) bezpłatne oprogramowanie klienckie,
 - h) bezpłatne oprogramowanie serwerowe,
 - i) bezpłatne aktualizacje każdego wykorzystywanego oprogramowania,
 - j) automatyczna aktualizacja wszystkich serwerów w klastrze, poprzez pojedyncze uruchomienie funkcji ekranowej (kliknięcie wskaźnikiem myszki) przy posiadanym przez klienta dostępem do Internetu,
 - k) obsługa wszystkich popularnych przeglądarek, Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Microsoft Edge, Apple Safari,
 - l) bezzwłoczne wyszukanie kamer na liście poprzez fragment jej nazwy, adresu IP, MAC,
 - m) bezpośredni dostęp do nagrań (jednym kliknięciem na linii czasu), również w aplikacji mobilnej,
 - n) bezzwłoczne wyszukiwanie zdarzeń ruchu na linii czasu, bez względu na zakres czasowy (do 12 miesięcy wstecz),
 - o) możliwość dowolnego dostosowania układu widoku kamer wg potrzeb użytkownika,
 - p) możliwość integracji z mapami Google.
9. Zleceniobiorca zapewni dodatkowe zasilanie awaryjne- UPS gwarantujące podtrzymanie pracy w/w sprzętu w czasie 5 min.