Opis przedmiotu zamówienia.

**Przed przedstawieniem oferty zalecana jest wizja lokalna.**

Spis treści

[1. Opis stanu obecnego. 2](#_Toc149149442)

[2. Modernizacja 2](#_Toc149149443)

[OZSS: 2](#_Toc149149444)

[SĄD: 2](#_Toc149149445)

[3. Specyfikacje techniczne. 3](#_Toc149149446)

[Kamera Tryb korytarzowy. 32 sztuki. 3](#_Toc149149447)

[Kamera panoramiczna. 1 sztuka. 3](#_Toc149149448)

[Kamera zewnętrzna. 2 sztuki. 3](#_Toc149149449)

[Dysk twardy. 4 sztuki. 3](#_Toc149149450)

[Rejestrator IP. 1 sztuka. 4](#_Toc149149451)

[Przełącznik. 1 sztuka. 4](#_Toc149149452)

[Wkładki światłowodowe, kompatybilne z przełącznikami Zyxel GS1920-48HP i zakupionym w tym zadaniu. Ilość: 4 sztuki 4](#_Toc149149453)

[Kable krosownicze do wkładek. Ilość: 4 sztuki. 4](#_Toc149149454)

[Panel krosowniczy, gniazda, wtyki, łączniki kategorii 6A. 4](#_Toc149149455)

[Przejściówki DisplayPort na HDMI (od karty grafiki do monitorów) 5 m: Ilość: 4 sztuki. 4](#_Toc149149456)

[Stacja monitorująca. 4](#_Toc149149457)

1. Opis stanu obecnego.

Rejestartory Hikvision: DS-9632NI-I8 - 1 szt., DS-7316HUHI-F4/N - 2 szt.

Switche PoE: Zyxel GS1900-10HP (OZSS), Dahua 4-portowy, 48-portowy Zyxel GS1920-48HP (SĄD)

Ilość kamer: 59

30 kamer IP Hikvision: DS-2CD1623G0-IZ, DS-2CD1721FWD-I,DS-2CD2620F-I, DS-2CD2720F-I, DS-2CD2T43G0-I5, DS-2CD2T43G2-2I, DS-2CD2T45FWD-I8

29 kamer analogowych.

Ochrona wyposażona jest w 1 monitor 40-calowy oraz dwa monitory 24-calowe oraz 3 myszki.

Wszystkie przewody ethernetowe i koncentryczne zbiegają się w pomieszczeniu serwerowni na parterze.

Do każdego punktu instalacji kamer (nowych IP, wymienianych na IP oraz dotychczasowych kamer IP) doprowadzony jest przewód ethernetowy. Wszystkie przewody zbiegają się w punkcie dystrybucyjnym w piwnicy.

1. Modernizacja

## OZSS:

Dostawa i montaż kamery IP 4 MPix PoE w pomieszczeniu technicznym. Przewód dla tej kamery jest już przygotowany i podłączony do przełącznika Zyxel GS1900-10HP.

## SĄD:

Demontaż analogowych kamer wewnętrznych i zewnętrznych wskazanych przez Zamawiającego. Ilość: 29 szt. Kamery, obiektywy oraz obudowy zostaną zdane Zamawiającemu.

Dostawa i montaż kamer wewnętrznych i zewnętrznych PoE. Ilość: 36 szt.

Przepięcie pod nowe okablowanie wszystkich 66 kamer. W przypadku konieczności przedłużenia przewodu do kamery należy użyć gniazd i wtyków bądź łączników kategorii 6A.

Dostawa, instalacja i konfiguracja oprogramowania do zarządzania kamerami i rejestratorami.

Wszystkie rejestratory i przełączniki mają być zamontowane w istniejącej szafie mieszczącej się w punkcie dystrybucyjnym w piwnicy (Przeniesienie infrastruktury rejestratorów CCTV z pomieszczenia na parterze do pomieszczenia w piwnicy).

Zamawiający w pomieszczeniu w piwnicy zapewnia zasilanie z centralnego UPS-a oraz miejsce w szafie technicznej.

Rejestrator musi posiadać uchwyty typu rack.

Wszystkie urządzenia, osprzęt, akcesoria i materiały instalatorskie muszą być fabrycznie nowe i nieużywane oraz muszą pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży w Polsce.

Ze względu na posiadaną infrastrukturę producentem urządzeń kamer, rejestratora i oprogramowania do modernizacji musi być firma Hikvision.

Należy dostarczyć instrukcje obsługi kamer oraz rejestratorów.

Wykonanie dokumentacji powykonawczej (z wykazem modeli kamer, ich adresacji oraz opisów) łącznie dla całej instalacji (tzn. części modernizowanej i części, która nie była przedmiotem umowy).

Dostawa, instalacja i konfiguracja przełącznika zarządzanego.

Zarobienie przewodów w punkcie dystrybucyjnych na panelu z modułami ekranowanymi kategorii 6A (dostawa panelu i osprzętu kategorii 6A w zakresie Wykonawcy).

Dostawa i konfiguracja stacji monitorującej.

Konfiguracja klienta Hikvision na stacji monitorującej.

24-miesięczna usługa wsparcia technicznego w zakresie dokonywania zleconych przez Zamawiającego zmian w konfiguracji oprogramowania rejestratorów i klientów.

1. Specyfikacje techniczne.

## Kamera Tryb korytarzowy. 32 sztuki.

<https://b2bgo.janexint.com.pl/pl/produkt/kamera-ip-easy-ip-4-0-acusense-4mp-kopulka-obiektyw-2-8mm-ir-30m-powered-by-darkfighter-analityka-vca-klasyfikacja-obiektow-tryb-korytarzowy-wdr-alarm-audio-mikrofon-ip67-ik10-metal-hikvision-ds-2cd2146g2-isu-2-8mm-c-46710.html> lub równoważna

## Kamera panoramiczna. 1 sztuka.

<https://b2bgo.janexint.com.pl/pl/produkt/kamera-ip-easy-ip-4-0-colorvu-8mp-turret-panoramiczny-obiektyw-2x4mm-swiatlo-biale-30m-wdr-mikrofon-audio-alarm-ip67-czarna-hikvision-ds-2cd2387g2p-lsu-sl-4mm-c-o-std-black-55328.html> lub równoważna

## Kamera zewnętrzna. 2 sztuki.

<https://b2bgo.janexint.com.pl/pl/produkt/kamera-easy-ip-2-0-acusense-4mp-bullet-obiektyw-2-8mm-ir-80m-wdr-ochrona-perymetryczna-wykrywanie-twarzy-detekcja-ruchu-klasyfikacja-obiektu-czlowiek-pojazd-ip67-metal-hikvision-ds-2cd2t43g2-4i-2-8mm-48005.html> lub równoważna

**Kwestia doboru obiektywów, podstaw kamer i puszek będą ustalane z Zamawiającym przy pracach montażowych.**

## Dysk twardy. 4 sztuki.

<https://b2bgo.janexint.com.pl/pl/produkty/1/dyski-twarde-nosniki-danych-34881?s=&f28%5B%5D=SEAGATE&f64%5B%5D=10TB> lub równoważny

## Rejestrator IP. 1 sztuka.

<https://b2bgo.janexint.com.pl/pl/produkt/rejestrator-ip-acusense-32-kanalowy-dekodowanie-maks-12mp-alarm-audio-obsluga-4-dyskow-do-10tb-rozpoznawanie-twarzy-ivs-motion-detection-2-0-hikvision-ds-7732nxi-i4-s-c-49353.html> lub równoważny

## Przełącznik. 1 sztuka.

<https://b2bgo.janexint.com.pl/pl/produkt/switch-zarzadzalny-poe-24x1000mb-s-sfp-2x1000mb-s-moc-370w-hikvision-ds-3e1526p-si-50150.html> lub równoważny

## Wkładki światłowodowe, kompatybilne z przełącznikami Zyxel GS1920-48HP i zakupionym w tym zadaniu. Ilość: 4 sztuki

## Kable krosownicze do wkładek. Ilość: 4 sztuki.

## Panel krosowniczy, gniazda, wtyki, łączniki kategorii 6A.

## Przejściówki DisplayPort na HDMI (od karty grafiki do monitorów) 5 m: Ilość: 4 sztuki.

## Stacja monitorująca.

Płyta główna: Gigabyte B760M GAMING X DDR4

Procesor: Intel Core i7-12700

RAM: Kingston FURY Renegade 32GB [2x16GB 3600MHz DDR4 CL16 DIMM]

Wentylator procesora: be quiet! Pure Rock 2

Zasilacz: Chieftec PPS-750FC

Wentylator obudowy. 2 sztuki: Cooler Master Mobius 120

Obudowa: ENDORFY Ventum 200 Solid

Dysk SSD: Seagate IronWolf 525 M.2 PCIe NVMe 500GB

Karta grafiki: PNY Quadro RTX A4000 16GB

System operacyjny: Windows 11 Pro OEM DVD PL