



Załącznik nr 5.2

Załącznik nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia

NUMER SPRAWY: DPNT/ZZNON/GK/82/2019

**SKRÓCONY OPIS INSTALACJI: CCTV, KD, SAWiN
ZAINSTALOWANYCH W BUDYNKACH GPNT**

Poniższy opis ma jedynie charakter informacyjny, pełne informacje odnośnie wszystkich instalacji i urządzeń objętych przedmiotem zamówienia znajdują się w dokumentacji powykonawczej Zamawiającego, dostępnej na żądanie Wykonawcy.

Pominięcie urządzeń, czy instalacji w niniejszym opisie w stosunku do dokumentacji powykonawczej nie zwalnia Wykonawcy od zapewnienia ich kompleksowej obsługi technicznej.

Określone strefy i pomieszczenia są objęte kontrolą dostępu (KD), dozorem kamer telewizji przemysłowej (CCTV), instalacją domofonową, systemem sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN). Rozwiązanie zapewnia m.in. kontrolę (nadzór) wejść na teren, kontrolę dostępu do wybranych pomieszczeń, obserwację przestrzeni wewnętrznych i terenu wokół budynku, itd.

Zamawiający informuje, że system KD firmy AutoID zainstalowana w budynku A objęta jest gwarancją do stycznia 2020 r.

I. Instalacja kontroli dostępu oraz systemu alarmowania włamania i napadu

1. Zestawienie urządzeń instalacji KD oraz SAWiA zamontowanych na budynku :

Zestawienie urządzeń	budynek	ilość
Kontroler dostępu 4 drzwiowy system kontroli dostępu - 4 przejścia obustronne - 4 wejścia bezpośrednie czytników - 16 czytników wyniesionych na magistrali lokalnej - 16 linii na płycie MZD - 4 wyjścia przekaźnikowe do sterowania zamkami do 48 wyjść - zintegrowany zasilacz - podtrzymanie bateryjne - obudowa stalowa	A	18 szt.
	B	18 szt.
	C	15 szt.
SUMA	A, B, C	51 szt.
Czytnik zbliżeniowy do KD ATS1192	A	62 szt.
	B	62 szt.
	C	42 szt.
SUMA	A, B, C	166 szt.
Magnetyczna czujka otwarcia drzwi	A	165 szt.
	B	165 szt.
	C	105 szt.
SUMA	A, B, C	435 szt.
Zamek elektromagnetyczny, zwora z czujnikiem zamknięcia drzwi	A	66 szt.
	B	62 szt.
	C	40 szt.



	SUMA	A, B, C	168 szt.
Czytnik kart zbliżeniowych AD-001 AutoID		A	12 szt.
	SUMA	A, B, C	12 szt.
Przycisk wyjścia ACA001			62
			62
			40
	SUMA	A, B, C	164 szt.
Przycisk wyjścia awaryjnego z szybką DMN700G		A	62 szt.
		B	62 szt.
		C	40 szt.
	SUMA	A, B, C	164 szt.
Manipulator LCD2 ATS1741		A	1 szt.
		B	1 szt.
		C	1 szt.
	SUMA	A, B, C	3 szt.
Centrala alarmowa typu master ATS4518		A	2 szt.
		B	2 szt.
		C	1 szt.
	SUMA	A, B, C	5 szt.
Expander 8 wejściowy		A	6 szt.
		B	6 szt.
		C	7 szt.
	SUMA	A, B, C	19 szt.
Czujka ruchu PIR z antymaskiem		A	20 szt.
		B	20 szt.
		C	20 szt.
	SUMA	A, B, C	60 szt.
Czujka ruchu PIR VE1012		A	147 szt.
		B	147 szt.
		C	125 szt.
	SUMA	A, B, C	419 szt.
Sygnalizator akustyczno optyczny zewnętrzny z akumulatorem AS506		A	4 szt.
		B	4 szt.
		C	3 szt.
	SUMA	A, B, C	11 szt.
Sygnalizator akustyczno optyczny wewnętrzny z akumulatorem		A	8 szt.
		B	8 szt.
		C	6 szt.
	SUMA	A, B, C	22 szt.
Konwerter magistrali 485/232 ATS1741		A	2 szt.
		B	2 szt.
		C	2 szt.
	SUMA	A, B, C	6 szt.

2. Opis

Ze względu na integrację systemu alarmowego z kontrolą dostępu przewidziano zastosowanie systemu zintegrowanego, firmy GE Security .

Wszystkie lokale Najemców w budynkach zostały wyposażone w system sygnalizacji włamania i napadu.



Wszystkie lokale budynków A, B i C zostały wyposażone w czujnik otwarcia drzwi, czujki ruchu PIR oraz dodatkowo w budynku A i B kontrolę dostępu.

Pomieszczenia techniczne budynku A i B, w których zamontowane są urządzenia związane z funkcjonowaniem obiektu są wyposażone w czujnik otwarcia drzwi oraz czytnik karty zbliżeniowej – dostęp tylko dla osób z uprawnieniami.

Systemy oparte o oprogramowanie Alliance 8300 i Titan2000.

Na zewnątrz każdego z budynków zamontowano dwa sygnalizatory akustyczno-optyczne zamontowane na wysokości min. 5m. Wewnątrz każdego z budynków zamontowano dwa sygnalizatory akustyczno-optyczne zamontowane w holu.

System SAWiN przewidziano jako sieć central alarmowych. Centralę alarmową typu „master” umiejscowiono w pomieszczeniu ochrony na parterze.

W pobliżu wejścia do budynku zlokalizowano klawiaturę pomocniczą, umożliwiającą uzbrojenie lub rozbrojenie jednej głównej strefy systemu. Może tego dokonać tylko osoba uprawniona i tylko w określonym czasie, po przekroczeniu którego uruchamia się alarm.

W całym budynku rozlokowane są czujki podczerwieni biernej o zróżnicowanym zasięgu, czujki detekcji ruchu dualnych, czujki wyposażonych w antymasking skomunikowanych poprzez ekspandery z centralą.

W wybranych drzwiach zainstalowano czujki magnetyczne (kontaktronów). Dodatkowo system alarmowy wyposażono w moduł radiowy do komunikacji z przenośnymi przyciskami aktywującymi alarm. Wszystkie moduły systemu posiadają styki sabotażowe, gdzie przy próbie otwarcia jest uaktywniany alarm.

II. Instalacja systemu telewizji dozorowej

System telewizji użytkowej na terenie obiektu pełni funkcje ochronne i kontrolne. Za pomocą kamer telewizyjnych i monitorów kontrolnych osoby funkcyjne mają przegląd aktualnej sytuacji na terenie obiektu.

Instalacja CCTV składa się z:

Zestawienie urządzeń	Budynek	ilość
Rejestrator GE Security TVR40 serii TruVision z cyfrową rejestracją obrazu - zapis sygnału 16 kanałów w czasie rzeczywistym - obsługa 6 dysków twardych - rozdzielczość 4CIF (704X546) - archiwizacja na CD/DVD, USB, e-SATA - system automatycznego monitoringu, analizy i raportowania pracy dysków twardych - technologia Power Saving - sterowanie kamerami PTZ za pośrednictwem myszki, panelu, pilota - dual streaming	A	4 kpl.
	B	5 kpl.
	C	2 kpl.
*Rejestrator BCS-XVR16044KE-II - system HDCVI/AHD/TVI/ANALOG/IP - zapis sygnały 16 kanałów w czasie rzeczywistym + 8 kanałów IP - obsługa 4 dysków - rozdzielczość 1080P(1920x1080) - 2xUSB, HDMI, SPO, - wbudowany Web server, obsługa przez CNS	C	1 kpl.
Rejestrator BCS-XVR16042M - System HDCVI/AHD/TVI/ANALOG/IP	C	1 kpl.



- zapis sygnały 16 kanałów w czasie rzeczywistym + 16 kanałów IP - obsługa 4 dysków po 8 TB - rozdzielczość 4K - 3xUSB, 2xHDMI, 1xVGA, RS485, RS422, RS232, eSATA - wbudowany Web server, obsługa przez CNS		
SUMA	A, B, C	13 kpl.
Kamera kopułowa wewnętrzna dualna ultra View GE security UVD-EVRDNR-VA2-P	A	45 szt.
	B	45 szt.
kamera dualna Ultraview 1/3 GE Security UVC-EVR2DN-HR-P w obudowie zewnętrznej z grzałką CHW300/IP66	B	4 szt..
Kamera zewnętrzna kopułowa UTC Fire&Security CYBERDROME II	A	6 szt.
	B	6 szt.
Kamera zewnętrzna kopułowa obrotowa UTC Fire&Security GEA-CE3D26P	A	2 szt.
	B	2 szt.
Kamera zewnętrzna kopułowa obrotowa UTC Fire&Security GEA-H3D26P	A	1 szt.
	B	1 szt.
Kamera tubowa zewnętrzna BCS-TQ3203IR3-B	C	1 szt.
Kamera tubowa zewnętrzna BCS-TQE5202IR3-B	C	2 szt.
Kamera zewnętrzna tubowa IRLAB LIR-CS32	C	4 szt.
Kamera zewnętrzna HK Vision HWT-B120-M	C	2 szt.
Kamera zewnętrzna HK Vision DS-2CE16D7T-IT	C	2 szt.
Kamera kopułowa wewnętrzna BCS-DMHC2401IR-M	C	4 szt.
Kamera zewnętrzna tubowa IP BCS-TIP5401IR-V-V	C	12 szt.
Kamera wewnętrzna kopułowa DAHUA HAC-HDW1220NP-0280B	C	22 szt.
SUMA	A, B	161 szt.
Monitory	A,B,C	20 szt.
Switch PoE Pulsar S64-C	C	1 szt.
Klawiatura sterująca do obsługi kamer	A,B,C	3 szt.

Zamawiający informuje, że 38 szt. kamer (26 szt. wewnętrznych i 12 szt. zewnętrznych) wchodzących w skład systemu CCTV budynku C zostanie do końca 2019r. wymieniona na nowe. Kamery zostaną objęte 36 miesięczną gwarancją wykonawcy. system KD firmy AutoID zainstalowana w budynku A objęta jest gwarancją do stycznia 2020 r.

*Rejestrator zostanie zamontowany do końca 2019r. i objęty 36 miesięczną gwarancją wykonawcy.