



Załącznik nr 5.2

Załącznik nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia

NUMER SPRAWY: DPNT/ZZNON/GK/81/2019

SKRÓCONY OPIS INSTALACJI: SSP, DSO 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.

Zamawiający informuje, że centralka alarmowa Aritech zainstalowana w budynku C objęta jest gwarancją do stycznia 2021 r.

I. System sygnalizacji pożaru SSP

1. Zestawienie urządzeń instalacji SSP zamontowanych na budynku :

System GE security- Aritech (FP2864, FP1216)

Zestawienie urządzeń	budynek	ilość
Centrala sygnalizacji pożaru typu „master” z 2 pętlami dozorowymi z możliwością rozbudowy do 8 z dodatkowym wyposażeniem: - drukarka zewnętrzna - wskaźnik LED - do 128 elementów na 1 pętli - karta sieciowa - zasilanie rezerwowe z 2 szt. akumulatorów 12V do 65 Ah	A	1 szt.
	B	1 szt.
	C	1 szt.
SUMA	A, B, C	3 szt.
Centrala sygnalizacji pożaru typu „slave” z 2 pętlami dozorowymi z możliwością rozbudowy do 8 z dodatkowym wyposażeniem: - wskaźnik LED - do 128 elementów na 1 pętli - karta sieciowa - zasilanie rezerwowe z 2 szt. akumulatorów 12V do 65 Ah	A	2 szt.
	B	2 szt.
	C	3 szt.
SUMA	A, B, C	7 szt.
Zasilacz do urządzeń sygnalizacji pożaru i modułów we/wy, napięcie zasilania sieciowego 230V, zasilanie rezerwowe: akumulatory 2x12V/17 Ah	A	5 szt.
	B	5 szt.
	C	4 szt.
SUMA	A, B, C	14 szt.
Optyczna czujka dymu, nadmiarowa, punktowa, konsolowa, zdejmowana, adresowana, analogowa, z wskaźnikiem stanu LED (GE Security DP2061N)	A	706 szt.
	B	786 szt.
	C	637 szt.
SUMA	A, B, C	2129 szt.



Optyczna czujka dymu, nadmiarowa, punktowa, kasowalna, zdejmowana, adresowana, analogowa do stref Ex	A	10 szt.
SUMA	A, B, C	10 szt.
Temperaturowa czujka, nadmiarowa, zdejmowalna, kasowalna, analogowa, adresowalna, wskaźnik LED	C	8 szt.
SUMA	A, B, C	8 szt.
Wskaźnik zadziałania do optycznej czujki (GE Security PA25/3L)	A	244 szt.
	B	298 szt.
	C	0 szt.
SUMA	A, B, C	542 szt.
Moduł adresowalny sterownika i kontroli IN/OUT, 4 wej. / 4 wyj. NC/NO (GE Security IO2034C)	A	113 szt.
	B	98 szt.
	C	20 szt.
SUMA	A, B, C	231 szt.
Izolator zwarć	A	112 szt.
	B	102 szt.
	C	62 szt.
SUMA	A, B, C	276 szt.
Ręczny ostrzegacz pożaru (GE Security DM2010)	A	69 szt.
	B	69 szt.
	C	70 szt.
SUMA	A, B, C	208 szt.
Sygnalizator akustyczno-optyczny	A	66 szt.

Przyjęty system jest systemem analogowym, w pełni adresowalnym tzn. umożliwia identyfikację numeru i rodzaju elementu liniowego zainstalowanego w adresowalnej linii dozorowej, wyświetlenie informacji szczegółowej o zdarzeniu na wyświetlaczu z podaniem tekstowego opisu czujki (lokalizacji) i jednoczesnym wydruku komunikatu o zdarzeniu poprzez rejestrator zdarzeń.

W budynkach zastosowano pełną ochronę pożarową obiektu, przewidując zainstalowanie czujek we wszystkich pomieszczeniach biurowych, w magazynach, w pomieszczeniach technicznych, laboratoriach, komunikacji, oraz garażu. Oprócz czujek dymu, przeznaczonych do automatycznego uruchomienia sygnalizacji pożaru, zainstalowano ręczne przyciski pożarowe, zamontowanych na ciągach komunikacyjnych.

Sygnalizacja akustyczna alarmu pożarowego odbywa się za pomocą głośników instalacji dźwiękowego systemu ostrzegawczego, rozmieszczonych na terenie obiektu.

Rejestracja zdarzeń jest zapisywana na współpracującej z centralą drukarce.

Na terenie obiektu występują następujące instalacje i urządzenia przeciwpożarowe:

- instalacja sygnalizacji alarmu pożaru z centralą sygnalizacji pożaru w pomieszczeniu ochrony (dozór całodobowy) na poziomie parteru (kondygnacja 0),
- stałe urządzenia gaśnicze,
- instalacje hydrantowe,
- grawitacyjna instalacja oddymiająca



W przypadku powstania pożaru tj. po wykryciu dymu i zadziałaniu czujki lub uruchomieniu przycisku ROP – sygnał o pożarze przekazywany jest do centrali w pomieszczeniu ochrony. Sygnał wskazuje dokładne miejsce powstania pożaru.

2. Scenariusz pożaru.

Sekwencja zdarzeń:

1. Alarm 1 stopnia.

- 1.1. zadziałanie czujki dymowej (pojawienie się dymu z podaniem na wyświetlaczu centrali pożarowej i wydrukowaniu na drukarce dokładnego miejsca zdarzenia)
- 1.2. potwierdzenie w ciągu 30 sekund przez obsługę przyjęcia alarmu i rozpoczęcia rozpoznania zdarzenia (wykluczenia fałszywych alarmów) – czas 3 min.
- 1.3. w przypadku stwierdzenia fałszywego alarmu lub stwierdzenia możliwości podjęcia akcji gaśniczej we własnym zakresie przez służby ochrony budynku, przekazanie informacji do pracownika pełniącego dozór przy centrali pożarowej w celu skasowania alarmu przed upływem 3 min.
- 1.4. w przypadku stwierdzenia konieczności wezwania Państwowej Straży Pożarnej, niezbędne jest wciśnięcie najbliższego przycisku ROP lub nie skasowanie alarmu 1 stopnia, co spowoduje uruchomienie alarmu 2 stopnia.

2. Alarm 2 stopnia.

- 2.1. wciśnięcie przycisku ROP spowoduje od razu przejście centrali w stan alarmu 2 stopnia,
- 2.2. centrala SAP sygnalizuje alarm 2 stopnia,
- 2.3. centrala SAP wysyła sygnał otwarcia klap oddymiających, w tej strefie dymowej, w której powstał alarm,
- 2.4. jednocześnie centrala SAP wysyła sygnał otwarcia i zablokowania zewnętrznych drzwi rozsuwanych w celu dolutu powietrza i umożliwienia bezpiecznej ewakuacji,
- 2.5. sygnał wyłączenia wentylacji i klimatyzacji,
- 2.6. sygnał wyzwolenia instalacji DSO i automatyczne nadawanie wcześniej ustalonych i nagranych komunikatów głosowych o ewakuacji,
- 2.7. sygnał sprowadzenia wind na kondygnację parterową, otworzenia drzwi i ich zablokowania,
- 2.8. zamknięcie przepustów, klap odcinających na granicach stref pożarowych..

II. Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO

Instalacja DSO zainstalowana jest w budynkach A, B, C obejmuje całe budynki łącznie z częścią podziemną. System służy przede wszystkim do powiadamiania o zagrożeniu osób przebywających w obiekcie i do przeprowadzenia sprawnej akcji ewakuacyjnej. System nagłośnienia alarmowego jest automatycznie sterowany z systemu sygnalizacji pożaru oraz ręcznie z pulpitów mikrofonowych. System podzielony jest na strefy nagłośnienia. Zapewniona jest możliwość dowolnej komutacji sygnału w celu nadawania komunikatów przeznaczonych dla wybranych stref bądź do wszystkich stref jednocześnie.

Wykrycie pożaru i uruchomienie alarmu II stopnia w centrali CSP spowoduje w pierwszej kolejności automatyczne wystawienie systemu i rozpocznie się nadawanie nagranych komunikatów alarmowych do właściwej strefy (stref) przez system nagłośnienia alarmowego.

System nagłośnienia alarmowego składa się z:





Zestawienie urządzeń	Budynek	ilość
Centralka systemu DSO firmy GE Securyty - ATB Venas VX2000 na oprogramowaniu Alliance zabudowana w 2 szafach rack 19" wyposażonych w - dwie baterię akumulatorów 88V o pojemności 65Ah - zasilacz ZDSO-400E z sondą temp. - inwerter S481M 48V - wentylator - listwy zasilające - panel dystrybucji pamięci - kontroler sieciowy - wzmacniacze (39 szt.) 2x250W, 2x125W, 2x60W	A	2 kpl.
	B	2 kpl.
	C	1 kpl.