

## **Oszacowanie wartości dla zadania pn.: „modernizacja systemu sygnalizacji pożarowej (SSP) w Starostwie Powiatowym w Pruszczu Gdańskim”.**

Zamawiający Powiat Gdański Pruszczu Gdańskim posiada aktualnie dwie centrale systemu SSP;

1. Centrala (Aritech fp1216n18) - do demontażu/ likwidacji
2. Centrala nowa (BOSCH FPE-8000-PPC do RML 0008A) - zamontowana w roku 2022r.

Zamawiający w 2022r. wykonał etap modernizacji SSP tj. zakup centrali BOSCH FPE-8000-PPC do RML 0008A (załącznik nr 1) oraz zakup elementów składowych systemu BOSCH – co zawiera zestawienie urządzeń SSP projektu technicznego (załącznik nr 2).

Zamawiający ponadto zmodernizował system SSP zgodnie z zestawieniem urządzeń w lokalizacjach (piwnica, parter) przedstawionych na planach instalacji.

Oszacowanie wartości systemu sygnalizacji pożarowej SSP powinno zawierać kompletne zestawienie urządzeń, okablowania oraz innych koniecznych podzespołów do pełnego i prawidłowego uruchomienie SSP zgodnie z projektem technicznym i planami instalacji w lokalizacjach:

1. piwnica - zmodernizowano
2. parter - zmodernizowano
3. Piętro 1 – do modernizacji
4. Piętro 2 - do modernizacji
5. Poddasze - do modernizacji

Oszacowana kwota powinna zawierać koszty;

- A) Zestawienie urządzeń wykorzystanych do prawidłowego funkcjonowania systemu SSP – użycie innych podzespołów niż obecnie zamontowane i skonfigurowane wymaga potwierdzenia pełnej kompatybilności z systemem BOSCH,
- B) Zestawienie i oszacowanie kosztów okablowania,
- C) Zestawienie innych podzespołów koniecznych do prawidłowego funkcjonowania SSP,
- D) Skonfigurowanie centrali o nowe urządzenia.
- E) Usługa – prace montażowe

Zamawiający posiada dokumentację tj. projekt techniczny systemu sygnalizacji pożarowej SSP z rozmieszczeniem elementów składowych systemu, w budynku Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim.

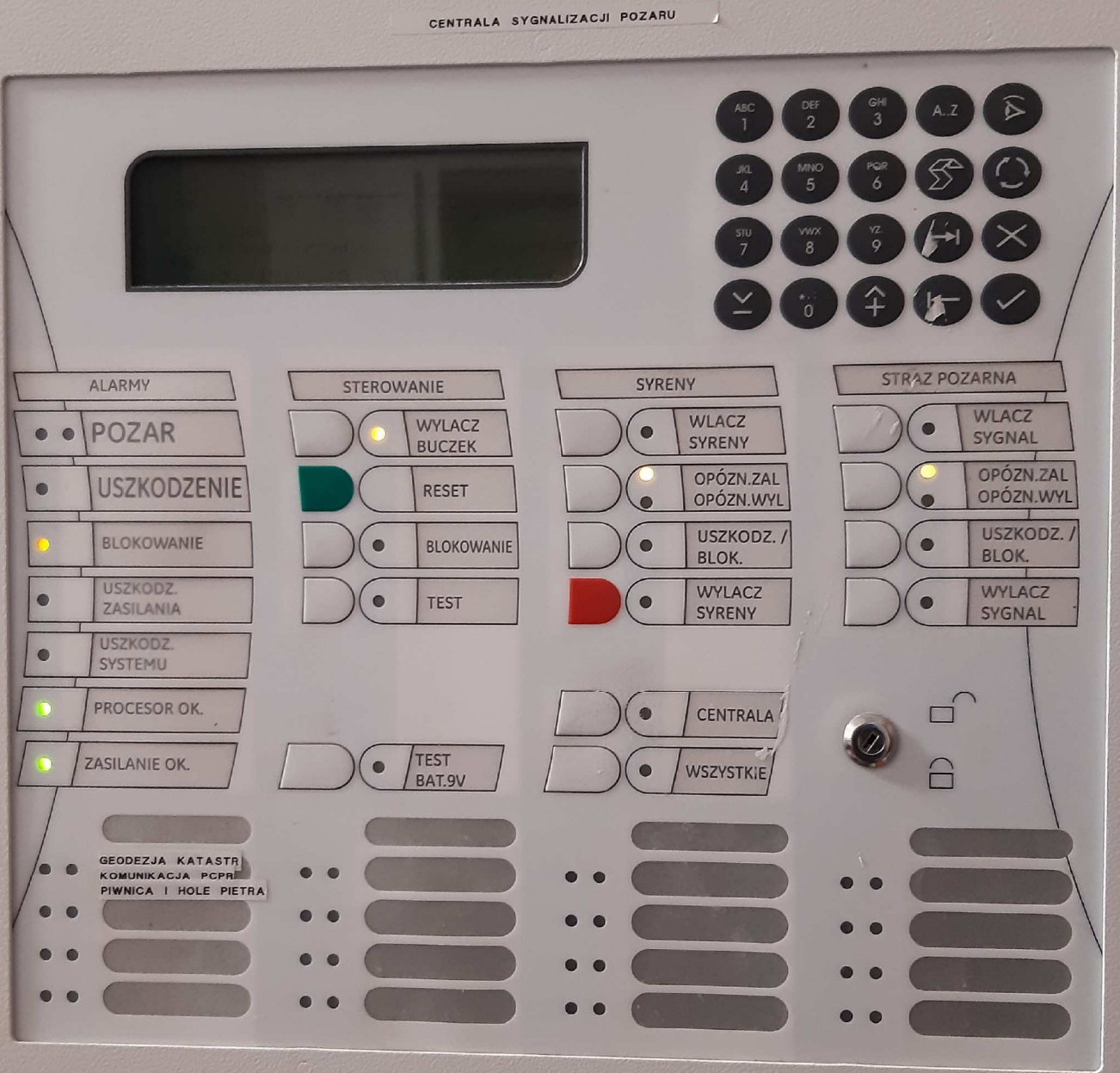
Wszystkie dokumenty, Zamawiający udostępni do wglądu po wcześniejszym złożeniu wniosku (załącznik nr 3) o wydanie takiej dokumentacji celem oszacowania wartości modernizacja systemu sygnalizacji pożarowej (SSP) w Starostwie Powiatowym w Pruszczu Gdańskim.

**W celu wykonania wizji lokalnej systemu SSP w budynku Starostwa należy wcześniej skontaktować się z:**

Małgorzata Kuba – Naczelnik Wydziału Organizacyjnego - m.kuba@powiat-gdański.pl tel. 58 7733112

Agnieszka Konkel – Z-ca Wydziału Organizacyjnego – a.konkel@powiat-gdanski.pl tel. 58 7731281

1. Centrala (Aritech fp1216n18) - do demontażu/ likwidacji



1. Centrala nowa (BOSCH FPE-8000-PPC do RML 0008A) - zamontowana w roku 2022r.



## załącznik nr 1

<b>FPE-8000-PPC</b>	Kontroler centrali, licencja premium
<b>HBC 0010 A</b>	Obudowa podstawowa na 10 modułów, 2 baterie 12V/28Ah oraz uchwyt dwóch zasilaczy CPB 1002 A (zamawiany dodatkowo)
<b>PSB 0004 A</b>	Obudowa zasilania duża (może zostać wyposażona alternatywnie w: a) cztery baterie 12V/28 Ah oraz uchwyt zasilacza pojedynczy PSB 1001 A b) dwie baterie 12V/28Ah oraz uchwyt zasilacza podwójny PSB 1002 A c) dwie baterie 12V/28Ah, uchwyt zasilacza podwójny PSB 1002 A oraz dystrybutor HPD 0000 A d) dwie baterie 12V/28Ah, uchwyt zasilacza podwójny PSB 1002 A oraz płytę montażową HMP 0001 A)
<b>PRS-0002-C</b>	Szyna przyłączeniowa krótka
<b>PRD 0004 A</b>	Szyna przyłączeniowa długa
<b>FDP 0001 A</b>	Zaślepka pustych slotów modułów
<b>CBB 0000 A</b>	Zestaw kabli połączeniowych (moduł BCM/baterie - 180 cm; bateria/bateria - 17cm) Wykorzystywane, gdy baterie są umieszczone w oddzielnej obudowie)
<b>CPB 0000 A</b>	Zestaw kabli połączeniowych pomiędzy modułem BCM a zasilaczem UPS (długość 150 cm)
<b>UPS 2416 A</b>	Zasilacz 24V/6A
<b>FPO-5000-PSB1</b>	Uchwyt zasilacza pojedynczy (do obudów zasilania do montażu ściennego: PSS 0002 A oraz PSB 0004 A)
<b>IPS-BAT12V-45AH</b>	Bateria 12V 40 Ah
<b>BCM-0000-B</b>	Moduł kontroli baterii
<b>LSN 0300 A</b>	Moduł pętli LSN o obciążalności 300mA
<b>NZM 0002 A</b>	Moduł 2 linii sygnalizatorów
<b>RML 0008 A</b>	Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych
<b>FPE-8000-FMR</b>	Klawiatura wyniesiona - wersja AVENAR
<b>FAP-425-O-R</b>	Czujka optyczna z przełącznikami obrotowymi
<b>MS 400 B</b>	Gniazdo czujek serii 400 z logo Bosch
<b>FMC-210-DM-G-R</b>	ROP czerwony, wewnętrzny
<b>ROLP-R-LX-W-RF</b>	Sygnalizator akustyczno optyczny, podstawa czerwona, światło czerwone, montaż ścienny
<b>FLM-420-NAC-S</b>	Moduł LSN do podłączania sygnalizatorów konwencjonalnych z obudową

## 7. Zestawienie materiałów

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ SSP			
Lp.	Nazwa urządzenia	Jednostka	Ilość
1.	B9 Centrala z panelem obsługi B9 MAP i drukarką, 2-pętla, do 500 elementów, 2wy nadz., 2we, 5wy przek.	szt.	1
2.	B6-LXI2 Karta 2 linii pętlowych, 1xRJ45 LAN (100Base-TX)	szt.	1
3.	Karta pamięci SD 4 GB	szt.	1
4.	MAP Płyta opisowa w wersji polskiej	szt.	1
5.	Akumulator 12 V 17 Ah	szt.	2
6.	B5 Redundantny wyniesiony panel obsługi MAP PL	szt.	1
7.	MAP Płyta opisowa w wersji polskiej	szt.	1
8.	Driver komunikacyjny MODBUS_Schrack TCP/IP, komunikacja jednostronna	szt.	1
9.	CUBUS MTD 533X interaktywna czujka wielokryterijna (dymu, ciepła) TF1-TF9	szt.	346
10.	Gniazdo standardowe USB 502-1	szt.	346
11.	Wskaźnik zadziałania BX-UPI, elektronika	szt.	65
12.	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt.	65
13.	Ręczny ostrzegacz pożarowy MCP545X-1R-PL natynkowy, jednostadiowy (typ A), IP24	szt.	28
14.	Moduł wejścia / wyjścia BX-O2I4, 4we, 2wy (60W) failsafe	szt.	2
15.	Moduł wejścia / wyjścia BX-IOM, 1wy nadz.1,3A, 1we	szt.	6
16.	Obudowa modułu dla BX-OI3/BX-O1/BX-I2/BX-AIM/BX-IOM/BX-IM4 (do zastosowania wewnątrz budynku)	szt.	6
17.	Przełącznikowy moduł sterujący BX-REL4, 4wy (60W) failsafe	szt.	14
18.	Obudowa modułu dla BX-REL4/BX-O2I4 (do zastosowania wewnątrz budynku)	szt.	16
19.	Nypel wielostopniowy M20	szt.	130
20.	Sygnalizator akustyczno-optyczny SA-K7N	szt.	36
21.	Puszka instalacyjna PIP-1AN/0,375A	szt.	36
22.	Puszka instalacyjna PIP 2 przelotowa	szt.	10
23.	Zasilacz pożarowy ZSP 135-DR-5A-2 (28Ah)	szt.	3
24.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm układany w rurkach elektroinstalacyjnych/listwach	m	1800
25.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm układany pod tynkiem	m	1200
26.	Przewód NHXH-J EI180 3x2,5mm <sup>2</sup> układany natynkowo	m	200
27.	Przewód NHXH-J EI180 3x2,5mm <sup>2</sup> układany pod tynkiem	m	150
28.	Przewód HTKSHekw 2x2x0,8 PH90 układany natynkowo	m	100
29.	Przewód HDGs 2x1mm <sup>2</sup> układany natynkowo	m	100
30.	Przewód HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> układany pod tynkiem	m	300
31.	Przewód HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> układany natynkowo	m	450
32.	Rurka elektroinstalacyjna RL18 (nie rozprzestrzeniająca ognia)	m	1500
33.	Listwa elektroinstalacyjna biała (nie rozprzestrzeniająca ognia) 40x20	m	300
34.	Przewód UTP cat 6 układany w rurkach	m	100
35.	Komputer PC do wizualizacji ( 2 monitory 24")	kpl	1
36.	Licencja Ifter EQU professional do 1000 punktów+ licencja na SSWiN + licencja na CCTV	kpl	1