

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem postępowania i zamówienia jest wyłonienie wykonawcy w zakresie konserwacji i naprawy instalacji sygnalizacji pożaru i innych urządzeń przeciwpożarowych w obiektach MIR-PIB w Gdyni. Wykonawca zobowiązany będzie również do wykonywania napraw instalacji i urządzeń objętych niniejszą specyfikacją na zasadach określonych w pkt. 9).
 - 1.1 Świadczenie usług serwisowych dla instalacji sygnalizacji pożaru i innych urządzeń przeciwpożarowych dotyczy następujących obiektów:
 - **MIR-PIB ul. Kołłątaja 1, 81-332 Gdynia**
 - **Akwarium Gdyńskie Al. Jana Pawła II 1, 81-345 Gdynia**
 - **Stacja Badawcza w Świnoujściu Plac Słowiański 1 , 72-600 Świnoujście**
 - 1.2 Konserwacja i naprawa instalacji SAP i urządzeń w bud. MIR-PIB ul. Kołłątaja 1 dot. np. systemów:
 - Instalacja SAP budynek „B”
 - centrala ANX95 firmy „ELTEK” szt.1
 - centrale INTEGRAL firmy „SCHRACK” szt.2
 - Instalacja SAP i DSO : budynek „A” ; budynek „B”; budynek „C”
 - Centrala BMZ Schrack Integral C X2 szt. 1
 - System DSO Praesideo kpl.1
 - Instalacja oddymiania klatki schodowej w bud. "A" – klatka (S1)
 - Centrala RZN4416M D+H, szt. 1
 - Instalacja oddymiania klatki schodowej w bud. "B" - klatka (S2)
 - Centrala RZN4402-K D+H, szt. 1
 - Instalacja oddymiania klatek schodowych w bud. "B" - klatki (S1) i (S3)
 - Instalacja systemu gaśniczego GX – 20 obiekt serwerownia
 - Centrala automatycznego gaszenia IGNIS 1520 szt. 1
 - 1.3 Konserwacja i naprawa instalacji SAP i urządzeń w budynku Akwarium Gdyńskie al. Jana Pawła II 1 dotyczy np. systemów:
 - Instalacja SAP – Centrala ANX95 firmy „ELTEK”
 - Instalacja oddymiania klatki schodowej – ROTUNDA
 - Instalacja oddymiania klatki schodowej - WEJŚCIE GŁÓWNE
 - 1.4 Konserwacja i naprawa instalacji SAP i urządzeń w bud. Stacji Badawczej w Świnoujściu dotyczy np. systemów:
 - Instalacja oddymiania klatki schodowej
 - Stolarka drzwiowa ppoż.

2. Zakres wymaganych prac konserwacyjnych instalacji sygnalizacji pożaru.

Przeprowadzanie przeglądu i konserwacji instalacji sygnalizacji pożaru – **1 raz na kwartał.**

1. Instalacja SAP w budynku ul. Kołłątaja 1 - wykaz urządzeń i instalacji – załącznik A

2. Instalacja SAP w budynku Akwarium Gdyńskie Al. Jana Pawła II 1 - wykaz urządzeń i instalacji - załącznik B

- 2.1. Sprawdzenie działania centrali sygnalizacji pożaru, stanu technicznego i parametrów zgodnie z DTR.
- 2.2. Sprawdzenie układu zasilania
- 2.3. Sprawdzenie wszystkich części i urządzeń pod kątem ewentualnych zewn. mechanicznych uszkodzeń.
- 2.4. Sprawdzenie zamocowania wszystkich sygnalizatorów.
- 2.5. Sprawdzenie wszystkich przycisków pożarowych.
- 2.6. Sprawdzenie działania każdej linii dozorowej oraz wszystkich sygnalizatorów pożaru.
- 2.7. Sprawdzenie sygnalizatorów optycznych – wskaźników zadziałania, sygnalizatorów akustycznych.
- 2.8. Sprawdzenie awaryjnych źródeł zasilania.
- 2.9. Sprawdzenie stanu technicznego przewodów linii dozorowych, sygnałowych.
- 2.10. Sprawdzenie urządzeń przełączających.
- 2.11. Sprawdzenia poprawności działania wszystkich czujek za pomocą imitatora dymu, temperatury itp. zgodnie z zaleceniami producenta.

- 2.12. Sprawdzenie zdolności CSP do uaktywniania wszystkich funkcji pomocniczych – np. sterowania klapami dymowymi, wentylatorami, drzwiami ewakuacyjnymi i innymi urządzeniami /jeśli takie występują w obiekcie/.
- 2.13. Sprawdzenie zadziałania każdego łącza do straży pożarnej.
- 2.14. Wymiana części ograniczonej żywotności /np. lampki, żarówki bezpieczniki, szybki ochronne itp.
- 2.15. Usunięcie zauważonych uszkodzeń linii dozorowych, sygnałowych powstałych w czasie ich normalnej eksploatacji, uzupełnienie uchwytów, linek nośnych, mocowania.
- 2.16. Przeprowadzenie regulacji części lub urządzeń.
- 2.17. Wszystkie prace konserwacyjne winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami, instrukcjami i zaleceniami producenta.

3. Zakres wymaganych prac w ramach zamówienia, konserwacja instalacji p-poż. gazowej w serwerowni w budynku ul. Kołłątaja 1 , poziom 500

Instalacja systemu gaśniczego GX -20, centrala automatycznego gaszenia IGNIS 1520

- 3.1. Przeprowadzanie przeglądu i konserwacji urządzeń sterujących (automatyka) – **1 raz na kwartał.**
- 3.2. Przeprowadzanie przeglądu technicznego i konserwacji instalacji p-poż gazowej - **2 razy do roku.**

I. Przegląd co 6 miesięcy

1. Sprawdzenie prawidłowości połączeń i stanu zamocowania butli i rurociągów.
2. Sprawdzenie stanu dysz rozprężnych.
3. Sprawdzenie stanu przewodów elastycznych wylotowych.
4. Sprawdzenie ciśnienia w butlach i stan manometrów na zaworach butli.
5. Sprawdzenie sygnalizacji braku zasilania: podstawowego 230 V AC oraz rezerwowego 24 V DC.
6. Sprawdzenie działania przycisków START i STOP.
7. Sprawdzenie sygnalizacji uszkodzeń obwodów presostatów i obwodów siłowników elektromagnetycznych na zaworach butli.
8. Sprawdzenie funkcjonowania sygnalizacji ostrzegawczej kompletności instrukcji, napisów.
9. Symulacja odpalania siłowników elektromagnetycznych zaworów butli w koincydencji z czujkami sygnalizacji pożaru oraz sprawdzenie obwodów siłowników elektromagnetycznych.
10. Sprawdzenie koincydencji czujek dymu.
11. Sprawdzenie obwodów siłowników elektromagnetycznych.

II. Przegląd roczny

Czynności jak w przeglądzie półrocznym i dodatkowo:

1. Sprawdzenie i pomiar napięć w liniach dozorowych.
2. Sprawdzenie stanu zaworów butli.
3. Sprawdzenie czasu zwłoki od alarmu do wyzwolenia.
4. Pomiar prądu wyzwolenia siłownika elektromagnetycznego butli.
5. Sprawdzanie drożności rurociągów rozprowadzających.
6. Konserwacja przewodów i elementów gumowych.
7. Sprawdzenie przekazywania sygnałów do centrali SAP budynku.
8. Sprawdzenie stanu technicznego siłowników elektromagnetycznych.

4. Zakres wymaganych prac w ramach zamówienia, a dotyczących instalacji oddymiania mechanicznego klatki schodowej w budynku AG - ROTUND - wykaz urządzeń i instalacji - załącznik C

- 4.1. Przeprowadzanie przeglądu i konserwacji urządzeń sterujących (automatyka) – **1 raz na kwartał.**
- 4.2. Przeprowadzanie przeglądu technicznego i konserwacji instalacji oddymiania - **2 razy w roku.**

5. Zakres wymaganych prac w ramach zamówienia, a dotyczących instalacji oddymiania mechanicznego klatki schodowej w budynku AG - WEJŚCIE GŁÓWNE - wykaz urządzeń i instalacji - załącznik D

- 5.1. Przeprowadzanie przeglądu i konserwacji urządzeń sterujących (automatyka) – **1 raz na kwartał.**
- 5.2. Przeprowadzanie przeglądu technicznego i konserwacji instalacji oddymiania - **2 razy w roku .**

6. Zakres wymaganych prac w ramach zamówienia, a dotyczących instalacji oddymiania mechanicznego klatki schodowej w budynku Stacji Badawczej w Świnoujściu .

- 6.1. Przeprowadzanie przeglądu i konserwacji urządzeń sterujących (automatyka) – **1 raz na kwartał.**

6.2. Przeprowadzanie przeglądu technicznego i konserwacji instalacji oddymiania - **2 razy w roku** - wykaz urządzeń i instalacji - **załącznik E**

7. Zakres wymaganych prac w ramach zamówienia, a dotyczących konserwacji i naprawy stolarki drzwiowej ppoż w obiektach MIR-PIB - wykaz stolarki - **załącznik F.**

7.1. Przeprowadzanie przeglądu i konserwacji stolarki drzwiowej ppoż. – **1 raz na rok.**

Przegląd roczny.

Konserwacja i przegląd stolarki drzwiowej ppoż zgodnie z zaleceniami producenta.

8. Dodatkowe wymagania w ramach zamówienia:

Wykonawca zobowiązany jest do usuwania awarii na każde wezwanie Zamawiającego :

1) czas reakcji (liczony od momentu zgłoszenia do momentu przybycia serwisu na miejsce) ustala się **max do 12 godzin,**

2) czas usunięcia awarii – liczony od momentu przybycia serwisu na miejsce do momentu faktycznego usunięcia awarii ustala się **max. do 48 godzin**

W uzasadnionych przypadkach, w zakresie pkt 1 i 2 dopuszcza się odrębne ustalenia z Zamawiającym.

- wykonywanie konserwacji zgodnie z obowiązującymi normami oraz instrukcjami i zaleceniami producenta urządzeń
- wszelkie kontrole instalacji mogą być wykonywane tylko po uprzednim powiadomieniu i uzgodnieniu terminu z użytkownikiem
- prowadzenie książki konserwacji instalacji sygnalizacji pożaru i urządzeń przeciwpożarowych i odnotowywanie w nich wszelkie czynności
- wykonanie konserwacji winno być potwierdzone przez przedstawiciela zamawiającego
- w okresie wykonywania konserwacji ryzyko przypadkowego uszkodzenia elementów instalacji sygnalizacji pożaru i urządzeń p-pož. ciąży na wykonawcy

9. Prace dodatkowe (naprawy) wynikające ze stwierdzonych usterek wykonywane będą na podstawie odrębnego zlecenia i rozliczane w oparciu o:

- a) parametry cenotwórcze (stawki robocizny , wskaźniki narzutów) nie większe od średnich parametrów Sekocenbudu będących w obiegu dla okresu poprzedzającego wykonanie robót (kwartał), przy czym średnie stawki robocizny należy przyjmować jak dla robót instalacji elektrycznych dla województwa pomorskiego.
- b) ceny jednostkowe sprzętu i materiałów nie większe od średnich cen Sekocenbudu będących w obiegu dla okresu poprzedzającego wykonanie robót (kwartał).
- c) nakłady rzeczowe ustalone na podstawie KNR

Rozliczenie to nastąpi na podstawie protokołu odbioru .

W przypadku konieczności wykonania naprawy instalacji sygnalizacji pożaru lub innego urządzenia przeciwpożarowego termin, sposób i koszt naprawy należy uzgodnić z zarządcą obiektu oraz Inspektoratem Ochrony Przeciwożarowej MIR.

10 . Opis przedmiotu zamówienia zgodny z nomenklatura Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 50800000-3 różne usługi w zakresie napraw i konserwacji,

75251110-4 usługi ochrony przeciwpożarowej

1. WYKAZ URZĄDZEŃ SAP – PODŁĄCZONYCH DO „STAREJ” CENTRALI TYPU ANX95 FIRMY „ELTEK”.

L.p.	Nazwa urządzenia	Ilość
1.	Centrala sygnalizacji pożarowej ELTEK typu ANX 95	Szt. 1
2.	Karta rozszerzająca typu EP 787 (dodatkowe 2 pętle dozorowe)	Szt. 1
3.	Jonizacyjna czujka dymu serii XP90 / XP95	Szt. 39
4.	Czujka temperatury serii XP90 / XP95	Szt. 12
5.	Gniazdo montażowe czujki serii XP90 / XP95	Szt. 51
6.	Moduł monitorowania stanu styku (SM)	Szt. 1
7.	Adapter linii konwencjonalnej serii XP90	Szt. 3
8.	Jonizacyjna czujka dymu serii S30 / S60 (konwencjonalna)	Szt. 6
9.	Gniazdo montażowe czujki serii S30 / S60	Szt. 6
10.	Bariera iskrobezpieczna typu MTL 728	Szt. 1
11.	Jonizacyjna czujka dymu w wykonaniu iskrobezpiecznym (Ex)	Szt. 1
12.	Czujka temperatury w wykonaniu iskrobezpiecznym (Ex)	Szt. 1
13.	Gniazdo montażowe czujki w wykonaniu iskrobezpiecznym (Ex)	Szt. 2
14.	Izolator zwarcia serii XP95	Szt. 1
15.	Gniazdo montażowe izolatora zwarcia serii XP95	Szt. 1
16.	Przycisk pożarowy ROP serii XP90 / XP95 (wewnętrzny)	Szt. 18

2. WYKAZ URZĄDZEŃ SAP – PODŁĄCZONYCH DO „NOWYCH” CENTRAL (2 KPL.) TYPU INTEGRAL FIRMY „SCHRACK”.

L.p.	Nazwa urządzenia	Ilość
URZĄDZENIA SAP – SEGMENT „B” (ETAP I)		
1.	Centrala sygnalizacji pożarowej typu BMZ Integral – z wyświetlaczem i drukarką wewnętrzną oraz interfejsem sieciowym	1 Kpl.
2.	Centrala sygnalizacji pożarowej typu BMZ Integral – z interfejsem sieciowym (bez wyświetlacza)	1 Kpl.
3.	Akumulator rezerwowy 12 V o pojemności 40 Ah	Szt. 4
4.	Optyczna czujka dymu typu OSD 2000	Szt. 130
5.	Czujka multisensorowa typu MTD 533	Szt. 50
6.	Gniazdo montażowe czujki typu USB 501	Szt. 180
7.	Wskaźnik zadziałania czujki typu BA – UPI	Szt. 41
8.	Moduł sterujący wejść / wyjść typu BA – OI3	Szt. 5
9.	Moduł przekaźnikowy typu BA – REL 4	Szt. 2
10.	Przycisk pożarowy ROP MCP 545 – 1 (wewnętrzny)	Szt. 13
11.	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny typu Y04	Szt. 49

12.	Sygnalizator optyczno wewnętrzny typu V4	Szt. 49
URZĄDZENIA SAP – SEGMENT „C” (ETAP II – POM. AR i MR – KOND. III i IV)		
13.	Czujka multisensorowa typu MTD 533	Szt. 56
14.	Gniazdo montażowe czujki typu USB 501	Szt. 56
15.	Wskaźnik zadziałania czujki punktowej typu BA – UPI	Szt. 10
16.	Moduł przekaźnikowy typu BA – REL 4	Szt. 3
17.	Przycisk pożarowy ROP MCP 545 – 1 (wewnętrzny)	Szt. 3
18.	Sygnalizator akustyczny – wewnętrzny Y04	Szt. 2
19.	Sygnalizator optyczny – wewnętrzny V4	Szt. 2
URZĄDZENIA SAP – SEGMENT „B” + „C” – PODSUMOWANIE		
20.	Centrala sygnalizacji pożarowej typu BMZ Integral – z wyświetlaczem i drukarką wewnętrzną oraz interfejsem sieciowym	1 Kpl.
21.	Centrala sygnalizacji pożarowej typu BMZ Integral – z interfejsem sieciowym (bez wyświetlacza)	1 Kpl.
22.	Akumulator rezerwowy 12 V o pojemności 40 Ah	Szt. 4
23.	Optyczna czujka dymu typu OSD 2000	Szt. 130
24.	Czujka multisensorowa typu MTD 533	Szt. 106
25.	Gniazdo montażowe czujki typu USB 501	Szt. 236
26.	Wskaźnik zadziałania czujki typu BA – UPI	Szt. 51
27.	Moduł sterujący wejść / wyjść typu BA – OI3	Szt. 5
28.	Moduł przekaźnikowy typu BA – REL 4	Szt. 5
29.	Przycisk pożarowy ROP MCP 545 – 1 (wewnętrzny)	Szt. 16
30.	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny typu Y04	Szt. 51
31.	Sygnalizator optyczno wewnętrzny typu V4	Szt. 51

3. WYKAZ URZĄDZEŃ SAP –PODŁĄCZONYCH DO „NOWYCH CENTRAL (2KPL) TYPU INTEGRAL FIRMY „SCHRACK” BUDYNEK „B” POZIOM 100,200,300 W ROKU 2014

URZĄDZENIA INSTALACJI SAP		
KONDYGNACJA NR I (POZIOM „B100”)		
1.	Czujka multisensorowa CUBUS typu MTD 533X	Szt. 43
2.	Gniazdo montażowe czujki punktowej USB 501	Szt. 43
3.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP MCP 545X	Szt. 3
KONDYGNACJA NR II (POZIOM „B200”)		
4.	Czujka multisensorowa CUBUS typu MTD 533X	Szt. 44
5.	Gniazdo montażowe czujki punktowej typu USB 501	Szt. 44

6.	Moduł wyjścia nadzorowanego BX-OIM	KpL. 2
7.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP MCP 545X -1R	Szt. 7
KONDYGNACJA NR III (POZIOM „B300”)		
8.	Czujka multisensorowa typu MTD 533X	Szt. 49
9.	Gniazdo montażowe czujki punktowej USB 501	Szt. 49
10.	Zewnętrzny wskaźnik zadziałania czujki punktowej BX UPI	Szt. 7
11.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP MCP 545X -1R	Szt. 7

4. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ – SYSTEM SAP segment „B” (Klatka S2)

L.p.	Nazwa urządzenia	Ilość
1	Centrala RZN4402 –K D+H	Szt. 1
2	Przycisk oddymiania RT42 –ST D+H	Szt. 1
3	Moduł przekaźnika odłączającego TR 42 D+H	Szt.1
4	Moduł przekaźnika TR43K D+H	Szt. 1
5	Czujka multisensorowa CUBUS MTD 533 Schrack	Szt.9
6	Gniazdo czujki USB 501 Schrack	Szt. 9
7	Moduł przekaźnikowy BA –REL4 z obudową Schrack	Szt. 1
8	Moduł wejść BA- IM4 z obudową Schrack	Szt. 1

5. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ – SYSTEM SAP segment „A” (Klatka S1)

L.p.	Nazwa urządzenia	Ilość
1	Centrala RZN 4416M D+H	Szt.1
2	Centrala BAZ-2 D+H	Szt. 1
3	Siłownik DDS 50X500 D+H	Szt. 1
4	Siłownik łańcuchowy KA 34/800 D+H	Szt. 1
5	Konsola do siłownika RE-KA DS. D+H	Szt. 1
6	Przycisk oddymiania RT42-ST D+H	Szt. 2
7	Moduł przekaźnika odłączającego TR 42 D+H	Szt. 1
8	Zasilacz AWO ZBR 13.8 VDC/2A Pulsar	Szt.1
9	Elektrozaczep E7R, cewka E9 z blachą zaczepową	Szt.1
10	Akumulator 17Ah/12V	Szt.1
11	Obudowa na akumulator AWO 401 Pulsar	Szt.1
12	Czujka multisensorowa CUBUS MTD 533 Schrack	Szt.5
13	Gniazdo czujki USB 501 Schrack	Szt.5
14	Moduł przekaźnikowy BA-REL 4 z obudową Schrack	Szt.1

15	Moduł wejść BA-IM4 z obudową Schrack	Szt.1
16	Karta pętli dozorowych do centrali B3- DAI2 Schrack	Szt.1
17	Sygnalizator akustyczny pętlowy BA –SOL Schrack	Szt.1

6. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ SYSTEMU SAP W BUDYNKU „A”

L.p.	Urządzenie	Symbol	j.m.	Ilość
1	Centrala systemu SAP	BMZ Schrack Integral C X2	Kpl.	1
2	B3-DAI2 Karta linii pętlowych	B3-DAI2	szt.	1
3	CUBUS MTD 533 wielokryterijna czujka nowej generacji (TF1-TF9)	CUBUS MTD 533	szt.	109
4	Gniazdo USB 501-1	USB 501-1	szt.	109
5	Liniowa czujka dymu DOP-40R (z wyjściem przekaźnikowym)	DOP-40R	szt.	1
6	Zespół reflektorów do czujki liniowej	4xE39-R8	szt.	2
7	DKM Przycisk pożarowy MCP545-1 czerwony	DKM SCHRACK MCP545-1	szt.	12
8	DKM Szybka do przycisku Schrack	DKM K GLAS	szt.	12
9	B3/B4/B5 Moduł wejścia / wyjścia BA-OI3	BA-OI3	szt.	4
10	Obudowa modułu IP66	GEH MOD IP66	szt.	4
11	Nypel wielostopniowy M 20	MM SN M20	szt.	16
12	LPL Wskaźnik zadziałania BA-UPI	BA-UPI	szt.	8
13	Obudowa wskaźnika zadziałania	PIG	szt.	8

7. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ SYSTEM DSO W BUDYNKU „A”

Lp	Materiał	NUMER KATALOGOWY	J.m.	Ilość
1.	Praesideo Kontroler Sieciowy	PRS-NCO-B	szt.	1
2.	Praesideo Wzmacniacz 4 x 125 W	LBB4424/10	szt.	3
3.	Praesideo Podstawowa Stacja Mikrofonowa	LBB4430/00	szt.	2
4.	Praesideo Klawiatura do Stacji Mikrofonowej	LBB4432/00	szt.	2
6.	ROZDZIELACZ MAGISTRALI PRAESIDEO	PRS-NSP	szt.	1
8.	Kabel połączeniowy 0,5 m z wtykami	LBB4416/01	szt.	5
9.	Kabel połączeniowy 5 m z wtykami	LBB4416/05	szt.	3
10.	GŁOŚNIK SUFITOWY 9/6W, MASKOWNICA METALOWA, OKRĄGŁY, PRZYKRĘCANY (EWAKUACYJNY) BS5839 / IEC60849	LBC3087/41	szt.	18
11.	METALOWA KOPUŁA DLA LBC 3087/41 ORAZ LBC 3090/XX	LBC3080/01	szt.	18
12.	GŁOŚNIK ŚCIENNY TYPU EVAC W METALOWEJ OBUDOWIE 6W	LBC3018/00	szt.	55
13.	PROJEKTOR DŹWIĘKU 10W	LP1-UC10E-1	szt.	18
14.	ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicznym - opakowanie 100 szt.	LBC1256/00	szt.	1
15.	Zestaw do nadzoru linii głośnikowych - wzmacniacz/linia	LBB4442/00	szt.	12
16.	szafa na 24h, 42U 600x600, zasilacz dodatkowy, baterie 2x80Ah	Merawex	szt.	1

**8. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ SYSTEM DSO W BUDYNKU „ B” POZIOM 100, 200, 300
Z ROKU 2014**

URZĄDZENIA SYSTEMU DSO		
KONDYGNACJA NR I (POZIOM „B100”) + KLATKI SCHODOWE		
1.	Głośnik w obudowie metalowej LBC 3018/01	Kpl. 32
2.	Kierunkowy projektor dźwięku LBC 3432/03	Kpl. 2
3.	Wzmacniacz Praesideo	Kpl. 1
4.	Interfejs wielokanałowy PRS -16 MCI	Kpl. 1
5	Klawiatura stacji wywoławczej LBB 4432/00	Kpl. 1
KONDYGNACJA NR II (POZIOM „B200”) + KLATKI SCHODOWE		
1.	Głośnik w obudowie metalowej LBC 3018/01	Kpl. 35
2.	Kierunkowy projektor dźwięku LBC 3432/03	Kpl. 4
3.	„Moduł końca” linii głośnikowej / karta nadzoru ciągłości linii głośnikowej z ceramiczną kostką zaciskową	Kpl. 2
4.	Zewnętrzna obudowa natynkowa do montażu „modułu końca” linii głośnikowej	Kpl. 2
KONDYGNACJA NR III (POZIOM „B300”) + KLATKI SCHODOWE		
1.	Głośnik w obudowie metalowej LBC 3081/01	Kpl. 29
2.	Kierunkowy projektor dźwięku LBC 3432/03	Kpl. 4
3.	„Moduł końca” linii głośnikowej / karta nadzoru ciągłości linii głośnikowej z ceramiczną kostką zaciskową	Kpl. 8
4.	Zewnętrzna obudowa natynkowa do montażu „modułu końca” linii głośnikowej	Kpl. 8

9. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ SYSTEMU SAP i DSO w BUDYNKU „ C” z ROKU 2016

URZĄDZENIA SYSTEMU DSO		
1	Interfejs wielokanałowy PRS-16MCI	1 szt
2	Praesideo Klawiatura do Stacji Mikrofonowej LBB4432/00	2 szt
3	Moduł kontroli linii - linia głośnikowa+ obudowa LBB4443/00	18 szt
4	Wzmacniacz 4X125W BAM PRS-4B125-EU	2 szt
5	Wzmacniacz 2x250W BAM PRS-2B250-EU	2 szt

6	GŁOŚNIK ŚCIENNY TYPU EVAC W METALOWEJ OBUDOWIE 6W LBC3018/01	172 szt
7	GŁOŚNIK SUFITOWY 9/6W, MASKOWNICA METALOWA, OKRĄGLY, UCHWYT SPRĘŻYNOWY (EWAKUACYJNY) LBC3086/41	61 szt
8	METALOWA KOPUŁA OGNIODPORNĄ DO GŁOŚNIKA LBC 3086/41 LBC3081/02	61 szt
9	KIERUNKOWY METALOWY PROJEKTOR DŹWIĘKU 20W LBC3432/03	8 szt
10	ROZDZIELACZ MAGISTRALI PRAESIDEO PRS-NSP	1 szt
11	Szafa Merawex 42U, 600x600, 2x80Ah	1 szt

URZĄDZENIA SYSTEMU SAP		
1	CUBUS MTD 533X interaktywna czujka wielokryterijna (dymu, ciepła) TF1-TF9	196 szt
2	Gniazdo standardowe USB 501-1	190 szt
3	Wskaźnik zadziałania BX-UPI, elektronika	31 szt
4	Ręczny ostrzegacz pożarowy MCP545X-1R-PL natynkowy, TYP A, IP24	17 szt
5	Ręczny ostrzegacz pożarowy MCP545X-3R-PL natynkowy, TYP A, IP67	1 szt
6	Moduł wyjścia przekąźnikowego BX-O1, 1wy (60W) failsafe	9 szt
7	Moduł wejścia BX-I2, 1 we nadzorowane + 1 we optozłącza	4 szt

ZAŁĄCZNIK B**1. WYKAZ URZĄDZEŃ SAP – PODŁĄCZONYCH DO CENTRALI TYPU ANX95 RMY „ELTEK” W BUDYNKU AKWARIUM GDYŃSKIE**

L.p.	Nazwa urządzenia	Ilość
ZESTAWIENIE PODSTAWOWE		
1.	Centrala sygnalizacji pożarowej ELTEK typu ANX 95	Szt. 1
2.	Jonizacyjna czujka dymu serii XP95	Szt. 72
3.	Optyczna czujka dymu serii XP95	Szt. 5
4.	Czujka temperatury serii XP95	Szt. 2
5.	Gniazdo montażowe czujki serii XP95	Szt. 79
6.	Moduł sterujący – przekaźnik adresowalny serii XP95 (moduł I / O)	Szt. 4
7.	Izolator zwarcia serii XP95	Szt. 5
8.	Gniazdo montażowe izolatora zwarcia serii XP95	Szt. 5
9.	Przycisk pożarowy ROP serii XP95 (wewnętrzny)	Szt. 14
10.	Sygnalizator akustyczny typu AS 263 / AS 264 (wewnętrzny)	Szt. 2
MODERNIZACJA INSTALACJI SAP		
11.	Jonizacyjna czujka dymu serii XP95	Szt. 11
12.	Gniazdo montażowe czujki serii XP95	Szt. 11
13.	Izolator zwarcia serii XP95	Szt. 4
14.	Gniazdo montażowe izolatora zwarcia serii XP95	Szt. 4
15.	Przycisk pożarowy ROP serii XP95 (wewnętrzny)	Szt. 2
16.	Sygnalizator akustyczny typu AS 263 / AS 264 (wewnętrzny)	Szt. 1
17.	Sygnalizator optyczno – akustyczny typu AS 266 / AS 267 (wewnętrzny)	Szt. 1
18.	Centrala zamknięć ogniowych typu BAZ 04	kpl. 1
CZĘŚCIOWA MODERNIZACJA INSTALACJI SAP		
19.	Jonizacyjna czujka dymu serii XP95	Szt. 5
20.	Gniazdo montażowe czujki serii XP95	Szt. 5
CZĘŚCIOWA MODERNIZACJA INSTALACJI SAP		
21.	Jonizacyjna czujka dymu serii XP95	Szt. 4
22.	Gniazdo montażowe czujki serii XP95	Szt. 4
URZĄDZENIA SAP – PODSUMOWANIE		
23.	Centrala sygnalizacji pożarowej ELTEK typu ANX 95	Szt. 1
24.	Jonizacyjna czujka dymu serii XP95	Szt. 92
25.	Optyczna czujka dymu serii XP95	Szt. 5
26.	Czujka temperatury serii XP95	Szt. 2
27.	Gniazdo montażowe czujki serii XP95	Szt. 99
28.	Moduł sterujący – przekaźnik adresowalny serii XP95 (moduł I / O)	Szt. 4

29.	Izolator zwarcia serii XP95	Szt. 9
30.	Gniazdo montażowe izolatora zwarcia serii XP95	Szt. 9
31.	Przycisk pożarowy ROP serii XP95 (wewnętrzny)	Szt. 16
32.	Sygnalizator akustyczny typu AS 263 / AS 264 (wewnętrzny)	Szt. 3
33.	Sygnalizator optyczno – akustyczny typu AS 266 / AS 267 (wewnętrzny)	Szt. 1
34.	Centrala zamknięć ogniowych typu BAZ 04	Kpl. 1

ZAŁĄCZNIK C

1. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ – INSTALACJA ODDYMIANIA ROTUNDA KL. SCHODOWEJ W AKWARIUM GDYŃSKIM

L.p.	Nazwa urządzenia	Ilość
1.	Wentylator oddymiający promieniowy dachowy, 0SR VP 500/135-4 V =19100 m ³ /h, @=1030 Pa, N=5,5 kw, n=1450 min ⁻¹ MERCOR	Szt. 1
2.	Samoczynna kłapa odcinającą do wolnego zasycania MERCOR	Szt. 1
3.	Wentylator ścienny osiowy dwubiegowy KATZ -63/6-4 @=250 Pa, N=1,8/0,55 kw, n=1410/930 min ⁻¹ MERCOR	Szt. 1
4.	Czerpnia ścienna z żaluzją	Szt. 1
5.	Przepustnica wielopłaszczyznowa	Szt. 1
6.	Siłownik 24 V BELIMO MERCOR	Szt. 1
7.	Rozdzielnia oddymiania TSO MERCOR	Szt. 1
8.	Przetwornica częstotliwości LG iG5 w obudowie szafkowej TSO/1 MERCOR	Szt. 1
9.	Centrala odcięć pożarowych (wbudowana w rozdzielnicę TSO) BAZ-2 D+H Polska sp. z o.o	Szt. 1
10.	Zwalniak elektromagnetyczny MCR –EM -850 N MERCOR	Szt. 8

ZAŁĄCZNIK D

1. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW – INSTALACJA ODDYMIANIA ŚRODKOWEJ KLATKI SCHODOWEJ W AKWARIUM GDYŃSKIM (WEJŚCIE GŁÓWNE)

L.p.	Nazwa urządzenia	Ilość
1.	Wentylator wywiewny – MONSUN F 400 71/6-2,2-15	szt. 1
2.	Kłapa odcinająca MCR-FIDS V/O BE24	szt. 1
3.	Przeziennik częstotliwości ze sterowaniem LENZE	szt. 1
4.	Wentylatory nawiewne ścienne – HEPT-35-2T/H	szt. 2
5.	Rozdzielnia oddymiania TSO2 z modułem control panel BAZ 2	szt. 1
6.	Drzwi p-poż dwuskrzydłowe EI30	szt. 6
7.	Drzwi p-poż jednoskrzydłowe EI30	szt. 2
8.	Elektromagnetyczny trzymacz drzwi	szt. 12
9.	Przyciski pożarowe ROP – seria XP 95	szt. 7

10.	Jonizacyjna czujka dymu– seria XP 95	szt.5
11.	Moduł sterujący – przekaźnik adresowalny – seria XP 95	szt.2
12.	Izolator zwarcia – seria XP 95	szt.8
13.	Sygnalizator optyczno – akustyczny	szt.4

ZAŁĄCZNIK E

1. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW - SYSTEM ODDYMIANIA POPRZEZ OKNO ODDYMIAJĄCE W KLATCE SCHODOWEJ

L.p.	Opis	Klasa odp. ogniowej	Wymiary w świetle muru [cm] szerokość/wys	ilość [szt.]
1	Parter – kurtyna przeciwpożarowa	EI60	150/115	1
2	I piętro – kurtyna przeciwpożarowa	EI30	128/312	1
3	II piętro – kurtyna przeciwpożarowa	EI60	169/225	1
4	III piętro – kurtyna przeciwpożarowa	EI60	84/225	1
5	III piętro – kurtyna przeciwpożarowa	EI60	124/194	1
6	Poddasze – okno oddymiające		118/188	1
7	Optyczna czujka dymu DOR-4046			7
8	Centrala sterująca zamknięciami p.poż. typu BAZ 04 – centrala kurtyn			1
9	Przycisk pożarowy ROP – RT-42			2
10	Centrala oddymiania RZN-4402			1

Załącznik F

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ W OBIEKTACH MIR-PIB

1. AKWARIUM GDYŃSKIE – ROTUNDA

L.p.	Opis	Klasa odp. ogniowej	Wymiary [cm] szerokość/wys.	Ilość [szt.]
1	Drzwi p.poż., stalowe, profilowane – przeszklone typu MCR Profile ISO F60-DP2, przeszklone szkłem przeciwpoż. w klasie EI60, wewnętrzne , dwuskrzydłowe, ościeżnica wewnętrzna malowana na kolor wg palety RAL, 2x samozamykacz Dorma TS72+RKZ ramieniowy	EI60	215/213	1
2	Drzwi p.poż., stalowe, profilowane – przeszklone typu MCR Profile ISO F60-DP2, przeszklone szkłem przeciwpoż. w klasie EI60, wewnętrzne , dwuskrzydłowe, ościeżnica wewnętrzna malowana na kolor wg palety RAL, 2x samozamykacz Dorma TS72+RKZ ramieniowy	EI60	173/226	1
3	Drzwi p.poż., stalowe, profilowane – przeszklone typu MCR Profile ISO F60-DP2, przeszklone szkłem przeciwpoż. w klasie EI60, wewnętrzne , dwuskrzydłowe, ościeżnica wewnętrzna malowana na kolor wg palety RAL, 2x samozamykacz Dorma TS72+RKZ ramieniowy	EI60	172/220	1

4	Drzwi p.poż., stalowe, profilowane – przeszklone typu MCR Profile ISO F60-DP2, przeszklone szkłem przeciwpoż. w klasie EI60, wewnętrzne , dwuskrzydłowe, ościeżnica wewnętrzna malowana na kolor wg palety RAL, 2x samozamykacz Dorma TS72+RKZ ramieniowy	EI60	164/220	1
5	Elektromagnetyczny trzymacz drzwiowy do montażu naściennego MRC 850 (na każde skrzydło)	-	-	8

2. AKWARIUM GDYŃSKIE - WEJŚCIE GŁÓWNE

L.p.	Opis	Klasa odp. ogniowej	Wymiary w świetle muru [cm] szerokość/wys.	ilość [szt.]
1	Piwnica - Drzwi przeciwpożarowe., na profilu aluminiowym – przeszklone, jednoskrzydłowe + trzymacze typu EM	EI30	100/213	1
2	Piwnica - Drzwi przeciwpożarowe., na profilu aluminiowym – przeszklone, dwuskrzydłowe + trzymacze typu EM	EI30	148/207	1
3	Parter - Drzwi przeciwpożarowe., na profilu aluminiowym – przeszklone, dwuskrzydłowe + trzymacze typu EM	EI30	168/220	1
4	Parter - Drzwi przeciwpożarowe., na profilu aluminiowym – przeszklone, jednoskrzydłowe + trzymacze typu EM	EI30	119/215	1
5	I piętro - Drzwi przeciwpożarowe., na profilu aluminiowym – przeszklone, dwuskrzydłowe + trzymacze typu EM	EI30	178/220	1
6	I piętro - Drzwi przeciwpożarowe., na profilu aluminiowym – przeszklone, dwuskrzydłowe + trzymacze typu EM	EI30	175/220	1
7	II piętro - Drzwi przeciwpożarowe., na profilu aluminiowym – przeszklone, dwuskrzydłowe + trzymacze typu EM	EI30	178/220	1
8	II piętro - Drzwi przeciwpożarowe., na profilu aluminiowym – przeszklone, dwuskrzydłowe + trzymacze typu EM	EI30	172/220	1

3. MIR-PIB, KOŁŁĄTAJA 1

L.p.	Opis	Klasa odp. ogniowej	Wymiary w świetle muru [cm] szerokość/wys.	ilość [szt.]
1	Drzwi stalowe, płytowe, przeszklone	EI30	146/208	24

4. ŚWINOUJŚCIE, PL. SŁOWIAŃSKI 11

L.p.	Opis	Klasa odp. ogniowej	Wymiary w świetle muru [cm] szerokość/wys.	ilość [szt.]
1	Parter- Drzwi przeciwpożarowe., stalowe, pełne, jednoskrzydłowe + samozamykacz	EI30	90/205	2
2	I piętro – Drzwi przeciwpożarowe., stalowe, pełne, jednoskrzydłowe + samozamykacz	EI30	90/210	2

3	II piętro – Drzwi przeciwpożarowe., stalowe, pełne, jednoskrzydłowe + samozamykacz	EI30	90/210	2
4	III piętro – Drzwi przeciwpożarowe., stalowe, pełne, jednoskrzydłowe + samozamykacz	EI30	90/210	2
5	Poddasze – Drzwi przeciwpożarowe., stalowe, pełne, jednoskrzydłowe + samozamykacz	EI30	90/210	1
6	Poddasze – drzwi przeciwpożarowe istniejące w kotłowni	EI30	90/210	1