

Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług w zakresie wykonywania przeglądów technicznych, konserwacji i serwisu budynkowych instalacji i urządzeń ochrony przeciwpożarowej tj. Systemów Sygnalizacji Pożaru (**SSP**), Dźwiękowych Systemów Ostrzegania (**DSO**) - wyłącznie dla III zamówienia, instalacji oddymiania, przeciwpożarowych wyłączników prądu (**PWP**) w budynkach Najwyższej Izby Kontroli.

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2023 r. poz. 822, ze zm.).

Wymagania wykonawcze:

- urządzenia przeciwpożarowe wymagają cyklicznych konserwacji. Urządzenia przeciwpożarowe muszą być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym, zgodnie z zasadami i w sposób określony w Polskich Normach dotyczących urządzeń ochrony przeciwpożarowej, w tym aktualnej specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 54-14, dokumentacji techniczno-ruchowej oraz w instrukcjach obsługi, opracowanych przez ich producentów,
- przeglądy techniczne, konserwację, montaż i uruchamianie urządzeń ochrony przeciwpożarowej muszą wykonywać osoby posiadające odpowiednią wiedzę teoretyczną i praktyczną oraz stosowne kwalifikacje,
- konserwację urządzeń ochrony przeciwpożarowej muszą wykonywać osoby posiadające kwalifikację i przeszkolenia potwierdzone stosownymi zaświadczeniami, certyfikatami producentów SSP i DSO oraz stosowne uprawnienia SEP.

I. Zakres świadczonych usług obejmuje:

- 1) wykonanie 11 okresowych kwartalnych przeglądów technicznych i konserwacji ww. instalacji i urządzeń ochrony przeciwpożarowej, przy czym 3 przeglądy techniczne i konserwacja w 2026 r., 4 przeglądy techniczne i konserwacja w 2027 r. i 4 przeglądy techniczne i konserwacja w 2028 r. Pierwszy przegląd techniczny i konserwacja w danym roku musi być wykonany do dnia 30 marca, drugi do dnia 30 czerwca, trzeci do dnia 30 września a czwarty do dnia 15 grudnia danego roku. Pierwszy przegląd techniczny i konserwacja w 2026 r. musi się odbyć w terminie do 30 czerwca.
- 2) całodobowe telefoniczne przyjmowanie zgłoszeń o wystąpieniu awarii,
- 3) całodobowe telefoniczne wsparcie techniczne,
- 4) usługę serwisową:
 - a) usuwanie awarii ww. instalacji i urządzeń ochrony przeciwpożarowej objętych Umową na zasadach określonych w Umowie,
 - b) wykonywania innych prac serwisowych mających na celu zapewnienie

prawidłowego funkcjonowania instalacji i urządzeń ochrony przeciwpożarowej na zasadach określonych w Umowie.

- II. Wykonawca będzie przeprowadzał przeglądy techniczne i konserwacje na zasadach określonych w Umowie.
- III. Wykonawca udostępni bezpłatnie:
 - 1) całodobową stałą linię wsparcia technicznego, na który przedstawiciele Zamawiającego będą mogli telefonować w celu uzyskania zdalnej porady/pomocy technicznej,
 - 2) całodobową stałą linię telefoniczną przeznaczoną do przyjmowania zgłoszeń o wystąpieniu awarii.

Zakres realizacji ww. usługi obejmuje następujące części zamówienia:

Część I – świadczenie usługi polegającej na wykonywaniu przeglądów technicznych, konserwacji i serwisu budynkowych instalacji i urządzeń ochrony przeciwpożarowej, tj.: Systemów Sygnalizacji Pożaru (SSP), instalacji oddymiania klatki schodowej, przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku Podlaskiej Delegatury NIK w Białymstoku,

Część II – świadczenie usługi polegającej na wykonywaniu przeglądów technicznych, konserwacji i serwisu budynkowych instalacji i urządzeń ochrony przeciwpożarowej, tj.: Systemów Sygnalizacji Pożaru (SSP), instalacji oddymiania klatki schodowej, przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku Zachodniopomorskiej Delegatury NIK w Szczecinie,

Część III – świadczenie usługi polegającej na wykonywaniu przeglądów technicznych, konserwacji i serwisu budynkowych instalacji i urządzeń ochrony przeciwpożarowej, tj.: Systemów Sygnalizacji Pożaru (SSP), Dźwiękowego Systemu Ostrzegania (DSO), instalacji oddymiania klatki schodowej, przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku „A” Centrali NIK w Warszawie,

2. Szczegółowy zakres czynności do wykonywania w ramach przeglądów technicznych, konserwacji i serwisu:

1. Wykonywanie przeglądów technicznych, konserwacji i serwisu zgodnie i w sposób określony w Polskich Normach, w tym aktualnej specyfikacji PKN-CEN/TS 54-14, dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcji obsługi systemów i urządzeń ochrony przeciwpożarowej oraz zaleceniami Producenta.
2. Wykonawca będzie przeprowadzał przeglądy techniczne, konserwację i serwis w godzinach **8 –16** w dni robocze, w koniecznych przypadkach prace uciążliwe należy wykonywać poza tymi godzinami oraz w soboty i niedziele w uzgodnieniu z użytkownikiem.
3. W ramach wykonywanych przeglądów technicznych, konserwacji i serwisu Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzania dla użytkowników instruktażu z obsługi i funkcjonowania systemów sygnalizacji pożaru.

4. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia „Książki przeglądów”(konserwacji, napraw, serwisu i kontroli) danego SSP, instalacji i urządzeń ochrony przeciwpożarowej (książki eksploatacji), do której powinny być wpisywane dokonane przeglądy i naprawy oraz ocena stanu technicznego instalacji. Wpis powinien być zakończonym czytelnym podpisem upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy. W przypadku braku książki eksploatacji, Wykonawca we własnym zakresie dostarczy taką książkę.
5. Kontrola zapisów w „Książce przeglądów”.
6. Wykonanie przeglądu technicznego, konserwacji i serwisu zostanie każdorazowo potwierdzone protokołem odbioru, podpisanym przez przedstawicieli Stron. Zaakceptowany przez przedstawiciela Zamawiającego protokół bez uwag stanowi podstawę do wystawienia faktury i wypłaty wynagrodzenia za wykonaną usługę.
7. Wykonawca odpowiedzialny jest za sporządzenie protokołu z wykonanych prac oraz uzyskanie podpisu od przedstawiciela Zamawiającego.
8. Pracownicy Zamawiającego mogą być obecni podczas prac wykonywanych przez Wykonawcę.
9. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego zmieniać haseł dostępu do urządzeń. W przypadku dokonania zmian Wykonawca jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu informacje o wykonanych zmianach i udostępnić wprowadzone hasła niezwłocznie.
10. Wykonawca musi informować na bieżąco Zamawiającego o wszelkich problemach związanych z niewłaściwym działaniem któregośkolwiek elementu wchodzącego w skład danego SSP.
11. Wykonawca zobowiązany jest do bezzwłocznego i bezpłatnego naprawienia elementów składowych danego SSP w przypadku pojawienia się awarii lub wady SSP powstałych w wyniku błędów przy wykonywaniu przeglądów technicznych i konserwacji oraz prac serwisowych.
12. Wszelkie wady zauważone w trakcie wykonywania przeglądów technicznych, a wykraczające poza zakres czynności określonych w OPZ muszą zostać niezwłocznie zgłoszone Zamawiającemu. W przeciwnym razie, kosztami usunięcia takiej wady i jej skutków zostanie obciążony Wykonawca.
13. O planowym przystąpieniu do przeglądów technicznych, konserwacji i serwisu w terminie przewidzianym w harmonogramie Wykonawca powiadomi każdorazowo Zamawiającego z co najmniej pięciodniowym wyprzedzeniem.
14. Wykonawca w terminie do 10 dni od dnia zawarcia Umowy przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia harmonogram realizacji przeglądów technicznych, konserwacji i serwisu obejmujący cały okres obowiązywania Umowy.
15. W ramach realizacji przeglądu technicznego, konserwacji i serwisu (w cenie określonej w umowie) należy wykonywać również drobne prace takie jak: regulacje elementów, dokręcenie poluzowanych elementów, poprawa mocowania, czyszczenie oraz dostarczenie zapasowej rolki papieru do drukarki centrali sygnalizacji pożaru.
16. Przegląd i sprawdzanie prawidłowej pracy instalacji SSP, kontrola elementów systemu sygnalizacji pożaru poprzez aktywację wszystkich czujek, detektorów pożaru (testerem) oraz ręcznych ostrzegaczy pożarowych raz w roku potwierdzona protokołem (raz w roku).

17. Na zakończenie wykonania każdego okresowego przeglądu technicznego i konserwacji należy (po wcześniejszym uzyskaniu zgody osoby koordynującej wykonaniem umowy ze strony Zamawiającego) wywołać alarm pożarowy II stopnia, sprawdzić przekazanie informacji o pożarze do Państwowej Straży Pożarnej, sprawdzić poprawność zadziałania Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (jeżeli występuje) i przywrócić SSP do stanu gotowości.
18. Wykonywanie przeglądów technicznych, konserwacji i serwisu systemów oddymiania zgodnie z obowiązującymi przepisami i DTR.
19. Wykonywanie przeglądów technicznych, konserwacji i serwisu klap pożarowych do przewodów wentylacyjnych (zainstalowanych w miejscach ich przejść przez oddzielenia przeciwpożarowe na granicy stref pożarowych).
20. Wykonywanie przeglądów technicznych, konserwacji i serwisu drzwi przeciwpożarowych (oraz ich elementów sterujących) zastosowanych przy podziale na strefy pożarowe (w tym regulacja i sprawdzenie poprawności zadziałania, zwolnienia w przypadku wystąpienia pożaru tzw. „elektrotrzymaczy” dla normalnie otwartych drzwi na granicy stref pożarowych).
21. Sprawdzenie zasilania poszczególnych elementów SSP, w których występuje zasilanie awaryjne – odłączenie zasilania podstawowego i kontrola pracy na zasilaniu bateryjnym. Wraz ze sprawdzeniem czasu podtrzymania układu na zasilaniu bateryjnym.
22. Wykonywanie pomiarów oraz testów stanu pojemności elektrycznej akumulatorów, kontroli pracy ładowarki akumulatorów (skuteczności ładowania) będących na wyposażeniu urządzeń SSP.
23. Dokumentowanie wszystkich pomiarów w przypadku kiedy wymagają tego przepisy, normy i zalecenia producenta. Sprawdzanie poprawności współdziałania urządzeń ochrony przeciwpożarowych w tym systemu integrującego urządzenia przeciwpożarowe.
24. Sprawdzenie stanu złączy, systemu zamocowań kabli do przegród budowlanych i sprawdzenie stanu połączeń kablowych pomiędzy poszczególnymi urządzeniami.
25. Sprawdzenie poprawności funkcjonowania sprzętu informatycznego wchodzącego w skład SSP takich jak komputery, monitory, klawiatury, drukarki (sprawdzenie stanu papieru do wydruków) - sprawdzenie poprawności transmisji pomiędzy komputerem a systemami podrzędnymi (oprogramowanie do wizualizacji stanu pracy SSP).
26. Sprawdzenie czy system SSP pracuje na aktualnej wersji oprogramowania sprzętowego, jeśli przemawiają za tym nowe funkcje oraz/lub poprawienie błędów należy zastąpić (zaktualizować) stare wersje oprogramowania na wersję najnowszą.
27. Sprawdzenie poprawności współpracy systemu wykrywania pożaru z programem służącym do wizualizacji stanów systemu sygnalizacji pożaru zainstalowanym dla części III.
28. Sprawdzenie wszystkich zgłoszonych zmian dotyczących użytkowania obiektu, w szczególności najczęściej dotyczy to wydzielenia z danego pomieszczenia dwóch pomieszczeń o nowym przeznaczeniu i niezależnym wejściem do niego z korytarza. Należy wtedy (odrębnym zleceniem) dokonać niezbędnych modyfikacji systemu polegających na „dołożeniu” do systemu nowej czujki i uwzględnienie tej zmiany w oprogramowaniu.

29. Sprawdzenie poprawności wyświetlania komunikatów o zdarzeniach na ekranie monitora.
30. Sprawdzenie poprawności odwzorowania elementów systemów bezpieczeństwa na grafikach dla części III.
31. Analiza przeglądu pamięci zdarzeń zarejestrowanych w systemie począwszy od daty ostatniego przeglądu technicznego.
32. Sprawdzenie poprawności raportowania zdarzeń.
33. Przeprowadzenie wywiadu z użytkownikami SSP odnośnie pracy urządzeń i omówienie tych zdarzeń.
34. Sprawdzenie stanu technicznego elementów peryferyjnych SSP (czujników, gniazd, ROP-ów, modułów, samozamykaczy, zawiasów, zamków, klamek i uszczelek od drzwi przeciwpożarowych, przycisków uruchamiających klapy oddymiające, siłowników, zasilaczy, głośników DSO – jeżeli takie występują itp.). W razie potrzeby oczyścić zabrudzone lub zakurzone elementy.
35. Badania kontrolne działania przeciwpożarowego wyłącznika prądu budynku raz na rok.
36. Sprawdzenie prawidłowości automatycznego zadziałania Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) po jego uruchomieniu z centrali sygnalizacji pożaru (przez pobudzenie czujki, wciśnięcie ROP-a) dla części III:
 - a) sprawdzenie prawidłowości zadziałania i zrozumienia rozgłaszanych komunikatów poprzez mikrofon strażaka oraz mikrofonu strefowego raz na rok,
 - b) sprawdzenie prawidłowości działania i zrozumienia mowy dla wszystkich głośników systemu DSO raz na rok,
 - c) sprawdzenie prawidłowości funkcjonowania centrali DSO raz na rok.

3. Wymagania dotyczące wykonania umowy

1. Wykonawca zobowiązany jest do współdziałania z firmami i osobami nadzorującymi pracę systemów i urządzeń zainstalowanych w obiekcie, a zintegrowanych z instalacją SSP i DSO (m. in. kontrolą dostępu, sterowaniem wind, sterowaniem wentylacji, sterowaniem zestawów hydroforowych, zasilaczy UPS, monitoringu pożarowego do PSP).
2. Wykonawca zobowiązany jest do asysty serwisowej w przypadku kontroli SSP przez Państwową Straż Pożarną.
3. Wykonawca musi posiadać wyposażenie specjalistyczne niezbędne do poprawnego wykonywania prac z zakresu przeglądów technicznych i napraw.

4. Wykaz elementów i podzespołów.

Część I – świadczenie usługi polegającej na wykonywaniu przeglądów technicznych, konserwacji i serwisu budynkowych instalacji i urządzeń ochrony przeciwpożarowej, tj.: Systemów Sygnalizacji Pożaru (SSP), instalacji oddymiania klatki schodowej, przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku Podlaskiej Delegatury NIK w Białymstoku.

Zestawienie:

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1.	Centralka sygnalizacji pożaru ESSER IQ8 Control	szt.	1
2.	Czujka przeciwpożarowa optyczno-termiczna O2T (detektor pożaru)	szt.	69
3.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt.	5
4.	Sygnalizator akustyczny	szt.	4
5.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu budynku z wyzwalaczem	kpl.	1

Oraz elementy, które nie zostały wymienione w powyższym zestawieniu, a stanowią integralną część SSP. Ilość elementów wskazanych w zestawieniu (zwłaszcza detektorów) może różnić się w sposób nieznaczny od stanu rzeczywistego (nie więcej niż 5%).

Część II – świadczenie usługi polegającej na wykonywaniu przeglądów technicznych, konserwacji i serwisu budynkowych instalacji i urządzeń ochrony przeciwpożarowej, tj.: Systemów Sygnalizacji Pożaru (SSP), instalacji oddymiania klatki schodowej, przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku Zachodniopomorskiej Delegatury NIK w Szczecinie.

Zestawienie:

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1.	Centralka sygnalizacji pożaru ANX 95 ELTEK	szt.	1
2.	Czujka jonizacyjna dymu XP95 (z gniazdem)	szt.	103
3.	Czujka optyczna dymu XP95 (z gniazdem)	szt.	8
4.	Czujka jonizacyjna dymu S60 (z gniazdem)	kpl.	2
5.	Drukarka termiczna	kpl.	1
6.	Sygnalizator akustyczny SA-K	szt.	1
7.	Sygnalizator akustyczny SA-K 1	szt.	3
8.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu budynku z wyzwalaczem	kpl.	1

Oraz elementy, które nie zostały wymienione w powyższym zestawieniu, a stanowią integralną część SSP. Ilość elementów wskazanych w zestawieniu (zwłaszcza detektorów) może różnić się w sposób nieznaczny od stanu rzeczywistego (nie więcej niż 5%).

Część III – świadczenie usługi polegającej na wykonywaniu przeglądów technicznych, konserwacji i serwisu budynkowych instalacji i urządzeń ochrony przeciwpożarowej, tj.: Systemów Sygnalizacji Pożaru (SSP), Dźwiękowego Systemu Ostrzegania (DSO), instalacji oddymiania klatki schodowej, przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku „A” Centrali NIK w Warszawie.

W skład SSP wchodzi urządzenia, sprzęt, instalacje i rozwiązania budowlane służące zapobieganiu powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru:

- system sygnalizacji pożaru (SSP),
- dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO),
- przeciwpożarowe klapy odcinające,
- urządzenia oddymiania,

- e) drzwi przeciwpożarowe wyposażone w systemy sterowania,
- f) drzwi przeciwpożarowe niewyposażone w systemy sterowania,
- g) sprzęt informatyczny wchodzący w skład poszczególnych systemów takich jak komputery, monitory, klawiatury, drukarki, elementy, które nie zostały wymienione w załącznikach do niniejszego opisu, a stanowią integralną część systemów.

Zestawienie:

Szczegółowe zestawienie urządzeń i podzespołów podlegających przeglądom technicznym i usłudze serwisu - w budynku „A” w Warszawie przy ul. Filtrowej 57.

Instalacja SSP		
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	Centrala pożarowa kompletna Siemens FS2080	1
2.	Akumulator NPL100-12V/100Ah	2
3.	Karta interaktywna FCL2006-A1	1
4.	Karta adresowalna FCL2005-A1	2
5.	Karta 12 programowalnych we/wy FCI2008-A1	1
6.	Karta wyjść zdalnej transmisji FCI2007-A1	1
7.	Karta FDnet FCL2001-A1	7
8.	Moduł sieciowy (SAFEDLINK) FN2001-A1	3
9.	Moduł RS232 (izolowany)	1
10.	Centrala pożarowa kompletna FC2020	1
11.	Akumulator NP12-12V/12Ah	2
12.	Drukarka wbudowana FTO2001-A1	1
13.	Klucz licencyjny S2 FCA2034	1
14.	Przełącznik 10A/250VAC	12
15.	Czujka optyczna dymu neuronowa ASA FDOOT241	929
16.	Czujka optyczna dymu neuronowa z detektorem CO ASA FDOOTC241	33
17.	Czujka liniowa FDL241	5
18.	Przycisk Sinteso FDM221	52
19.	Moduł elektroniczny – wejściowy FDCI221	14
20.	Moduł elektroniczny – wejściowo-wyjściowy FDCIO221	48
21.	Moduł elektroniczny – 4 wejściowo-wyjściowy FDCIO222	19
22.	Wskaźnik zadziałania FDAI 92	151
23.	Sygnalizator akustyczny AGN24.6	1
Klapy oddymiające		
1.	Kłapa oddymiająca jednoskrzydłowa MCR PROLIGHT typ C120 na dachu, producent Mercor	5
2.	Kłapa oddymiająca jednoskrzydłowa MCR PROLIGHT typ C140, producent Mercor	2
3.	Siłownik elektryczny wrzecionowy 750 mm, 24V – z kompletem konsol.	9
4.	Centrala sterująca MCR 9705 – 5A, producent Mercor	5
5.	Przycisk alarmowy ROP	16
6.	Optyczna czujka dymu DP 652	6

Elementy podziału budynku na strefy pożarowe		
1.	Centrala oddymiania RZN4404-M prod. D+H Polska	2
2.	Centrala sterowania kurtynami p.poż. RZN4416-M prod. D+H Polska	1
3.	Centrala sterowania kurtynami p.poż. RZN4408-M prod. D+H Polska	2
4.	Centrala sterowania kurtynami p.poż. RZN4404-M prod. D+H Polska	3
5.	Centrala odcinania pożaru BAZ-04 prod. D+H Polska	5
6.	Centrala odcinania pożaru BAZ-2 prod. D+H Polska	2
7.	Centrala sterowania klapami odcinającymi OMEGA 2300C prod. MERCOR	1
8.	Przycisk oddymiania RT-42PL prod. D+H Polska	2
9.	Przycisk przewietrzania LT-43 prod. D+H Polska	2
10.	Siłownik łańcuchowy KA-32/600 prod. D+H Polska	6
11.	Przycisk przerywający UT-4U prod. D+H Polska	20
12.	Drzwi p.poż drewniane Wostol/Porta z samozamykaczami DORMA	14
13.	Drzwi p.poż drewniane bez samozamykacza	1
14.	Drzwi p.poż. stalowe z samozamykaczami BKF OTF210	44
15.	Drzwi p.poż. stalowe bez samozamykaczy	18
16.	Drzwi p.poż. aluminiowe z kontrolą dostępu, przeszklone prod. Atlanta Aluminium z samozamykaczami GEZE	12
17.	Drzwi p.poż. aluminiowe przeszklone z kontrolą dostępu – elektrozamykaczem, prod. Atlanta Aluminium z samozamykaczami DORMA	40
18.	Kurtyny p.poż. okienne wewnętrzne Martech typ MARC-K	11
19.	Kłapy p.poż. odcinające na wentylacji Mercor typ FID S	2
20.	Przycisk oddymiania RT-42PL-ST prod. D+H Polska	2
21.	Przycisk sterowania kurtynami p.poż. RT-42PL prod. D+H Polska	4
22.	Przycisk zwalniania drzwi KEMA EUR YOUNG	24
23.	Centrala sterująca automatyki pożarowej UCS 6000	7
24.	Akumulator ZEUS ZS-1.2 (1.2 AH/12V)	25
25.	Chwytnik elektromagnetyczny 850N, 92mA, 24 VDC GTR063000A10	9
26.	Centrala zamknięć ogniowych BAZ 04	9
27.	Przycisk przerywający UT 4U PL	9
28.	Kurtyna pożarowa Małkowski Martech MARC-K E120	1
29.	Sygnalizator SAK7	4
System nadzoru i wizualizacji MM8000		
1.	Komputer PC z klawiaturą i myszą	1
2.	Monitor	2
Dźwiękowy system ostrzegawczy DSO		
1.	Centrala MULTIVES	1 kpl.
2.	Jednostka kontroli z LCD ABT-CU-11LCD	1
3.	Jednostka kontroli 4 linii głośnikowych ABT-CU-11LT	2
4.	Karta kontroli 4 linii głośnikowych ABT-xCtrLine -4	5
5.	Karta kontroli 2 linii głośnikowych ABT-xCtrLine -2	17
6.	Karta 8 wejść logicznych ABT-xLogIN-8c	2
7.	Mikrofon strażaka ABT-DFMS	2
8.	Wzmacniacz mocy 8x160W (klasa D) ABT-PA8160B	1
9.	Wzmacniacz mocy 2x650W (klasa D) ABT-PA2650B	2
10.	Menadżer zasilania ABT-PSM48	1

11.	Zasilacz ABT-PS48800	3
12.	Moduł SFP, 1.25 Gbps SX+1310 nm LC DDM MMF 2km SF-MM31002D-GP	2
13.	Głośnik MCR-SWSM 6	556
14.	Głośnik ABT-S2010	154
15.	Głośnik MCR-SMSP20	21
16.	Głośnik w pom.123a, 123, 131, 124, 130	5
17.	Głośnik w obudowie, metal, prostokątny ABT-W6	31

Oraz elementy, które nie zostały wymienione w powyższym zestawieniu, a stanowią integralną część SSP. Ilość elementów wskazanych w zestawieniu (zwłaszcza detektorów) może różnić się w sposób nieznaczny od stanu rzeczywistego (nie więcej niż 5%).