**Załącznik nr 1e do SIWZ**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

dla zadania częściowego nr 5

Przedmiotem zamówienia jest wykonywanie okresowych przeglądów technicznych, czynności konserwacyjnych i usuwanie awarii urządzeń przeciwpożarowych, zgodnie z zasadami i w sposób określony w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r., *w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów* (Dz. U. nr 109, poz. 719), w dokumentacji techniczno-ruchowej oraz w instrukcjach obsługi, opracowanych przez ich producentów w obiekcie Urzędu do Spraw Cudzoziemców, zlokalizowanych w Warszawie przy ul. Koszykowej 16 i Taborowej 33.

1. **Urządzenia przeciwpożarowe będące w użytkowaniu Zamawiającego:**
* podręczny sprzęt gaśniczy (gaśnice, koce gaśnicze);
* hydranty wewnętrzne i zawory hydrantowe;
* hydranty zewnętrzne;
* urządzenia oddymiające;
* urządzenia wchodzące w skład dźwiękowego systemu ostrzegawczego i systemu sygnalizacji pożarowej, w tym urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych;
* jonizacyjne czujki dymu;
* oświetlenie awaryjne;
* drzwi przeciwpożarowe
1. **Zakres czynności konserwacyjnych urządzeń i instalacji sygnalizacji pożaru w Urzędzie do Spraw Cudzoziemców w Warszawie przy ul. Koszykowej 16 oraz przy ul. Taborowej 33**
2. **CZYNNOŚCI WCHODZĄCE W ZAKRES KONSERWACJI ROCZNEJ:**
3. **Przegląd oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego budynku**
* Sprawdzenie działania lamp oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego;
* Pomiar natężenia oświetlenia, czasu pracy oświetlenia awaryjnego ( z akumulatorów).
1. **Zakres prac wykonywanych podczas przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych czujki jonizacyjne:**

- Sprawdzenie działania jonizacyjnych czujek dymu należy dokonywać przy czynnej instalacji; za pomocą imitatora dymu zalecanego przez producenta.

- Przegląd konserwatorski:

* Oględziny miejsca zainstalowania czujki;
* Pomiar dozymetryczny;
* Sprawdzeniu prawidłowości działania w sposób taki, jaki wykonuje się po zainstalowaniu;
* W przypadku zainstalowanych izotopowych czujek dymu, należy dokonywać pomiaru szczelności źródła promieniotwórczego i sporządzić protokół z pomiaru.

**Szczegółowy wykaz urządzeń i elementów systemu ppoż. w Urzędzie do Spraw Cudzoziemców
w Warszawie przy ul. Koszykowej 16 oraz przy ul. Taborowej 33 przedstawiono w pkt III**

1. **Przegląd techniczny drzwi p-poż**
* Ogólna kontrola wzrokowa kompletności drzwi i ich osprzętu;
* Kontrola kompletności oznakowania identyfikacyjnego drzwi (tabliczki znamieniowe);
* Ocena swobody ruchu skrzydła;
* Kontrola kompletności i poprawności osadzenia uszczelek;
* Kontrola poprawności funkcji zamykania drzwi;
* Kontrola poprawności zadziałania regulatora kolejności zamykania skrzydeł (drzwi dwuskrzydłowe);
* Weryfikacja siły niezbędnej do otwarcia drzwi, ew. regulacja samozamykacza;
* Kontrola prędkości zamykania drzwi oraz siły domknięcia, ew. regulacja;
* Sprawdzenie poprawności funkcjonowania wszystkich elementów zamka drzwi
* Kontrola i ew. regulacja pozostałego opcjonalnego osprzętu drzwi;
* Kontrola funkcjonowania zawiasów i ich zamocowania w ościeżnicy, ew. regulacja;
* Kontrola zamocowania samozamykacza, ew. dociągnięcie śrub mocujących;
* Kontrola osadzenia ościeżnicy;
* Po wykonaniu czynności każde sprawdzone drzwi przeciwpożarowe powinny być zaopatrzone naklejką kontrolną z napisem „SPRAWDZONE” wraz z datą następnego badania, a w przypadku konieczności naprawy :”DO NAPRAWY”
* Sporządzenie protokołu z przeglądu.

**Wykaz drzwi:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Miejsce | Rodzaj drzwi | Ilość |
| Koszykowa 16 | Taborowa 33 |
| Klatka schodowa | drzwi przeszkolone EI 30 | 10 szt. | 3 szt. |
| EI 30 | --- | 4 szt. |
| Pomieszczenia biurowe  | EI 30 | 8 szt. | --- |
| Pomieszczenia techniczne | EI 30 | --- | 4 szt. |
| EI 60 | 3 szt. | 2 szt. |

1. **Przeglądy i konserwacja hydrantów.**

- dokonanie przeglądu pod kątem prawidłowego działania;

- kwalifikowaniu do naprawy;

- dokręcenie dławika na zaworze;

- sprawdzenie drożności zaworów;

- sprawdzenie i przewinięcie węży;

- sprawdzenie wydajności.

**Wykaz hydrantów**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj hydrantu /długość odcinka węża/ rodzaj węża | Rok produkcji | Data ostatniej konserwacji | Data badania ciśnienia węża | Lokalizacja | Ilość hydrantóww obiekcie |
| 1. | Hydrant wewnętrzny typ PN-EN 671-1 (Z25/30G) z wężem półsztywnym | 2015 | 12. 2018 r. | 12. 2018 r. | Warszawa ul. Koszykowa 16Piwnica -1 szt.Parter - 1 szt.I piętro - 1 szt.II piętro - 1 szt.III piętro - 1 szt.IV piętro - 1 szt.V piętro - 1 szt. | **Razem 7 szt.** |
| 2. | HW33 30 m z wężem półsztywnym DN-25/D-10 Dysza 44 Ø 10 | 2010 | 03. 2017 r. | 03. 2017 r. | Warszawa ul. Taborowa 33Garaż | 1/6 |
| 3. | HW 25 30 m z wężem półsztywnym DN-25/D-10 Dysza 44 Ø 10 | 20052006 | 03. 2017 r. | 03. 2017 r. | Warszawa ul. Taborowa 33Parter | 2/6 |
| 4. | HW 25 30 m z wężem półsztywnym DN-25/D-10 Dysza 44 Ø 10 | 2006 | 03. 2017 r. | 03. 2017 r. | Warszawa ul. Taborowa 33I piętro | 1/6 |
| 5. | HW 25 30 m z wężem półsztywnym DN-25/D-10 Dysza 44 Ø 10 | 2005 | 03. 2017 r. | 03. 2017 r. | Warszawa ul. Taborowa 33II piętro | 1/6 |
| 6. | HW 25 30 m z wężem półsztywnym DN-25/D-10 Dysza 44 Ø 10 | 2006 | 03. 2017 r. | 03. 2017 r. | Warszawa ul. Taborowa 33II piętro | 1/6 |

1. **Przegląd urządzeń zestawu pomp hydroforowych WILO – dotyczy tylko obiektu Urzędu do Spraw Cudzoziemców, zlokalizowanego przy ul. Taborowej 33**
* Sprawdzenie parametrów elektrycznych i porównanie ich z danymi znamionowymi;
* Sprawdzenie parametrów sterowania, spisanie parametrów sterownika (czasy pracy, nastawy);
* Kontrola urządzenia, zasuw odcinających, połączeń rur odnośnie szczelności i korozji
* Kontrola nastawień przełączników ESA/DIP (VR- Control);
* Kontrola połączeń elektrycznych i w razie potrzeby dociągnięcie zacisków;
* Kontrola wykonanego przez użytkownika podłączenia zestawu do instalacji;
* Kontrola ciśnienia w zbiorniku przeponowym, uzupełnienie ciśnienia w razie potrzeby;
* Kontrola zabezpieczenia przed suchobiegiem;
* Kontrola funkcji przełączenia i wskazań optycznych;
* Kontrola automatycznej zamiany pomp;
* Kontrola wyłączenia pomp przy zerowym przepływie;
* Kontrola dołączania i odłączania pompy obciążenia szczytowego;
* Kontrola działania urządzeń ochronnych;
* Kontrola temperatury otoczenia;
* Kontrola poziomu wody w zbiorniku wstępnym lub kontrola ciśnienia wody na zasilaniu;
* Sprawdzenie wentylacji (występowanie kondensacji);
* Wpisanie do protokołu wymaganych lub zalecanych napraw i wymiany części zamiennych;
* Przedłużenie gwarancji do terminu następnego przeglądu.

**UWAGI:**

Wykonanie napraw mechanicznych lub elektrycznych nie wchodzi w zakres przeglądu i wymaga odrębnego zlecenia, także w przypadku stwierdzenia usterki w trakcie wykonywania przeglądu. Wyjątkiem są stwierdzone w trakcie przeglądu usterki podlegające gwarancji sprzedawcy lub producenta.

1. **Konserwacja i likwidacja gaśnic:**
* W trakcie konserwacji należy stosować części zamienne, środki gaśnicze i podzespoły dopuszczone do stosowania przez producentów;
* Konserwacja dokonywana jest w przypadku, gdy zasadnicze elementy gaśnicy uległy uszkodzeniu lub minął termin ważności środka gaśniczego;
1. **Zakres czynności konserwacji gaśnic:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Element**  | **Wymaganie kontrolne**  |
| 1.  | Zbiornik  | * sprawdzić ogólny stan techniczny zbiornika;
* sprawdzić datę produkcji i trwałe oznakowania;
* sprawdzić stan powłoki lakierniczej (w przypadku znacznej korozji gaśnicę zezłomować);
* sprawdzać stan i czytelność etykiety;
* powoli odkręcić zawór umożliwiając zejście ciśnienia z wnętrza zbiornika;
* opróżnić zbiornik z proszku gaśniczego;
* w przypadku zbiorników o pojemności powyżej 6 litrów wykonać badania UDT (rewizja zewnętrzna, wewnętrzna, próba ciśnienia);
* po badaniach wysuszyć dokładnie zbiornik;
* zasypać proszkiem gaśniczym zgodnym z certyfikatem wydanym przez CNBOP na dany typ gaśnicy
 |
| 2.  | Zawór  | * wykręcić zawór ze zbiornika;
* wykręcić rurkę syfonową i sprawdzić jej drożność;
* sprawdzić stan sprężyny, a w przypadku korozji wymienić na nową;
* dokładnie wyczyścić, a w razie potrzeby umyć i wysuszyć korpus zaworu;
* wymienić uszczelnienia gumowe na tłoczku i korpusie;
* sprawdzić stan powierzchni korpusu na okoliczność występowania uszkodzeń mechanicznych lub pęknięć;
* sprawdzić stan gwintu;
* zmontować zawór wg dokumentacji.
 |
| 3.  | Wąż  | * sprawdzić stan techniczny (pęknięcia zewnętrznej powłoki, stan

końcówek i zacisków), a w przypadku uszkodzenia wymienić na nowy; * skontrolować drożność;
* sprawdzić kompletacje zgodnie z wydanym certyfikatem.
 |
| 4.  | Proszek gaśniczy  | * wysypać dokładnie stary proszek;
* zasypać ponownie nowym proszkiem, zgodnym certyfikatem;
* zabronione jest mieszanie proszku gaśniczego z innym proszkiem.
 |

1. **Częstotliwość konserwacji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp**. | **Element**  | **Częstotliwość**  |
| 1.  | Zbiornik  | Co 5 lat.  |
| 2.  | Zawór  | Co 5 lat lub w razie wcześniejszego zużycia lub uszkodzenia.  |
| 3.  | Wąż  | Co 5 lat lub w momencie uszkodzenia. |
| 4.  | Proszek gaśniczy  | Co 5 lat lub w razie wcześniejszego zużycia.  |

* Podczas konserwacji muszą być stosowane części i środki gaśnicze, zgodne ze Świadectwem Dopuszczenia Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej (CNBOP);
* Stan techniczny gaśnicy po naprawie musi dokładnie odpowiadać przebadanemu wzorcowi, na który producenci otrzymali atest lub certyfikat;
1. **Likwidację należy dokonywać w sytuacjach:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Element** | **Likwidację należy przeprowadzić w przypadku**  |
| 1.  | Zbiornik | * wgnieceń zbiornika w części ciśnieniowej;
* korozji na znacznej części zbiornika;
* nitowanych zbiorników;
* złego stanu połączeń gwintowych;
* negatywnego wyniku badań UDT.
 |
| 2.  | Zawór | * uszkodzeń mechanicznych lub braku części zamiennych.
 |
| 3.  | Wąż | * pęknięcia zewnętrznej powłoki;
* uszkodzenia końcówek lub zacisków.
 |
| 4.  | Proszek gaśniczy | * braku proszku zgodnego z certyfikatem;
* zbrylenia proszku;
* zbyt dużej wilgotności;
* zanieczyszczeń mechanicznych i chemicznych.
 |

- Gaśnica przeznaczona do likwidacji musi być bezzwłocznie zastąpiona przez gaśnicę tego samego typu, przeznaczoną do tej samej grupy pożarów i o takiej samej zdolności gaśniczej;

- Badania eksploatacyjnezbiorników gaśnic wykonywane są przez Urząd Dozoru Technicznego (UDT);

- Zakres badania obejmuje dozór techniczny pełny polegający na:

* badaniu urządzenia w warunkach gotowości do pracy;
* okresowym i doraźnym badaniu technicznym;
* sprawdzeniu zaświadczeń kwalifikacyjnych osób obsługujących i konserwujących urządzenia techniczne.

- Likwidację przeprowadza wyspecjalizowane przedsiębiorstwo.

1. **Badania eksploatacyjne należy dokonywać z częstotliwością:**

- Dla zbiorników gaśnic proszkowych o V> 6 litrów[[1]](#footnote-1) - co 5 lat;

- Sposób przeprowadzania badań gaśnic został zawarty w procedurach wdrożonego systemu jakości w UDT i oparty jest on na dobrej praktyce inżynierskiej, w której wykorzystywane są mające zastosowanie aktualne normy europejskie;

- W przypadkach wątpliwych, w kwestii podlegania badaniom eksploatacyjnym przez daną gaśnicę, należy wystąpić do jej producenta;

- Po wykonaniu czynności serwisowych wykonawca jako dowód zrealizowania prac sporządza protokół z wykonanych czynności oraz zestawienie gaśnic będących na wyposażeniu klienta;

- Informacje dotyczące wykonanej konserwacji lub naprawy powinny być umieszczone na etykiecie na gaśnicy i kocu gaśniczym. Etykieta nie powinna zakrywać żadnych napisów dostawcy gaśnicy oraz koca i powinna być rozpoznawalna bez użycia specjalnego sprzętu;

- Na etykiecie powinny być podane następujące informacje:

* nazwa i adres jednostki konserwującej;
* rodzaj czynności serwisowej (przegląd, konserwacja, naprawa);
* znak identyfikujący osobę kompetentną;
* data (rok i miesiąc) wykonanej czynności serwisowej;
* data (rok i miesiąc) następnego badania.
* na zbiorniku gaśnicy umieszcza się kontrolkę informującą o przeprowadzonych badaniach, z widocznym znakiem stempla przeprowadzającego badanie inspektora UDT.

**Wykaz gaśnic:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj gaśnicy | Rok produkcji | Data ostatniej konserwacji | Data badania zbiornikaprzez UDT | Odległość do gaśnicyz najdalejoddalonego miejsca(do 30 m) oraz szer. dostępu do gaśnicy | Lokalizacja | Ilość gaśnic na kondygnacji łącznie w obiekcie |
| 1. | GP-6X ABC | 2012 r. | 12.2018 | 06.2022 r. | Zachowana | Warszawa ul. Koszykowa 16Magazyny - 2 szt.Korytarze na piętrach–12 szt.Agregat - 1 szt. | Razem - 15 szt. |
| 2. | GP-6X ABC | 1998 r. | 12.2018 | 06.2022 r. | Zachowana | Warszawa ul. Koszykowa 16Archiwum pok. 47- 1 szt. | Razem - 1 szt. |
| 3. | GP-2X ABC | 1998 r. | 12.2018 | Nie podlega | Zachowana | Warszawa ul. Koszykowa 16Korytarz piwnica - 1 szt. | Razem - 1 szt. |
| 44. | UGS-2X ABC | 2005 r. | 12.2018 | 2020 r. | Zachowana | Warszawa ul. Koszykowa 16Serwerownia pok. nr 12 - 1 szt.Serwerownia pok. nr 22 - 1 szt.UPS - 1 szt. | Razem 3 szt. |
| 55. | UGS-2X ABC | 2010 r. | 12.2018 | 2020 r. | Zachowana | Warszawa ul. Koszykowa 16Serwerownia pok. nr 23 - 1 szt. | Razem 1 szt. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 66
 | GP-4X ABC | 2006 r. | 03. 2017 r. | Nie dotyczy | Zachowana | Warszawa ul. Taborowa 33 Garaż | 4/ 24 |
| 7. | GS-5X B | 2006 r. | 03. 2017 r. | 2016 r. | Zachowana | Warszawa ul. Taborowa 33Garaż |  2/ 24 |
| 8. | GP-4X ABC | 2006 r. | 03. 2017 r. | Nie dotyczy | Zachowana | Warszawa ul. Taborowa 33Parter | 4/24 |
| 9. | GS-5X B | 2006 r. | 03. 2017 r. | 2016 r. | Zachowana | Warszawa ul. Taborowa 33Parter |  1/24 |
| 10. | GP-4X ABC | 2006 r. | 03. 2017 r. | Nie dotyczy | Zachowana | Warszawa ul. Taborowa 33I piętro | 4/24 |
| 11. | UGS 2X | 2006 r. | 03. 2017 r. | 2016 r. | Zachowana | Warszawa ul. Taborowa 33I piętro | 1/24 |
| 12. | GP-4X ABC | 2006 r. | 03. 2017 r. | Nie dotyczy | Zachowana | Warszawa ul. Taborowa 33II piętro |  4/24 |
| 13. | GP-4X ABC | 2006 r. | 03. 2017 r. | Nie dotyczy | Zachowana | Warszawa ul. Taborowa 33III piętro |  4/24 |
| 14. | Stałe Urządzenie Gaśnicze | 2011 r. | 03. 2017 r. | Nie dotyczy | Zachowana | Warszawa ul. Taborowa 33Agregat Prądotwórczy-Kontener | 1/24 |
| 15. | GP1-X ABC | - | 03.2017 | Nie dotyczy | Nie dotyczy | samochody | 19 |

1. **CZYNNOŚCI WCHODZĄCE W ZAKRES KONSERWACJI MIESIĘCZNEJ**
2. **System sygnalizacji pożaru:**
* Sprawdzenie instalacji, rozmieszczenia i zamocowania całego wyposażenia i urządzeń;
* Kontrola elementów manipulacyjnych i odczytowych centrali sygnalizacji pożaru;
* Test diod led;
* Kontrola klawiszy wykonawczych urządzenia;
* Kontrola wyświetlacza;
* Sprawdzenie zasilania podstawowego i rezerwowego;
* Sprawdzenie oprogramowania, czasów opóźnienia, pamięci sygnału alarmowego;
* Sprawdzenie prawidłowości działania całego systemu poprzez wywołanie symulacji pożaru. Sprawdzenie czujek w ciągu jednej konserwacji, tak aby w ciągu roku nastąpiło sprawdzenie 100% czujników;
* Sprawdzenie wszystkich zapisów w książce eksploatacji;
* Sprawdzenie, czy nadzorowanie uszkodzeń CSP funkcjonuje prawidłowo;
* Sprawdzenie zdatności CSP do uaktywnienia wyjść sterujących;
* Dokonanie rozpoznania, czy nastąpiły jakieś zmiany budowlane w budynku lub jego przeznaczeniu, które mogłyby mieć wpływ na poprawność rozmieszczenia czujek oraz urządzeń alarmowych;
* Dokonanie wpisu do rejestru zdarzeń książki eksploatacji systemu SSP obiektu.
* Sprawdzenie pracy drukarki systemowej – dotyczy tylko obiektu Urzędu do Spraw Cudzoziemców przy ul. Taborowej 33;
* Sprawdzenie oprogramowania, czasów opóźnienia, pamięci sygnału alarmowego - dotyczy tylko obiektu Urzędu do Spraw Cudzoziemców przy ul. Taborowej 33;
* Sprawdzenie prawidłowości działania pożarowych przycisków alarmowych - dotyczy tylko obiektu Urzędu do Spraw Cudzoziemców przy ul. Taborowej 33;
1. **System oddymiania klatki schodowej:**

- klapy oddymiające typu D+H – Koszykowa 16, AWAK – Taborowa 33**;**

- Sprawdzenie instalacji, oględziny zewnętrzne, rozmieszczenia i zamocowania całego wyposażenia i urządzeń;

**-** Sprawdzenie nadzoru centrali, wyposażenia zasilania podstawowego i rezerwowego (uziemienie centrali);

* Kontrola połączenia elementów manipulacyjnych centrali oddymiania:
* Test diod led;
* Kontrola klawiszy wykonawczych urządzenia;
* Sprawdzenie prawidłowości działania linii dozorowych czujników;
* Sprawdzenie poprawności działania całego systemu poprzez wywołanie symulacji pożaru – sprawdzenie współdziałania SSP z centralą oddymiania;
* Sprawdzenie poprawności działania całego systemu poprzez wywołanie symulacji pożaru – sprawdzenie czujek podłączonych do centrali oddymiania. W ciągu roku nastąpi sprawdzenie 100% czujników;
* Sprawdzenie zdatności SSP do uaktywnienia wyjść sterujących, pobudzających centralę oddymiania;
* Sprawdzenie działania siłowników w klapach oddymiających;
* Sprawdzenie stanu technicznego klapy oraz możliwości pełnego otwarcia i prawidłowego zamknięcia;
* Dokonanie rozpoznania czy nastąpiły jakieś zmiany budowlane w budynku lub jego przeznaczeniu, które mogłyby mieć wpływ na poprawność rozmieszczenia czujek oraz urządzeń alarmowych;
* Poinformowanie użytkownika o konieczności przeprowadzenia dodatkowych napraw lub wymiany zużytych części;
* Dokonanie wpisu do rejestru zdarzeń książki eksploatacji systemu obiektu.

**UWAGI:**

1. Koszty napraw uszkodzeń urządzeń i instalacji sygnalizacji pożaru powstałych z winy Użytkownika (np. dewastacji) lub w wyniku nieprzewidzianych zdarzeń losowych (np. wyładowania atmosferyczne), wymagających w szczególności demontażu i wymiany podzespołów urządzeń, ponosi Zleceniodawca.
2. Wszelkie zmiany w instalacjach mogą być wykonywane tylko przy współudziale Zleceniobiorcy (konserwatora).
3. Zleceniobiorca zobowiązany jest do wykonywania konserwacji zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta urządzeń.
4. Ekipa serwisowa odnotowuje wykonane czynności miesięczne konserwacyjne w książce konserwacji. Z czynności konserwacyjnych miesięcznych i rocznych sporządzany jest protokół i przekazywany Zleceniodawcy. Książka konserwacji i protokoły są przechowywane u Zleceniodawcy.

**Szczegółowy wykaz pozostałych urządzeń i elementów systemu ppoż. w Urzędzie do Spraw Cudzoziemców w Warszawie przy ul. Koszykowej 16 oraz przy ul. Taborowej 33 przedstawiono w pkt III.**

1. **Wykaz pozostałych urządzeń i elementów systemu ppoż. w Urzędzie do Spraw Cudzoziemców w Warszawie:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Koszykowa 16** | **Taborowa 33** |
| Centrala | IGNIS 1080 - szt.1; 2 akumulatory | Centrala IQ8 Control | 1 szt. |
| Centrala | IGNIS 1520 - szt.1; 2 akumulatory | Zasilacz z akumulatorami | 1 szt. |
| Czujki (sygnalizatory pożaru):POLON DIO-31A 2DOR -35DIO-40 | 25 szt.3 szt.6 szt. | Czujka dymu optyczna IQ8Control | 211 szt. |
| Czujka temperaturowa IQ8Control | 10 szt. |
| Ręczny ostrzegacz pożarowy IQ8Control | 16 szt. |
| Wskaźnik zadziałania czujki 801824 | 43 szt. |
| Gniazda do czujek | 34 szt. | Moduł 4G/2R sterująco-kontrolny 808613 | 7 szt. |
| Przyciski ROP-30 | 1 szt. | Moduł 12-przekaźnikowy sterujący808610 | 5 szt. |
| Linie dozorowe i sygnalizacyjne | 8 obwodów | Izolator zwarć 788612 | 12 szt. |
| Wskaźniki zadziałania WZ-31(sygnalizatory zadziałania) | 11 szt. | Czujka wielosensorowa w obudowie kanałowej 781453+781456+801879 | 2 szt. |
| Centrala oddymiania D+H | 1 szt. | Zasilacz z akumulatorem ZSP 135 D2 | 3 szt. |
| Przycisk oddymiania | 3 szt. | Sygnalizator akustyczny 766235 | 3 szt. |
| Przycisk przewietrzania | 1 szt. | Sygnalizator optyczno-akustyczny wielotonowy 755240 | 1 szt. |
| Czujki dymu | 8 szt. | Oświetlenie awaryjne i kierunkowe ewakuacyjne, w tym:- Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowe typ HYBRYD PRYZMAT T-1/8/3/0/A (2C), czas podtrzymania 2 h- Oprawy oświetlenia awaryjnego typ AGA LIGHT BERYL M 22 2X26W SZ6 EVG z wbudowanym modułem oświetlenia awaryjnego z czasem podtrzymania 2 h | 108 szt.31 szt.77 szt. |
| Okna oddymiające | 6 szt. |
| Akumulator | 2 szt. |
| Klapa oddymiająca | 1 szt. | System oddymiania:- klapa oddymiająca  AWAK  typ MPK z elektrycznym systemem sterowania oddymiania i przewietrzania- bezobsługowa  centrala sterowania UOCD zasilana napięciem 320V AC  + akumulator 72  godz.- siłownik G 26 B- przełącznik przewietrzenia typu PP- Załącznik alarmowy typu RWO | 1 szt.1 szt.1 szt.1 szt.1 szt. |
| Detektor wiatrowo-deszczowy | 1 szt.  |
| Oświetlenie awaryjne i kierunkowe ewakuacyjne, w tym:- Oprawy oświetlenia awaryjnego oprawa typu SQUARE P ST3x14W3J czas podtrzymania 2 h- Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowe czas podtrzymania 2 h | 67 szt31 szt.36 szt. |

1. Dla zbiorników gaśnic oznaczonych znakiem CE w terminach zgodnych z instrukcją producenta, jeżeli w instrukcji określono terminy krótsze [↑](#footnote-ref-1)