Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Projekt, dostawa i montaż sytemu automatycznego gaszenia gazem w przypadku wykrycia pożaru** w budynku filtra epidemiologicznego na terenie obiektu UdSC w Białej Podlaskiej mieszczącym się przy ul. Dokudowskiej 19.

1. **W ramach dostawy systemu gaśniczego przewiduje się zakup urządzeń o następujących parametrach i z uwzględnieniem następujących wytycznych:**
2. system składa się z następujących elementów: systemu gaśniczego i systemu sterowania;
3. system ten będzie gasił pożar tylko w pomieszczeniu serwerowni o powierzchni 6,75m2 i kubaturze 23,625 m3;
4. w serwerowni jest zamontowany sufit podwieszany – odległość od sufitu ze stropodachem: ok. 50 cm;
5. do obowiązków Wykonawcy należy wykonanie hermetyzacji pomieszczenia serwerowni, w stopniu pozwalającym na prawidłowe i bezpieczne użytkowanie systemu gaszenia, w tym: uszczelnienie ścian, uszczelnienie przepustów kablowych, uszczelnienie drzwi (wykonanie samozamykacza lub dostosowanie już istniejącego), zamknięcie klap na przewodach wentylacyjnych wiodących do pomieszczenia i zatrzymania wentylacji,
6. system ma automatycznie uruchomić gaszenie oraz mieć możliwość awaryjnego uruchomienia;
7. ludzie opuszczający chronione pomieszczenie mogą uruchomić gaszenie ręcznie – **zdalnie** przez naciśniecie przycisku zlokalizowanego na zewnątrz pomieszczenia; możliwość ręcznego uruchomienia gaszenia **bezpośrednio na zbiorniku** na środek gaśniczy; uruchomienie ręczne musi być poprzedzone hermetyzacją pomieszczenia;
8. sygnał do zamknięcia klap i zatrzymania wentylacji będzie poprzedzać sygnał o uruchomieniu gaszenia;
9. przed uruchomieniem gaszenia drzwi do chronionego pomieszczenia powinny być zamknięte, o czym powinny informować stosowne napisy na drzwiach z obu stron;
10. System gaśniczy musi składać się co najmniej z następujących elementów:
	1. zbiornik na środek gaśniczy;
	2. odpowiednio dopasowana do gaszonego obiektu ilość środka gaśniczego;
	3. zawór spustowy wraz z elektrozaworem;
	4. rury stalowe;
	5. kształtki;
	6. dysze gaśnicze;
11. Środek gaśniczy:
12. nie może powodować zagrożenia dla zdrowia/życia ludzkiego;
13. nie może powodować dodatkowych strat popożarowych, ma być bezpieczny dla urządzeń elektrycznych i elektronicznych;
14. ma służyć do gaszenia pożarów klasy A, B i C;
15. nie może przewodzić prądu elektrycznego;
16. szybkość wypełnienia pomieszczenia gazem powinna wynosić nie więcej niż 10 s;
17. Centrala automatycznego gaszenia powinna być przeznaczona do wykrywania pożaru i sterowania urządzeniami gaśniczymi, zawierającymi środek gaszący w postaci gazowej oraz monitorowania procesu samoczynnego gaszenia;
18. Warunki jakie muszą spełnić elementy systemu sterowania:
19. dwie linie dozorowe, pracujące w koincydencji;
20. linie dla ręcznych przycisków (ostrzegaczy pożarowych) – START gaszenia, STOP;
21. linia dla akcji gaśniczej;
22. linia dla zewnętrznego sygnału inicjującego (np. z centrali SAP);
23. linie do uruchamiania zewnętrznych sygnalizatorów – ewakuacja, ostrzeżenie o gaszeniu, alarm ogólny, uszczelnianie drzwi, itp.;
24. wyjścia przekaźnikowe do sterowania urządzeń zewnętrznych – zawory, butle pilotujące, wentylatory, klimatyzatory, itp.;
25. wyjście przekaźnikowe alarmu ogólnego;
26. wyjście przekaźnikowe uszkodzenia ogólnego;
27. zasilacz sieciowy z automatycznym ładowaniem rezerwowej baterii akumulatorów;
28. wewnętrzna bateria akumulatorów dla zasilania rezerwowego przez 72 godziny;
29. ciągła kontrola baterii z automatycznym odłączaniem i sygnalizacją przy jej rozładowaniu;
30. możliwość blokowania pracy automatycznej;
31. możliwość ręcznego uaktywnienia procesu gaszenia z centrali;
32. możliwość współpracy z komputerem PC;
33. pełna kontrola (zwarcie, przerwa, doziemienie) linii wyzwalającej w szerokich zakresach rezystancji wyzwalaczy;
34. możliwość ustawiania czasu opóźniania wyzwalania środka gaszącego;
35. centrala gaszenia powinna być wyposażona w wyświetlacz diodowy, na którym znajdą się odwzorowane wszystkie zdarzenia systemowe (odpowiednia dioda opisuje konkretne zdarzenie lub akcję);
36. centrala gaszenia powinna posiadać odpowiednie dopuszczenie VdS i certyfikat zgodności CPD;
37. centrala powinna spełniać postawione wymagania:
38. PN-EN 12094-1:2006 Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych – Cześć 1: Wymagania i metody badań elektrycznych central automatycznego sterowania;
39. Pkt. 12.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia a także zasad wydawania dopuszczania tych wyrobów do użytkowania (Dz.U. Nr 143 poz. 1002), wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 (Dz. U. Nr 85, poz. 553);
40. Czujka optyczna/jonizacyjna:
41. wykrywanie pożarów tlewnych i otwartych w ich wczesnym stadium rozwoju dzięki możliwości wykrycia i opracowania charakterystyki pożaru na podstawie analizy dymu i ciepła;
42. czujka powinna być przystosowana do współpracy z techniką pętli dozorowych; detektor taki powinien być zastosowany jako czujka dymu, czujka ciepła lub jako czujka dualna dymu/ciepła w celu dopasowania do warunków otoczenia, w których pracuje; detektor powinien być wyposażony w zintegrowany izolator zwarć, który w przypadku wystąpienia zwarcia lub przerwania przewodu zapewni szybką lokalizację uszkodzenia i zagwarantuje, że wszystkie elementy pętli dozorowej w pełni zachowają swoje funkcje;
43. stosowanie przewodów ekranowanych szczególnie w obszarach, w których stale występują zakłócenia elektromagnetyczne lub tam gdzie mogą one występować okresowo w wyniku procesów roboczych;
44. System gaszenia powinien posiadać sygnalizatory:
45. ostrzegawcze informacyjne i ewakuacyjne (lampy drzwiowe) przeznaczone do optycznego ostrzegania personelu znajdującego się w obrębie lub pobliżu gaszonej strefy o rozpoczętej procedurze automatycznego gaszenia i wyładowaniu środka gaśniczego;
46. akustyczno-optycznyprzeznaczony do sygnalizacji akustycznej i optycznej w systemach sygnalizacji pożarowej;
47. centrala gaszenia powinna posiadać zasilanie podstawowe i rezerwowe;
48. za pośrednictwem centrali zasilana będzie cała instalacja (czujki, przyciski, elektrozawór, klapa odciążająca, oraz sygnalizatory);
49. zasilanie podstawowe należy doprowadzić z oddzielnego obwodu tablicy zasilającej i zabezpieczyć bezpiecznikiem typu S301 B10 jednoznacznie oznaczonego;
50. zasilanie rezerwowe doprowadzone poprzez zasilacz buforowy na wyposażeniu centrali;
51. zasilanie rezerwowe: bateria akumulatorów;
52. bateria powinna zapewnić pracę instalacji po zaniku zasilania podstawowego zgodnie z wymaganiami przepisów (na 72 godziny).
53. **W ramach dostawy systemu gaśniczego przewiduje się montaż dostarczonych urządzeń w następującym zakresie:**
54. montaż stałego urządzenia gaśniczego,
55. montaż centrali sterowania gaszeniem,
56. prace towarzyszące/pomocnicze (budowlane i elektryczne),
57. wszystkie niewymienione wyżej roboty, jeśli będą niezbędne do realizacji umowy,
58. Wykonawca dostarczy następujące informacje:
59. rysunki robocze, jeżeli realizacja umowy będzie ich wymagała,
60. świadectwa jakości przedstawione przez producenta,
61. zalecenia i instrukcje dostarczane przez producentów,
62. należy uszczelnić przejścia kabli i rurociągów przez ściany chronionego systemem pomieszczenia oraz zabezpieczyć je od odporności ogniowej;
63. w celu doszczelnienia pomieszczenia należy zamontować na istniejących kanałach wentylacyjnych klapy przeciwpożarowe oraz przepustnice z siłownikami;
64. sterowanie klapami przeciwpożarowymi (doszczelniającymi pomieszczenie) na kanałach wentylacyjnych realizowane przez centralę;
65. zwłoka czasowa klapy doszczelniającej nie dłuższa niż 5 sekund;
66. wszystkie kable zasilające i sterujące muszą być niepalne.
67. **W ramach dostawy systemu gaśniczego przewiduje się wykonanie prac w następującym zakresie:**
68. wykonanie kompletnej dokumentacji wykonawczej do wszystkich elementów systemu;
69. wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej do wszystkich elementów systemu;
70. dokonanie wszelkich wymaganych uzgodnień koniecznych do użytkowania systemu zgodnie z przepisami prawa;
71. przeprowadzenie jednego szkolenia dla maksymalnie 6 osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie użytkowania systemu, a także norm i przepisów prawnych odnoszących się do korzystania z systemu.
72. **W ramach dostawy systemu gaśniczego przewiduje się następujące warunki gwarancji i serwisu:**

Dostawca zapewni serwis gwarancyjny systemu gaszenia przez co najmniej 24 miesiące od dnia odbioru jakościowego oraz ilościowego. W ramach serwisu powinny być prowadzone następujące czynności:

1. planowe inspekcje – co 3 miesiące (przynajmniej 7 inspekcji w ciągu okresu objętego gwarancją);
2. badania okresowe planowane – co 12 miesięcy (w sumie 2 badania – w połowie i pod koniec okresu objętego gwarancją);
3. usuwanie uszkodzeń, naprawy – na wezwanie. Wykonawca przystąpi do prac mających na celu usunięcie usterek najpóźniej w ciągu 2 dni roboczych od momentu ich zgłoszenia przez Zamawiającego;
4. napełnianie środkiem gaśniczym – na wezwanie, w ciągu 2 dni roboczych od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego.

**Termin realizacji zamówienia:** nie dłużej niż 40 dni od dnia podpisania umowy, zgodnie z ofertą Wykonawcy. Wykonawca ustali termin realizacji przedmiotu zamówienia z Zamawiającym nie później niż na cztery dni robocze przed planowaną datą realizacji.