

## TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

Załącznik do dokumentacji - programu funkcjonalno-użytkowego wykonania systemu sygnalizacji pożarowej i systemu oddymiania w budynku Pałacu w Woskowicach Małych przy ulicy Pałacowej 15, z uwzględnieniem Ekspertyzy Technicznej, Postanowienia Opolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Opolu WZ.552840.23.2022, WZ.552840.16.2022 z dnia 08 kwietnia 2022 roku

Użyte w dokumentacji projektowej nazwy producenta/nazwy systemu nie mają na celu ich preferowania, lecz wskazanie na oczekiwane cechy/parametry techniczno-jakościowe wyrobów, urządzeń itp., które są istotne z punktu widzenia działania lub użytkowania obiektu jako całości, zgodnie z jego przeznaczeniem określonym w dokumentacji.

Podane w poniższej tabeli parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobów/urządzeń to wartości minimalne, jakie muszą spełnić proponowane wyroby/urządzenia. Zastosowanie innych niż wskazane w ww. dokumentacji lub poniższej tabeli jest dopuszczalne pod warunkiem, że posiadają one parametry/cechy/właściwości takie same lub lepsze od produktów referencyjnych pod względem funkcjonalnym, technicznym, jakościowym, estetycznym - muszą spełniać założenia przyjęte w ww. dokumentacji oraz obowiązujące normy i przepisy.

Zmiana któregośkolwiek z urządzeń, elementów, materiałów itd. wymienionych w dokumentacji musi się odbywać z uwzględnieniem wszystkich parametrów technicznych, które są istotne z punktu widzenia działania obiektu jako całości, a także z uwzględnieniem konkretnych ograniczeń funkcjonalnych obiektu.

Przyjęte w programie funkcjonalno-użytkowym urządzenia, zostały dobrane elektrycznie, automatyki, sterowania itp.). Wszystkie urządzenia powinny zapewniać wzajemną kompatybilność, również z innymi instalacjami i urządzeniami.

**Nie dopuszcza się stosowania rozwiązań mieszanych - urządzeń, materiałów pochodzących z różnych systemów (dostawców).**

L.p.	Parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobu/urządzenia		
	Producent nazwa/system	Urządzenie opisane w programie funkcjonalno- użytkowym	Parametry i cechy urządzenia
1.	Protec	Centrala Protec 6501/P/C	Jedno-, dwu- lub czteropętlowa, interaktywna, cyfrowa, adresowalna centrala sygnalizacji pożarowej Pętla pozwala na podłączenie do 200 adresów. Możliwe podłączenie dodatkowych central. Konfiguracja na obiekcie przy pomocy komputera podłączonego przez port USB. Zarządzanie w trybie True System Management. Maks. odległość pomiędzy centralami - 1000 m. Drukarka. Liczba pętli - 1, 2 lub 4. Liczba adresów na pętłę - 200 Liczba grup wyjściowych - 255 (na centralę). Zajętość adresów w sieci - 1. Programowalne przekaźniki wejściowe - 6.
2.	Protec	Centrala Protec 6501/O/C	Jedno-, dwu- lub czteropętlowa, interaktywna, cyfrowa, adresowalna centrala sygnalizacji pożarowej Pętla pozwala na podłączenie do 200 adresów. Możliwe podłączenie dodatkowych central w sieci. Konfiguracja na obiekcie przy pomocy komputera podłączonego przez port USB. Zarządzanie w trybie True System Management. Rodzaj połączenia sieciowego. Maks. odległość pomiędzy centralami - 1000 m Drukarka. Liczba adresów na pętłę - 200

			Liczba grup wyjściowych - 255 (na centralę) Zajętość adresów w sieci - 1. Programowalne przekaźniki wejściowe - 6.
3.	Protec	Karta sieciowa dla centrali 6500 6500/NET64KIT	Karta sieciowa dla central.
4.	Protec	Interaktywne adresowalne optyczne czujki dymu 6000PLUS/OP/I	Interaktywna, adresowalna, optyczna czujka dymu. Gwarantuje wysoką wydajność i szybkie wykrywanie pożaru, przy wykorzystaniu rozproszonej wiązki światła. Posiada zaawansowany algorytm analizy czynnika pożarowego. Wyposażona w izolator zwarć. Konstrukcja komory pomiarowej odporna na absorpcję kurzu. Możliwość wyświetlania adresu logicznego na elemencie.
5.	Protec	Interaktywne adresowalne czujki ciepła 6000PLUS/HT	Interaktywna, adresowalna czujka optyczno-termiczna. Posiada zaawansowany algorytm analizy czynnika pożarowego. Konstrukcja komory pomiarowej odporna na absorpcję kurzu. Możliwość wyświetlania adresu logicznego na elemencie.
6.	Protec	Gniazdo do czujek serii 6000PLUS	Niskoprofilowe gniazdo czujek adresowalnych.
7.	Protec	Bezprzewodowa czujka optyczna dymu 6000/WLS/OP + gniazdo czujki,	Zaawansowana dwukierunkowa komora optyczna. Podwójnie optyczna technologia detekcji. Analiza podwójnego kąta rozproszenia. Zoptymalizowany wewnętrzny algorytm przetwarzania procesów pozwalający zredukować fałszywe alarmy. Podwójny wskaźnik LED zapewniający widoczność stanu alarmu z każdego miejsca. Sprawdzona, dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa. Kompatybilny ze wszystkimi ekspanderami i translatorem. Wbudowany test magnetyczny pozwalający na łatwą aktywację w celu sprawdzenia poprawności działania i odpowiedzi. Monitorowana bateria główna i zapasowa. Zasięg komunikacji z modułem translatora i ekspandera.
8.	Protec	Bezprzewodowy translator 6000/WLS/HLI Protec - zasilany z pętli	Zasilany z pętli central. Maksymalnie 6 sztuk na jedną pętlę. Możliwość podłączenia urządzeń. Bezprzewodowych. Każde urządzenie bezprzewodowe podłączone do translatora widziane w centrali, jako osobny adres pętlowy (oprócz ekspandera). Sprawdzona, dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa. Programowany lokalnie. Liczba kanałów częstotliwości - 7, Zasięg komunikacji z modułem ekspandera. Zasięg komunikacji bezprzewodowej z urządzeniami peryferyjnymi.
9.	Protec	Adresowalne wewnętrzne ręczne ostrzegacze pożarowe 6000/MCP z puszką	Do stosowania wewnątrz. Dostępny w wersjach natynkowej i podtynkowej. Łatwe resetowanie po fałszywym alarmie.

10.	Protec	Adresowalny moduł 6000/2IO, 2 wejścia /2 wyjścia w tym jedno 230 V AC	Podwójny interfejs wejścia/wyjścia. Zapewnia dwa monitorowane wejścia i dwa beznapięciowe przekaźniki NO/NC. Zasilany z pętli dozorowej.
11.	Protec	Adresowalny moduł 6000/MICCO 1 wejście/ 1 wyjście 230V 5A zasilany z pętli	Pojedynczy interfejs wejścia/wyjścia. Zapewnia monitorowane wejście. Służy do podłączenia urządzeń zewnętrznych. Zasilany z pętli dozorowej.
12	D+H	Centrala oddymiania kompaktowa 8A RZN 4408-K	Kompaktowa centrala sterująca systemami oddymiania i naturalnej wentylacji. Zgodna z normą EN 12101-10:2005 + AC:2007 określająca zasilanie w systemach kontroli rozprzestrzeniania się dymu i ciepła. Całkowity prąd napędów do 8 A. Do zastosowania w małych i średnich obiektach. Obsługuje jedną strefę oddymiania (1 linia, 2 grupy) Wyposażona w jedno wolne gniazdo wtykowe na dodatkowe moduły. Pozwala na podłączenie przycisków oddymiania i czujek pożarowych. Możliwe zaprogramowanie różnych funkcji, np. dla alarmu i uszkodzenia, ograniczenie wysuwu i czasu dla wentylacji. Monitorowanie przewodów pod kątem zwarcia i przerwy. Tryb pracy „Dozór” - Praca ciągła. Linia / Grupa - 1 / 2.
13.	D+H	Przycisk oddymiania z przyciskiem do wentylacji RT 45-LT	Wyświetlają informacje o stanie pracy (dozór, alarm, uszkodzenie). Zintegrowany przycisk do wentylacji. Zamykana, wytrzymała natynkowa obudowa z aluminiowego odlewu ciśnieniowego.
14.	D+H	TR 42 Prekaźnik NO/NC alarm + uszkodzenie	Posiada dwa bezpotencjałowe zestyki przełączne, maks. 230 V AC / 5 A.
15.	D+H	Moduł impulsu do centrali RZN K/M	Konwertuje sygnał ciągły na sygnał impulsowy. Uruchomienie systemu oddymiania i kasowanie alarmu poprzez połączenie z głównym systemem ppoż. (SSP).

Wszystkie urządzenia mają posiadać tabliczki znamionowe, certyfikaty potwierdzające zgodność z Polskimi Normami. Wszystkie elementy metalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo.

Uprawniona do wykonywania zadań  
z zakresu ochrony przeciwpożarowej  
oraz wykonywania czynności  
kontrolno-rozpoznawczych  
mgr Ireneusz Kowalczyk  
Zapobieganie pożarom i awariom  
nr 1387/104/11 SGSP w Warszawie  
Zarządzanie w stanach zagrożenia  
nr 76/2000 SGSP w Warszawie