

## 1. TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

Lp.	Opis w dokumentacji projektowej	Minimalne parametry, od których spełnienia zależy uznanie rzeczy za równoważną
1	Centrala sygnalizacji pożarowej POLON 4900 Prod.AAT	Centrala sygnalizacji pożarowej z aktualnym Certyfikatem oraz świadectwem dopuszczenia wydanym przez CNBOP oraz Deklaracją Właściwości Użytkowych. Napięcie zasilania: podstawowe 230V Napięcie zasilania: rezerwowe czas podtrzymania 72 godz. + 30 min alarmowania Maks. pobór prądu podczas dozoru 0.05A Liczba wariantów alarmowania 17 Liczba czujek na linii 127 Wyjścia przekaźnikowe bezpotencjałowe w centrali 16 obciążalność 1A 30V Liczba linii dozoru min. 4 Maksymalna liczba czujek punktowych na linii 127 Liczba stref dozoru 1024 Temperatura pracy od -5°C do 40°C Adresowalne linie dozoru obsługujące: czujki dymu przewodowe i radiowe, ROP, sygnalizatory akustyczne, elementy kontrolno-sterujące oraz centrale sterujące.
2	Optyczna czujka dymu DOR 4046 prod. AAT	Adresowalna, optyczna czujka dymu typu rozproszeniowego Certyfikat CNBOP Zgodność z zastosowaną centralą sygnalizacji pożarowej. Wykrywane testy pożarowe TF2 do TF5 Rodzaj: Adresowalny
3	Optyczna czujka dymu DUR 4047 prod.AAT	Adresowalna, optyczna, radiowa czujka dymu typu rozproszeniowego Certyfikat CNBOP Zgodność z zastosowaną centralą sygnalizacji pożarowej. Wykrywane testy pożarowe TF1 do TF5 oraz TF8 Rodzaj: Adresowalny
4	Adapter urządzeń radiowych ACR 4001 prod. AAT	Adapter czujek radiowych Certyfikat CNBOP Zgodność z zastosowaną centralą sygnalizacji pożarowej oraz czujkami radiowymi Zakres częstotliwości pracy toru radiowego 868 - 870MHz pasma f, k Zasięg (zależny od tłumienia środowiska) do 100m Rodzaj modulacji FSK Liczba elementów współpracujących 16 czujek radiowych

		Rodzaj: Adresowalny
5	ROP 4001M prod. AAT	Ręczny ostrzegacz pożarowy Certyfikat CNBOP Zgodność z zastosowaną centralą sygnalizacji pożarowej Rodzaj: Adresowalny, wewnętrzny
6	SAL 4001 prod. AAT	Sygnalizator akustyczny Certyfikat CNBOP Zgodność z zastosowaną centralą sygnalizacji pożarowej oraz czujkami radiowymi Rodzaj: Adresowalny, wewnętrzny
7	EKS 4001 prod. AAT	Element kontrolno-sterujący Certyfikat CNBOP Zgodność z zastosowaną centralą sygnalizacji pożarowej oraz czujkami radiowymi Rodzaj: Adresowalny, liniowy element wykonawczy Styk bezpotencjałowy NO/NC
8	RUBIC UNA prod. AWEX	Centrala monitoringu oprav awaryjnych Wykonywanie automatycznych testów funkcjonalnych systemu oprav awaryjnych zgodne z PN-EN 50172 z zapisem wyników w pamięci trwałej. <ul style="list-style-type: none"> <li>• panel dotykowy</li> <li>• unikalne adresy</li> <li>• dowolna polaryzacja przewodów komunikacyjnych</li> <li>• 4 bezpotencjałowe wejścia i 4 bezpotencjałowe wyjścia</li> <li>• monitorowanie centrali do 750 oprav – 3 magistrale logiczne 01, 02 i 03 (każdy po 2 kanały fizyczne)</li> <li>• możliwość rozszerzenia do 4000 oprav poprzez zastosowanie modułów podrzędnych</li> <li>• sygnalizacja stanu systemu</li> <li>• wewnętrzny akumulator</li> <li>• automatyczne wykonywanie testów</li> <li>• rejestrowanie wyników testów w dzienniku zdarzeń</li> <li>• możliwość podziału oprav na grupy z dowolnie konfigurowanym czasem testowania</li> <li>• tryb pracy nocnej (dozorowanej) dla wybranych oprav/grup</li> </ul>
9	OUTDOOR LED nr kat.ODB prod. AWEX	Oprawa awaryjna z akumulatorem. Certyfikat CNBOP. Zgodność z centralą monitoringu oprav awaryjnych. 230VAC LED 3x1W, strumień 360lm, czas podtrzymania 1 godz Tryb pracy SE, IP66 Montaż naścienny, Soczewka asymetryczna

		Wyposażenie w grzałkę i termostat
10	AXN nr kat.AXNR prod. AWEX	Oprawa awaryjna z akumulatorem. Certyfikat CNBOP. Zgodność z centralą monitoringu oprav awaryjnych. 230VAC LED 1x6W, strumień 600lm, czas podtrzymania 1 godz Tryb pracy SE, IP65 Montaż nastropowy, Soczewka korytarzowa szeroka
11	LOVATO 2 nr kat.LV2O prod. AWEX	Oprawa awaryjna z akumulatorem. Certyfikat CNBOP. Zgodność z centralą monitoringu oprav awaryjnych. 230VAC LED 1x3W, strumień 390lm, czas podtrzymania 1 godz Tryb pracy SE, IP41 Montaż nastropowy, Soczewka symetryczna szeroka
12	LOVATO 2 nr kat.LV2C prod. AWEX	Oprawa awaryjna z akumulatorem. Certyfikat CNBOP. Zgodność z centralą monitoringu oprav awaryjnych. 230VAC LED 1x3W, strumień 360lm, czas podtrzymania 1 godz Tryb pracy SE, IP41 Montaż nastropowy, Soczewka korytarzowa wąska
13	LOVATO 2 nr kat.LV2R prod. AWEX	Oprawa awaryjna z akumulatorem. Certyfikat CNBOP. Zgodność z centralą monitoringu oprav awaryjnych. 230VAC LED 1x3W, strumień 370lm, czas podtrzymania 1 godz Tryb pracy SE, IP41 Montaż nastropowy, Soczewka korytarzowa szeroka
14	LOVATO 2 nr kat.LV2U prod. AWEX	Oprawa awaryjna z akumulatorem. Certyfikat CNBOP. Zgodność z centralą monitoringu oprav awaryjnych. 230VAC LED 1x3W, strumień 390lm, czas podtrzymania 1 godz Tryb pracy SE, IP41 Montaż nastropowy, Soczewka symetryczna wąska

15	LOVATO 2 nr kat.LV2A prod. AWEX	Oprawa awaryjna z akumulatorem. Certyfikat CNBOP. Zgodność z centralą monitoringu oprav awaryjnych. 230VAC LED 1x3W, strumień 370lm, czas podtrzymania 1 godz Tryb pracy SE, IP41 Montaż nastropowy, Soczewka asymetryczna
16	EXIT S nr kat.ETS prod. AWEX	Oprawa awaryjna z akumulatorem. Certyfikat CNBOP. Zgodność z centralą monitoringu oprav awaryjnych. 230VAC LED 3W, strumień 360lm, czas podtrzymania 1 godz Tryb pracy SE, IP65 Montaż nastropowy-dostropowy,
17	INFINITY II B nr kat.IF2B prod. AWEX	Oprawa awaryjna z akumulatorem. Certyfikat CNBOP. Zgodność z centralą monitoringu oprav awaryjnych. 230VAC LED 1W, czas podtrzymania 1 godz Tryb pracy SA, IP40 Montaż naścienny, odległość rozpoznawania 30m
18	INFINITY II AC nr kat.IF2AC prod. AWEX	Oprawa awaryjna z akumulatorem. Certyfikat CNBOP. Zgodność z centralą monitoringu oprav awaryjnych. 230VAC LED 1W, czas podtrzymania 1 godz Tryb pracy SA, IP40 Montaż nastropowy, odległość rozpoznawania 30m
19	UCS-6000 16A (2x4A, 1x8A) wyk.22 PROD.ATT	Certyfikat CNBOP. Uniwersalna centrala sterująca 16A, 2 strefy po 4A i 1strefa 8A, Zasilanie 230VAC, IP30 Wymiana danych z centralą sygnalizacji pożarowej poprzez linię dozorową centrali CSP Uruchamianie automatyczne i ręczne urządzeń przeciwpożarowych, instalowanych w systemach oddymiania, sygnalizowanie akustyczne i optyczne stanów pracy urządzeń (alarm, uszkodzenie), automatyczna kontrola zadziałania urządzeń przeciwpożarowych i wykonawczych (siłowniki, elektromagnesy, wentylatory itp.) systemu oddymiania, automatyczna kontrola własnych układów i obwodów

		centrali, przekazywanie podstawowych informacji do systemu nadrzędnego CSP, autonomia 72godz. (zasilanie z akumulatorów)
20	PO-63 PROD.ATT	Certyfikat CNBOP. Przycisk oddymiania współpracujący z centralą oddymiania z sygnalizacją: POŻAR, OK (gotowość), USZKODZENIE i z wyłącznikiem kasującym.
21	PP-62 PROD.ATT	Certyfikat CNBOP. Przycisk przewietrzania współpracujący z centralą oddymiania.
22	CDW-03 PROD.AFG	Czujka pogodowa deszcz-wiatr. napięcie zasilania: 24÷30VDC/0,2A stopień ochrony obudowy: IP 56 temperatura pracy: -25 ÷ +60°C
23	DDS 54/500 PROD.D+H	Napęd drzwiowy dostosowany do zastosowanych drzwi 24VDC, 500N, 500mm, 1,0A