

**NAZWA OBIEKTU I ADRES:**

Muzeum Okręgowe w Koninie, ul. Muzealna 6  
62-505 Konin – Gosławice  
SPICHLERZ

**NAZWA OPRACOWANIA:**

PROJEKT TECHNICZNY – instalacja oddymiania  
klatki schodowej

**BRANŻA I STADIUM:**

PRZECIWPOŻAROWA – PROJEKT TECHNICZNY

**DATA OPRACOWANIA:**

GRUDZIEŃ 2019

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

FUNKCJA	IMIĘ i NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTANT	SPECJALISTA D/S PPOŻ Inż. bezp. poż. Remigiusz Biernacki Upr. SGSP 7931/2012	

WOJEWÓDZKI URZĄD  
Ochrony Zabytków w Poznaniu  
DELEGATURA w KONINIE  
ul. 1 Maja 7, 62-510 Konin  
tel. 24 24 71 23, 24 71 30

Załącznik do pozwolenia/postanowienia pisma

nr. Ko.N.N.5188.2781.1.2019

z dnia 3.01.2020

z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego  
Konservatora Zabytków

mgr Natalia Lipowczyk  
starszy inspektor ochrony zabytków

## **SPIS TREŚCI**

- 1. Podstawa opracowania**
- 2. Zakres opracowania**
  - 2.1 Stan projektowany**
- 3. Wykonanie instalacji**
- 4. Uwagi końcowe**
- 5. Pomiary końcowe**
- 6. Certyfikaty**



## **1. Podstawa opracowania**

### **1.1** Niniejszy projekt opracowano na podstawie zlecenia Inwestora

- Wizja lokalna,
- Obowiązujące przepisy i normy, w tym m. in.:
  - Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2002 r. Nr 147 poz. 1229 z późniejszymi zmianami)
  - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami)
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690, z późniejszymi zmianami)
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2010. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109 poz.719),
  - PN-B-02877-4:2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania
  - PN-B-02877-4:2001/Az1 :2006 Ochrona przeciwpożarowa budynków - Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania
  - PK-CE/TS 54 Systemy sygnalizacji pożarowej. Wytyczne planowania projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji

## **2. Zakres opracowania**

PRZEDMIOTOWE OPRACOWANIE OBEJMUJE SWOIM ZAKRESEM WYKONANIE  
INSTALACJI ODDYMIANIA W

Muzeum Okręgowe w Koninie ul. Muzealna 6  
62-505 Konin – Gośławice  
Spichlerz

### **2.1 Stan projektowany**

Instalacja oddymiania zaprojektowana została jako system połączony z centralą sygnalizacji pożarowej. W celu uruchomienia systemu oddymiania przyjęto wciśnięcie przycisków ręcznych ostrzegaczy pożarowych (ROP) systemu sygnalizacji pożarowej lub zadziałanie którejkolwiek czujki dymu. Jako dodatkowe uruchomienie systemu oddymiania przyjęto wciśnięcie przycisku oddymiania (PO) na 2 piętrze pod centralą oddymiania. System oddymiania sterował będzie klapą oddymiającą zainstalowaną na dachu od strony jeziora, elektroztrzymaczami drzwi pożarowych do sal ekspozycyjnych oraz siłownikami do drzwi napowietrzających na parterze. W celu prawidłowego działania systemu oddymiania klatki schodowej sale ekspozycyjne i pomieszczenia biurowe należy oddzielić od klatki schodowej drzwiami dymoszczelnymi o odporności ogniowej.



### **3. Wykonanie instalacji**

Instalacja zostanie wykonana zgodnie ze sztuką oraz normami.

**3.1** Trasy rozproszczenia instalacji do klapy oddymiającej, elektroztrzymaczy i siłowników drzwi napowietrzających powinny przebiegać bezkolizyjnie w stosunku do innych instalacji

Instalacja do klapy oddymiającej oraz siłowników drzwi napowietrzających i zasilania centrali oddymiania należy wykonać przewodami o odporności ogniowej w celu zapewnienia odpowiednich parametrów. Połączenie pomiędzy centralą sygnalizacji pożarowej, przyciskami oddymiania i elektroztrzymaczami drzwi do sal ekspozycyjnych wykonać przewodami niepalnymi. Po wykonaniu instalacji doprowadzić ściany i sufity do stanu pierwotnego. Wszystkie trasy i sposób prowadzenia ustalić każdorazowo z właścicielem obiektu w porozumieniu z Konserwatorem Zabytków.

**3.2** Wszystkie zastosowane elementy muszą posiadać odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia. Materiały do wykonania instalacji powinny posiadać odpowiednie dopuszczenia niezbędne dla danej grupy produktowej.

### **4. Uwagi końcowe**

Po wykonaniu prac i dokonaniu odbioru technicznego urządzenia powinny być serwisowane oraz poddawane okresowym przeglądom przez uprawnioną firmę posiadającą autoryzację producenta.

Zgodnie z ustaleniami z Konserwatorem Zabytków wszystkie drzwi wykonać w systemie aluminiowym przeszklonym w kolorze RAL 7043. W piwnicy wydzielenie klatki schodowej poprzez wykonanie zabudowy aluminiowej przeszklonej przed instalacją ogrzewania. Natomiast szafka na poddaszu powinna zostać wykonana natynkowo w kolorze RAL 7043.

Instalację prowadzić pod tynkiem.

### **5. Pomiary końcowe**

Po wykonaniu instalacji należy wykonać próbę zadymienia klatki schodowej ciepłym dymem, w celu sprawdzenia prawidłowego działania systemu oddymiania.



## 6. Certyfikaty

**ZAŁĄCZNIK NR 1**





Poznań, dnia 1 stycznia 2019 r.

**WIELKOPOLSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**

WZ.5595.467.1.2018

**POSTANOWIENIE Nr 467/2018**

Działając na podstawie art. 12 ust. 5 pkt. 10a ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o Państwowej Straży Pożarnej (j.t. Dz. U. z 2018 r. poz. 1313 ze zm.) w związku z § 2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku wraz z „**Ekspertyzą techniczną w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla budynku Spichlerza Muzeum Okręgowego w Koninie przy ul. Muzealnej 6**”, w związku z uznaniem budynku za zagrażający życiu ludzi, sporządzonej przez rzeczoznawców: budowlanego Pana Romana Pilch oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych Panią Małgorzatę Pilch, z określonymi następującymi wskazaniami:

1. zachowaniem żelbetowej klatki schodowej oraz schodów wewnętrznych „SW1” o parametrach:
  - a) biegi o minimalnej szerokości – 1,11 m;
  - b) brak spoczników przy klatce schodowej na kondygnacji piwnicy oraz przy schodach wewnętrznych;
  - c) stopnie o maksymalnej wysokości – 0,19 m;
  - d) warunek  $2h+s$  w zakresie od 0,59 m do 0,71 m;
  - e) liczba stopni w biegów schodów maksymalnie – 18 stopni;
  - f) brak zamknięcia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych od klatki schodowej drzwiami o klasie odporności ogniowej i dymoszczelności EIS 30;
2. zachowaniem poziomych dróg ewakuacyjnych o minimalnej szerokości – 0,98 m;
3. zachowaniem drzwi wewnętrznych o minimalnej szerokości – 0,74 m;
4. zachowaniem systemu oddymiania klatki schodowej z otworem napowietrzającym o powierzchni – 3,34 m<sup>2</sup> (zgodnie z opisem w pkt. 5.11.4 „Ekspertyzy technicznej...”);  
przy jednoczesnym uwzględnieniu przyjętego rozwiązania zastępczego, wskazanego w „Ekspertyzie technicznej ...” tj.:
  - podział budynku na strefy pożarowe zgodnie z opisem w pkt. 5.7. „Ekspertyzy technicznej...”;

**wyraża się zgodę**

na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, w sposób określony w powyższych wskazaniach „**Ekspertyzy technicznej ...**”, tzn. w inny sposób niż podany w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przy jednoczesnym zrealizowaniu pozostałych zaleceń, o których mowa w „Ekspertyzie technicznej ...” oraz wymagań wynikających z obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej i norm.

**pod warunkiem**

- zwiększenia natężenia oświetlenia ewakuacyjnego do 5 lx;
- wyposażenia budynku w zwiększoną ilość podręcznego sprzętu gaśniczego o 100% w stosunku do normatywu;



## Uzasadnienie

Pani Elżbieta Barszcz – Dyrektor Muzeum Okręgowego w Koninie skierowała wniosek do Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej o uzgodnienie rozwiązań w trybie § 2 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 ze zm.) przedstawionych w „Ekspertyzie technicznej...”.

Wielkopolski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej po rozpatrzeniu wniosku postanowił zaakceptować przedstawione rozwiązania umożliwiające dostosowanie budynku do wymagań ochrony przeciwpożarowej.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

Ponadto informuję, że:

- postanowienie nie zastępuje wymaganych prawem projektów budowlanych i projektów wykonawczych, uzgodnionych z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz stosownych pozwoleń,
- w postanowieniu wyrażono zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, w sposób inny niż określono w przepisach techniczno-budowlanych, wyłącznie dla przypadków wymienionych w postanowieniu,
- pozostałe, ewentualne nieprawidłowości niewymienione w postanowieniu wymagają realizacji zgodnie z wymaganiami przepisów techniczno-budowlanych i ochrony przeciwpożarowej,
- postanowienie należy rozpatrywać łącznie z „Ekspertyzą techniczną ...”,
- po wykonaniu wszystkich zaleceń zawartych w przedmiotowej „Ekspertyzie technicznej ...” i warunków niniejszego postanowienia należy pisemnie poinformować Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Koninie.

## Pouczenie

Od niniejszego postanowienia służy stronom zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, ul. Podchorążych 38 za pośrednictwem Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu ul. Masztalarska 3, w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia.

WIELKOPOLSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI  
Państwowej Straży Pożarnej  
z up.  
ZASTĘPCA WIELKOPOLSKIEGO  
KOMENDANTA WOJEWÓDZKIEGO  
ul. bryg. mgr Arkadiusz Czajka

### Otrzymują:

1. Pan Elżbieta Barszcz – Dyrektor  
Muzeum Okręgowego w Koninie  
ul. Muzealna 6  
62-505 Konin
2. KM PSP Konin
3. aa

### Załącznik:

1. Ekspertyza techniczna – 1 egz.



## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

## UPRAWNIENIA



.....  
( imię i nazwisko )

KONIN 20-09-2019  
( miejscowość , data )

.....  
( adres )  
.....

## Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r., poz. 1409 tekst jedn. z późn. zmian.) oświadczam, że projekt instalacji oświetlenia awaryjno - ewakuacyjnego został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną .

Wszystkie zaprojektowane elementy posiadają odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia.

wykonany dla Muzeum Okręgowe w Koninie ul. Muzealna 6  
62-505 Konin – Gosławice  
Spichlerz

Józef Piechocki  
Upł. bud. IAN. 415-8348/11/9/87

.....  
( podpis projektanta )

Urząd Wojewódzki

W KONINIE

Wydział Planowania Przestrzennego

Urbanistyki, Architektury

i Nadzoru Budowlanego

al. Armii Czerwonej 21

tel. 295-51, 295-30, (złączone)

42-500 K o n i n

Konin

1987 - 02 - 16

dnia

19

UAM.415/8346/II/9/87

Nr.

**DECYZJĄ O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2; 5 ust. 2; 7 i § 13 ust. 1 pkt

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, póź. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Józef Henryk Piechocki

(imię i nazwisko)

Technik elektroenergetyk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 8 kwietnia 47 Ościsławie

19 r. w

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj funkcji)

w specjalności

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

instalacji elektrycznych

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUAM

CWD MA-BUA-14 zam. 10007-KW-W-78 WDA zam. 216-K: 50.000 plsm. 71g



Obywateľ (ka) Józef Henryk Piechocki  
(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

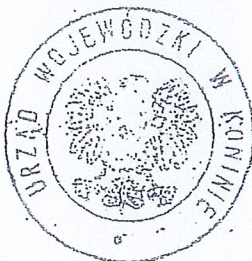
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych oraz urządzeń elektrycznych.

Od decyzji niniejszej przysługuje Obywatelowi odwołanie do Ministra Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej za pośrednictwem Głównego Architekta Wojewódzkiego w Koninie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje: \*

Ob. Józef Henryk Piechocki  
62-510 Konin

01.22 Lipca Wr 37 m 24

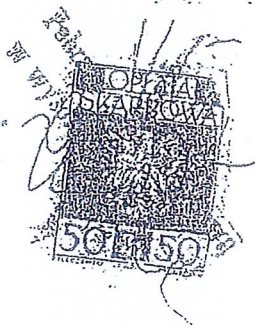


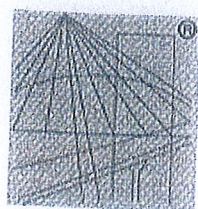
Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Bohdan Mackiewicz

m. p.

(podpis i pieczęć)





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-XL5-N17-TR9 \*

Pan Józef Piechocki o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3867/01  
adres zamieszkania ul. Kamienna 41/A, 62-500 Konin  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-05 roku przez:

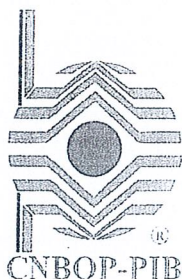
Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## ATESTY



AC 063

# CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

## PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



### ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2920/2017

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej  
(Dz. U. z 2009 r. nr 178, poz. 1380, z późn. zm.)

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej  
im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

**Polon-Alfa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K.**

**ul. Glinki 155  
85-861 Bydgoszcz**

stwierdza, że wyrób:

**Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi oraz zasilacz urządzeń  
przeciwpożarowych typu UCS 6000**

produkowany przez:

**Polon-Alfa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K.  
ul. Glinki 155  
85-861 Bydgoszcz**

w zakładzie produkcyjnym:

**Polon-Alfa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K.  
ul. Glinki 155  
85-861 Bydgoszcz**

spełnia wymagania:

**pkt. 12.1, 12.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych  
i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących  
zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz  
mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania  
(Dz. U. Nr 143, poz. 1002), wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym  
z dnia 27 kwietnia 2010 r. (Dz. U. Nr 85, poz. 553)**

#### Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 4104/2017 z dnia 21.04.2017 r. oraz wniosek o zmianę zakresu dopuszczenia nr 4245/2017 z dnia 08.08.2017 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 374/BA/17 z dnia 19.10.2017 r., nr 175/BA/17 z dnia 25.05.2017 r., nr 2114/BA/16 z dnia 11.01.2017 r., wraz z poprawką z dnia 06.04.2017 r., nr 1001/BA/14 z dnia 20.10.2014 r., nr 5442/BA/11 z dnia 23.01.2012 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 2920/DC/CNBOP-PIB/2017.

Okres ważności świadectwa:

od **04.01.2018 r.**

do **29.03.2022 r.**

DYREKTOR CNBOP-PIB

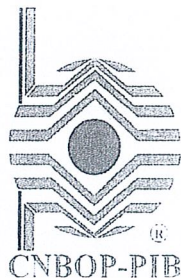
wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
bryg. dr inż. Jacek Zboina

Józefów, dnia: 4 stycznia 2018 r.

Strona 1/3

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 2920/2017 z dnia 29.05.2017 r.





AC 063

# CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

## PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



### ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2920/2017

### DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi oraz zasilacz urządzeń przeciwpożarowych typu UCS 6000

Typ:	UCS 6000		
Zakres temperatur pracy:	-10°C ÷ +55°C		
Stopień ochrony obudowy:	IP 30		
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	obudowa 6001	obudowa 6002	obudowa 6003
	400 x 400 x 160	1150 x 630 x 190 mm	753 x 630 x 190 mm
Wersja oprogramowania:	V 2.1		
Zasilanie	zasilacz wewnętrzny		
Napięcie zasilania centrali:	230 V AC +10%, - 15%		
Linie dozоровe:	otwarte		
Liczba linii dozоровych:	maksymalnie 8 szt.		
Napięcie linii dozоровej:	24 V DC		
Maksymalny prąd w stanie dozoru:	7 mA		
Linie sygnałowe:	brak		
Wejścia:	<b>Moduł MGS-60:</b> 1. CEN – zewnętrzny sygnał alarmu z centrali CSP – 1 szt. 2. LDA – linia komunikacyjna systemu POLON 4000/POLON 6000 – 1 szt. <b>Moduł MGL-60:</b> 1. WY-K – kontrola ciągłości zasilania linii napędów elektrom. - 1÷8 szt. 2. KRAŃCÓWKI – kontrola położenia klap - 1÷8 szt. <b>Moduł MPD-60:</b> LK1, LK2 – kontrola potwierdzenia zadziałania przełączników PK1, PK2 – 2 szt. <b>Moduł MGS-60:</b> D/W – czujnik deszczu / wiatru – 1 szt. <b>Moduł MGL-60:</b> PRZEWIETRZ – linie przycisków przewietrzania Otwórz-Zamknij - 1÷8 szt. <b>Moduł MPW-60:</b> LK1, LK2 – Kontrola potwierdzenia zadziałania przełączników PK1,PK2 2 ÷ 8 szt.		
Wyjścia:	do ręcznych przycisków oddymiania – max. 8 szt. i / lub do ręcznych przycisków przewietrzania – max. 8 szt. i / lub elementów wykonawczych – max. 18 szt. i / lub przełącznikowe bezpotencjałowe – max. 12 szt. i / lub przełącznikowe potencjałowe – max. 8 szt.		
<b>Funkcja zasilania</b>			
Klasa funkcjonalna wg EN 12101-10:2005+AC:2007	A		
Klasa środowiskowa wg EN 12101-10:2005+AC:2007	1		
Wyjściowy prąd obciążenia I <sub>max a</sub>	SP-150-27.5PLA	SP-240-24.5PLA	SP-500-27.5PLA
	4 A	8 A	16 A
Wyjściowy prąd obciążenia I <sub>max b</sub>	SP-150-27.5PLA	SP-240-24.5PLA	SP-500-27.5PLA
	5 A	10 A	20 A
			PSP-600-27.5PLA
			PSP-600-27.5PLA
			22 A

DYREKTOR CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
bryg. dr inż. Jacek Zboina

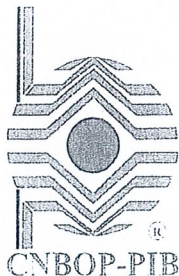
Józefów, dnia: 4 stycznia 2018 r.

Strona 2/3

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 2920/2017 z dnia 29.05.2017 r.

DC/D-21/03.10.2011





AC 063

# CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszewskiego

## PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



### ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2920/2017

#### DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

**Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi oraz zasilacz urządzeń przeciwpożarowych typu UCS 6000**

Obwody wyjściowe: zakres napięć wyjściowych zasilacza	24 V DC
Obwody wejściowe: liczba wejść	1
Maksymalny pobór prądu z sieci	SP-150-27.5PLA: 1,2 A dla 230 V AC, 2,5 A dla 115 V AC SP-240-24.5PLA: 1,8 A dla 230 V AC, 3,6 A dla 115 V AC SP-500-27.5PLA: 3,5 A dla 230 V AC, 7,0 A dla 115 V AC PSP-600-27.5PLA: 3,4 A dla 230 V AC, 6,8 A dla 115 V AC
Typ akumulatorów	żelowe 2x12 V DC
Maksymalny prąd ładowania akumulatorów	2,1 A
Maksymalna wewnętrzna rezystancja baterii i przyłączonych do niej elementów obwodu	0,4 Ω
Maksymalna pojemność akumulatorów	9 Ah
Napięcie ładowania akumulatorów w trybie pracy buforowej	28,8 V DC
Kompensacja temperaturowa napięcia w trybie pracy buforowej	tak
Dopuszczone do stosowania są następujące moduły wewnętrzne: MGS-60, MGL-60, MPW-60, MZU-60, MKA-60, MPD-60, SP-150-27.5PLA, SP-240-27.5PLA, SP-500-27.5PLA, PSP-600-27.5PLA	

#### Charakterystyka funkcji zasilania w zakresie systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła

##### 1. Zasilanie elektryczne:

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| a) zasilanie z podstawowego źródła zasilania (elektryczne) – wg 6.1 EN 12101-10:2005+AC:2007 | tak                              |
| b) zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii) – wg 6.2 EN 12101-10:2005+AC:2007      | tak                              |
| c) zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnicy) – wg 6.3 EN 12101-10:2005+AC:2007     | właściwości użytkowe nieustalone |
| d) rozpoznawanie i sygnalizacja uszkodzeń (elektrycznych) – wg 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007  | tak*                             |

\*Dotyczy punktów a ÷ d

#### WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143, poz. 1002, z późn. zm.) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB

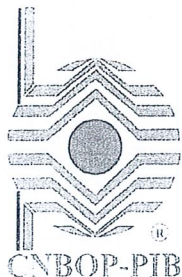
wz. Zastępcy Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
bryg. dr inż. Jacek Zboina

Józefów, dnia: 4 stycznia 2018 r.

Strona 3/3

Zastępuje świadectwo dopuszczenia nr 2920/2017 z dnia 29.05.2017 r.





# JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodziarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland



## CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-0576

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

**Zasilacz urządzeń w systemie kontroli  
rozprzestrzeniania dymu i ciepła – Uniwersalna  
centrala sterująca typu UCS 6000**

<Opis wyrobu, zamierzone zastosowanie,  
właściwości użytkowe patrz kolejne strony certyfikatu>  
wprowadzanego do obrotu pod nazwą handlową lub znakiem  
firmowym producenta:

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

**Power supply for smoke and heat control systems –  
Universal control panel type UCS 6000**

<Product description, intended use,  
performances see the following pages of the certificate>  
placed on the market under the name or trade mark of:

**Polon-Alfa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K.**  
ul. Glinki 155  
85-861 Bydgoszcz

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

and produced in the manufacturing plant:

**Polon-Alfa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K.**  
ul. Glinki 155  
85-861 Bydgoszcz

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określone w załączniku ZA normy:

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard:

**EN 12101-10:2005 Smoke and heat control systems – Part 10: Power supplies  
EN 12101-10:2005/AC:2007**

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz że producent wdrożył zakładową kontrolę produkcji, która jest oceniana w celu zapewnienia stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.

under system 1 in relation to the performance set out in this certificate are applied and that the manufacturer has implemented factory production control, which is assessed to ensure constancy of performance of the construction product.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu **04.01.2018** i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr **1/DC/CPR/2018**, do dnia **03.01.2028** dopóki nie zmieni się norma zharmonizowana, sam wyrób budowlany, metody OiW SWU i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony, cofnięty lub nie nastąpi zakończenie certyfikacji przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyrób.

This certificate was first issued on **04.01.2018** and will remain valid, in accordance with the agreement no **1/DC/CPR/2018**, until **03.01.2028** as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended, withdrawn or terminated by the notified product certification body.

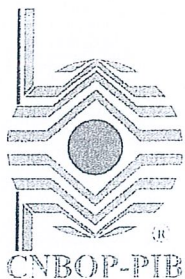
Nr wydania certyfikatu: 1  
Certificate issue no:

Data wydania: 04.01.2018  
Issue date:

DYREKTOR CNBOP-PIB  
DIRECTOR of CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
Deputy Director for Certification and Admittance  
bryg. dr inż. Jacek Zboina





# JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowazarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland



## CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE 1438-CPR-0576

Nazwa wyrobu budowlanego: <b>Name of construction product:</b>	Zasilacz urządzeń w systemie kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – Uniwersalna centrala sterująca typu UCS 6000 <i>Power supply for smoke and heat control systems – Universal control panel type UCS 6000</i>
Deklarowane zastosowanie: <b>Declared performance:</b>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <b>European harmonised standard:</b>	EN 12101-10:2005+AC:2007 Smoke and heat control systems – Part 10: Power supplies

### Opis wyrobu / Product description

Dane podstawowe / Basic data				
Rodzaj zasilania / Type of power supply	elektryczny / electric			
Zakres temperatur pracy/ Operating temperature	-5°C ÷ +40°C			
Stopień ochrony obudowy IPI IP protection	IP 30			
Typ obudowy i wymiary (długość x szerokość x wysokość) Enclosure type and dimensions (Length x Width x Height)	obudowa / enclosure 6001	obudowa / enclosure 6002	obudowa / enclosure 6003	
	400x400x160 mm	1150x630x190 mm	753x630x190 mm	
Klasa funkcjonalna wg EN 12101-10:2005+AC:2007 Functional class according to EN 12101-10:2005+AC:2007	A			
Klasa środowiskowa wg EN 12101-10:2005+AC:2007 Environmental class according to EN 12101-10:2005+AC:2007	1			
Wyjściowy prąd obciążenia I <sub>max a</sub> / Output operating current I <sub>max a</sub>	SP-150-27.5PLA	SP-240-24.5PLA	SP-500-27.5PLA	PSP-600-27.5PLA
	4 A	8 A	16 A	
Wyjściowy prąd obciążenia I <sub>max b</sub> / Output operating current I <sub>max b</sub>	SP-150-27.5PLA	SP-240-24.5PLA	SP-500-27.5PLA	PSP-600-27.5PLA
	5 A	10 A	20 A	22 A
Obwody wyjściowe: zakres napięć wyjściowych zasilacza Output circuits: range of output voltage	24 V DC			
Zasilanie podstawowe / Main supply				
Zasilanie podstawowe: napięcie zasilania / Main supply: supply voltage	230 V AC			
Obwody wejściowe: liczba wejść Input circuits: number of inputs	1			
Maksymalny pobór prądu z sieci / Maximum current consumption	SP-150-27.5PLA: 1,2 A dla / for 230 V AC, 2,5 A dla / for 115 V AC SP-240-24.5PLA: 1,8 A dla / for 230 V AC, 3,6 A dla / for 115 V AC SP-500-27.5PLA: 3,5 A dla / for 230 V AC, 7,0 A dla / for 115 V AC PSP-600-27.5PLA: 3,4 A dla / for 230 V AC, 6,8 A dla / for 115 V AC			
Zasilanie rezerwowe / Reserve supply				
Typ akumulatorów / Power Supply: Battery type	żelowe 2x12 V DC gel-cel 2x12 V DC			
Maksymalny prąd ładowania akumulatorów Maximum current of battery charging	2,1 A			
Maksymalna wewnętrzna rezystancja baterii i przyłączonych do niej elementów obwodu Maximal internal resistance of the battery and elements connected to the battery circuit	0,4 Ω			
Maksymalna pojemność akumulatorów / Maximum battery capacity	9 Ah			
Napięcie ładowania akumulatorów w trybie pracy buforowej Battery charge voltage in floating mode	28,8 V DC			
Kompensacja temperaturowa napięcia w trybie pracy buforowej Temperature compensation in floating mode	tak / yes			
Elementy składowe zasilacza / Power supply components: MZU-60; SP-150-27.5PLZ; SP-240-27.5PLA; SP-500-27.5PLA; PSP-600-27.5PLA.				

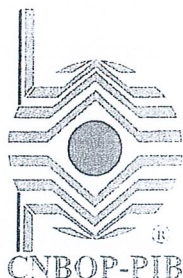
Nr wydania certyfikatu: 1  
Certificate issue no:

DYREKTOR CNBOP-PIB  
DIRECTOR of CNBOP-PIB

Data wydania: 04.01.2018  
Issue date:

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
Deputy Director for Certification and Admittance  
bryg. dr inż. Jacek Zboina





# JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowazarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland



## CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE 1438-CPR-0576

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Zasilacz urządzeń w systemie kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – Uniwersalna centrala sterująca typu UCS 6000 <i>Power supply for smoke and heat control systems – Universal control panel type UCS 6000</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonised standard:</i>	EN 12101-10:2005+AC:2007 Smoke and heat control systems – Part 10: Power supplies

### Charakterystyka funkcji zasilania w zakresie systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła / *Characteristics of the product functions in field of smoke and heat control systems*

#### 1. Zasilanie elektryczne / *electric power supply:*

- |  |  |
|--|--|
| a) zasilanie z podstawowego źródła zasilania (elektryczne) – wg 6.1 EN 12101-10:2005+AC:2007<br><i>power supply from main source (electric) – according to 6.1 EN 12101-10:2005+AC:2007</i>    | tak / yes  |
| b) zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii) – wg 6.2 EN 12101-10:2005+AC:2007<br><i>power supply from reserve source (battery) – according to 6.2 EN 12101-10:2005+AC:2007</i>       | tak / yes  |
| c) zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnicy) – wg 6.3 EN 12101-10:2005+AC:2007<br><i>power supply from reserve source (generator) – according to 6.3 EN 12101-10:2005+AC:2007</i>    | właściwości użytkowe nieustalone /<br><i>no performance determined</i> |
| d) rozpoznawanie i sygnalizacja uszkodzeń (elektrycznych) – wg 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007<br><i>detection and signaling of faults (electric) – according to 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007</i> | tak / yes*   |

\*Dotyczy punktów / *applicable for points a ÷ d*

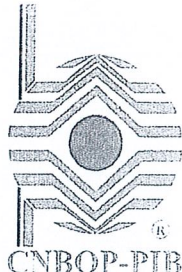
Nr wydania certyfikatu: 1  
*Certificate issue no:*

Data wydania: 04.01.2018  
*Issue date:*

DYREKTOR CNBOP-PIB  
*DIRECTOR of CNBOP-PIB*

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
*Deputy Director for Certification and Admittance*  
bryg. dr inż. Jacek Zboina





# JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

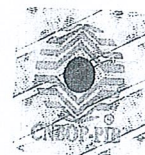
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland



## CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE 1438-CPR-0576

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Zasilacz urządzeń w systemie kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – Uniwersalna centrala sterująca typu UCS 6000 <i>Power supply for smoke and heat control systems – Universal control panel type UCS 6000</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonised standard:</i>	EN 12101-10:2005+AC:2007 Smoke and heat control systems – Part 10: Power supplies

### Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 12101-10: 2005+AC:2007	Właściwości użytkowe <sup>1) 2)</sup> <i>Performance <sup>1) 2)</sup></i>
		Rozdział <i>Clause</i>	
Niezawodność eksploatacyjna / <i>Operational reliability</i>			
1	Funkcje / <i>Functions</i>	6	Spełnia / <i>Pass</i>
2	Materiały, konstrukcja i wykonanie / <i>Materials, design and manufacture</i>	7	Spełnia / <i>Pass</i>
Parametry eksploatacyjne w warunkach pożaru / <i>Operating parameters in fire conditions</i>			
3	Postanowienia ogólne / <i>General provisions</i>	4.1	Spełnia / <i>Pass</i>
4	Źródła zasilania – postanowienia ogólne / <i>Power supply source – general provisions</i>	5.2.1	Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>
Czas zadziałania / <i>Response time</i>			
5	Postanowienia ogólne / <i>General provisions</i>	4.1	Spełnia / <i>Pass</i>
6	Źródła zasilania – postanowienia ogólne / <i>Power supply source – general provisions</i>	5.2.1	Nie dotyczy / <i>Not applicable</i>
7	Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii) / <i>Power supply from reserve source (battery)</i>	6.2.2	Spełnia / <i>Pass</i>
8	Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnicy) / <i>Power supply from reserve source (generator)</i>	6.3.1	NPD
<sup>1)</sup> „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, <i>ang. No Performance Determined</i> ) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB. “NPD” ( <i>ie. No Performance Determined</i> ) means that performances were not determined by CNBOP-PIB. <sup>2)</sup> Zapis „Nie dotyczy” oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu. “Not applicable” means that the essential characteristic does not apply to the product in question.			

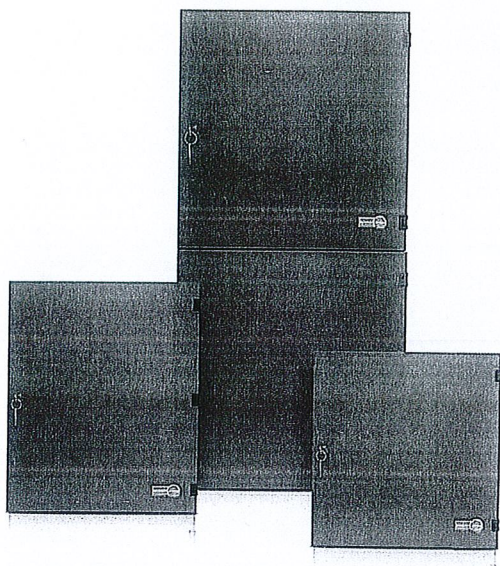
Nr wydania certyfikatu: 1  
Certificate issue no:

Data wydania: 04.01.2018  
Issue date:

DYREKTOR CNBOP-PIB  
DIRECTOR of CNBOP-PIB

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
Deputy Director for Certification and Admittance  
bryg. dr inż. Jacek Zboina





## UNIWERSALNA CENTRALA STERUJĄCA UCS 6000

### Przeznaczenie

Uniwersalna centrala sterująca UCS 6000 jest przeznaczona do uruchamiania urządzeń przeciwpożarowych, służących do oddymiania grawitacyjnego i mechanicznego (klapy oddymiające, klapy odcinające) i umożliwia:

- wykrywanie pożaru (zadymienia);
- uruchamianie automatyczne lub ręczne urządzeń przeciwpożarowych, instalowanych w systemach oddymiania;
- sygnalizowanie akustyczne i optyczne stanów pracy urządzeń (alarm, uszkodzenie);
- automatyczną kontrolę zadziałania urządzeń przeciwpożarowych i wykonawczych (siłowniki, elektromagnesy, wentylatory itp.) systemu oddymiania;
- automatyczną kontrolę własnych układów i obwodów centrali;
- przekazywanie podstawowych informacji do systemów nadrzędnych (np. systemu POLON 4000, POLON 6000, systemu IGNIS 1000/2000 lub innych) o alarmie, uszkodzeniu, stanie urządzeń przeciwpożarowych i wykonawczych.

Centrala UCS 6000 może pracować indywidualnie jako jedno- lub wielostrefowy uniwersalny sterownik oddymiania lub w adresowalnych liniach / pętlach dozorowych central sygnalizacji pożarowej systemów POLON 4000 i POLON 6000.

### Wyposażenie centrali

Centrala może być wyposażona w:

- Moduł MGS-60 (x1):
  - nadzorowaną linię przyjmującą sygnał alarmu z zewnętrznej centrali sygnalizacji pożarowej,
  - linię zasilającą czujnik deszczu i/lub wiatru,
  - linię przyjmującą sygnał z czujnika deszczu i/lub wiatru,
  - przekaźnik alarmu PKA nadzorowany (ciągłość toru), przekaźnik uszkodzenia PKU
- Moduł MGL-60 (x8):
  - konwencjonalną linię dozorową (czujki szeregu 40),
  - konwencjonalną linię ręcznych przycisków oddymiania (przyciski szeregu PO-6X),

- wyjście główne nadzorowane uniwersalnego zastosowania do sterowania i zasilania urządzeń przeciwpożarowych (siłowniki i napędy klap przeciwpożarowych, elektromagnesy oddzieler przeciwpożarowych, itp.),
- linie kontrolne stanu przełączników krańcowych urządzeń przeciwpożarowych sterowanych i zasilanych przez wyjście główne,
- linie przyjmujące sygnały z przycisków przewietrzających (OTWÓRZ, ZAMKNIJ);

- Moduł MPW-60 (x4):
  - 2 przekaźniki programowalne PK1 i PK2 wysokonapięciowe (5 A / 230 V),
  - 2 nadzorowane linie kontrolne programowalne LK1 i LK2 (24 V);

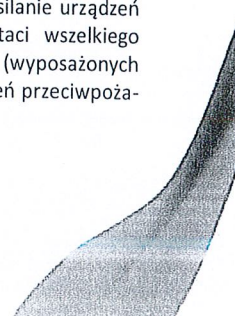
- Moduł MPD-60 (x1):
  - 2 nadzorowane przekaźniki programowalne PK1 i PK2 (1 A / 24 V),
  - 2 nadzorowane linie kontrolne programowalne LK1 i LK2 (24 V);

- Moduł MKA-60 (x1):
  - linię komunikacyjną do systemu POLON 4000 (adresowalna linia dozorowa);

- Moduł MZU-60 (x4):
  - przekaźnik uszkodzenia zasilania PKUZ (1 A / 24 V),
  - nadzorowane wyjście do zasilania urządzeń zewnętrznych (0,5 A / 24 V).

### Funkcjonalność

Głównym zadaniem centrali UCS 6000, poza wykrywaniem zagrożenia pożarowego, jest sterowanie i zasilanie urządzeń przeciwpożarowych wykonawczych w postaci wszelkiego rodzaju klap i okien przeciwpożarowych (wyposażonych w napędy lub siłowniki elektryczne), oddzieler przeciwpożarowych (elektromagnesy) itp.





Do sterowania i zasilania tych urządzeń jest przeznaczone dedykowane wyjście przekaźnika głównego umieszczonego na module MGL-60.

Wyjście przekaźnika głównego jest wyjściem uniwersalnym, może być zaprogramowane w trzech trybach pracy - z odpowiednimi parametrami czasowymi.

Dodatkowo można zaprogramować kontrolę ciągłości zasilania oraz kontrolę stanu przekaźników krańcowych urządzeń przeciwpożarowych sterowanych i zasilanych za pomocą wyjścia głównego.

Ze względu na różnorodność zasilania i sterowania siłowników i napędów elektrycznych urządzeń przeciwpożarowych wprowadzono - oprócz trybów pracy wyjścia - sterowanie siłowników dwukierunkowych, dwu-przewodowe lub trzyprzewodowe.

Do detekcji pożaru służy konwencjonalna linia dozoru z czujkami szeregu 40. Linia ma możliwość zaprogramowania wariantu alarmowania ze wstępnym kasowaniem (60 s) w celu eliminacji przypadkowych zadziałań.

W części sterowania oddymianiem, uruchomienie urządzeń przeciwpożarowych możliwe jest w wyniku:

- zadziałań czujki na konwencjonalnej linii dozoru,
- zadziałań ręcznego przycisku oddymiania PO-6x,
- pojawienia się sygnału alarmu z zewnętrznej centrali sygnalizacji pożarowej, np. IGNIS 1000/2000,
- otrzymania rozkazu z centrali systemów POLON 4000 i POLON 6000.

W przypadku otrzymania sygnału inicjującego, następuje uruchomienie procedury oddymiania zgodnie z zaprogramowanym scenariuszem pożarowym danego obiektu. Blokowane są przyciski przewietrzania, ignorowane są sygnały z czujnika deszczu i/lub wiatru.

W stanie dozoru jest możliwe zrealizowanie dziennego przewietrzania - wentylacji za pomocą okien lub klap wentylacyjnych.

Moduły centrali UCS 6000 są wyposażone w szereg uniwersalnych wejść i wyjść do podłączania zewnętrznych instalacji systemu oddymiania.

Do programowania pracy centrali UCS 6000 stosowana jest aplikacja do konfiguracji UCS (UCSKonfigurator). Centralę podłącza się do komputera przy użyciu złącza USB.

## Budowa i podstawowe wersje centrali

Centrala UCS 6000 oferowana jest w trzech rodzajach obudów:

- do 16 A,
- od 16 A do 32 A, oraz
- od 32 A do 64 A.

Obudowy są wykonane w postaci prostopadłościennych skrzynek stalowych, z których dwie mniejsze przeznaczone są do montażu wiszącego na ścianie, natomiast wersja największa - z uwagi na wagę - przeznaczona jest do ustawienia na stabilnym podłożu i przymocowania do ściany.

Wewnątrz obudów znajdują się wszystkie niezbędne do pracy centrali moduły, w tym moduły zasilaczy i akumulatory zasilania rezerwowego.

Podstawowe wersje centrali UCS 6000:

- 4A (obudowa do 16 A),
- 8A (obudowa do 16 A),
- 16A (obudowa do 16 A, obudowa od 16 A do 32 A),
- 24A (obudowa od 16 A do 32 A),
- 32A (obudowa od 16 A do 32 A, obudowa od 32 A do 64 A).

Oprócz wymienionych wersji centrali dostępnych na zamówienie jest jeszcze wiele innych wersji (w różnej konfiguracji wyposażenia) od 4 A do 64 A i od 1 do 8 niezależnych stref oddymiania.

Kompletacja centrali obejmuje następujące moduły funkcjonalne:

- MGS-60 4 A: moduł głównego sterownika (zawierający jeden moduł MGL wersja 4 A);
- MGS-60 8 A: moduł głównego sterownika (zawierający jeden moduł MGL wersja 8 A);
- MZU-60: moduł zasilania uniwersalnego (16 A / 24 V);
- MGL-60 4 A: moduł grupowo-liniowy, wersja 4 A;
- MGL-60 8 A: moduł grupowo-liniowy, wersja 8 A;
- MPW-60: moduł przekaźników wysokonapięciowych (2 x PK 5 A / 230 V, 2 x LK 24 V);
- MKA-60: moduł komunikacji adresowalnej (system POLON 4000 i POLON 6000);
- MPD-60: moduł przekaźników dodatkowych (2 x PK 1 A / 24 V, 2 x LK 24 V);
- SP-150-27.5PLA: moduł zasilacza 150 W (5 A);
- SP-240-27.5PLA: moduł zasilacza 240 W (10 A);
- SP-500-27.5PLA: moduł zasilacza 500 W (20 A);
- akumulator 7.2 - 9 Ah: 2 szt. na każdy moduł zasilania uniwersalnego.

## Dane techniczne

Napięcie zasilania:

- podstawowe - sieć 230 V + 10% - 15%/50 Hz
- rezerwowe

- obudowa do 16 A

akumulatory 2 x 12 V od 7,2 Ah do 9 Ah

- obudowa od 16 A do 32 A

akumulatory 4 x 12 V od 7,2 Ah do 9 Ah

- obudowa od 32 A do 64 A

akumulatory 8 x 12 V od 7,2 Ah do 9 Ah

Pobór prądu z akumulatorów

w stanie dozoru < 120 mA

Pobór prądu z adresowalnej linii dozoru

centrali systemu POLON 4000/6000 < 0,6 mA

Napięcie robocze centrali 24 V DC + 25% - 25%

Ciągły prąd dostępny z zasilacza sieciowego

- zasilacz 150 W 5 A

- zasilacz 240 W 10 A

- zasilacz 500 W 20 A

• Moduł głównego sterownika MGS-60:

Linia alarmu zewnętrznego:

- max rezystancja linii 2 x 120 Ω

- rezystancja izolacji linii > 100 kΩ

- rezystor końcowy linii 5,6 kΩ ± 5%; 0,5 W

Zasilanie czujnika deszczu i/lub wiatru:

- napięcie wyjściowe 24 V DC + 25% - 25%

- prąd wyjściowy 0,5 A

Linia kontrolna czujnika deszczu i/lub wiatru:

- rezystancja linii maksymalna 2 x 100 Ω

- rezystancja izolacji linii > 100 kΩ

Przekaźnik alarmu PKA:

- obciążalność prądowo-napięciowa zestyku NO/NC 1 A / 24 V DC

- Top - czas opóźnienia występowania programowany

- kontrola ciągłości TAK

Przekaźnik uszkodzenia PKU:

- obciążalność prądowo-napięciowa zestyku NO/NC 1 A / 24 V DC



• Moduł grupowo-liniowy MGL-60:

Wyjście główne:

- napięcie wyjściowe	24 V DC + 25% - 25%
- prąd wyjściowy	4 A lub 8 A
- tryby pracy	programowane (3)
- T1 czas opóźnienia wysterowania	programowany
- T2 czas wysterowania	programowany
- T3 czas przerwy wysterowania	programowany
- kontrola ciągłości	TAK

Linie kontrolne stanu przełączników krańcowych:

- rezystancja linii maksymalna	2 x 100 Ω
- rezystancja izolacji linii	> 100 kΩ
- kontrola stanu (programowana)	TAK
- kontrola ciągłości (programowana)	TAK

Linie przycisków przewietrzania:

- rezystancja linii maksymalna	2 x 100 Ω
- rezystancja izolacji linii	> 100 kΩ

Linia dozoru konwencjonalna:

- liczba czujek (maksymalna) w linii	32
- rezystancja linii maksymalna	2 x 120 Ω
- rezystancja izolacji linii	> 100 kΩ
- rezystor końcowy linii	5,6 kΩ ± 5%; 0,5 W
- prąd dozoru czujek maksymalny	2 mA
- prąd dozoru linii całkowity (maksymalny)	7 mA

Linia ręcznych przycisków oddymiania PO-6x:

- liczba przycisków w linii (maksymalna)	8
- rezystancja linii maksymalna	6 x 120 Ω
- rezystancja izolacji linii	> 100 kΩ
- rezystor końcowy linii	5,6 kΩ ± 5%; 0,5 W
- prąd dozoru jednego przycisku (max)	12 mA
- prąd dozoru linii całkowity	< 100 mA

• Moduł przekaźników wysokonapięciowych MPW-60:

Przekaźniki PK1 i PK2:

- obciążalność prądowo-napięciowa zestyku NO/NC	5 A / 230 V AC
- tryby pracy (programowane)	4
- warianty wysterowania (programowane)	5
- T1 czas opóźnienia wysterowania	programowany
- T2 czas wysterowania	programowany
- T3 czas przerwy wysterowania	programowany
- N liczba impulsów sterujących	programowana

Linie kontrolne LK1 i LK2 zadziałania przekaźników PK1 i PK2:

- rezystancja linii maksymalna	2 x 100 Ω
- rezystancja izolacji linii	> 100 kΩ

• Moduł przekaźników dodatkowych MPD-60:

Przekaźniki PK1 i PK2:

- obciążalność prądowo-napięciowa zestyku NO/NC	1 A / 24 V DC
- tryby pracy (programowane)	4
- warianty wysterowania (programowane)	5
- T1 czas opóźnienia wysterowania	programowany
- T2 czas wysterowania	programowany
- T3 czas przerwy wysterowania	programowany
- N liczba impulsów sterujących	programowana

Linie kontrolne LK1 i LK2:

- tryby pracy (programowane)	3
- rezystancja linii maksymalna	2 x 100 Ω
- rezystancja izolacji linii	> 100 kΩ

• Moduł zasilania uniwersalnego MZU-60:

Przekaźnik uszkodzenia zasilania PKUZ:

- obciążalność prądowo-napięciowa zestyku NO/NC	1 A / 24 V DC
---	---------------

Wyjście do zasilania urządzeń zewnętrznych:

- napięcie wyjściowe	24 V DC + 25% - 25%
- prąd wyjściowy	0,5 A

• Współpraca z urządzeniami:

- certyfikowane napędy do klap przeciwpożarowych zasilanych napięciem stałym 24 V,
- certyfikowane elektromagnesy (trzymacze) do drzwi przeciwpożarowych zasilanych napięciem stałym 24 V,
- centrale sygnalizacji pożarowej systemu POLON 4000/6000
  - POLON 4100
  - POLON 4200
  - POLON 4500
  - POLON 4900
  - POLON 6000
- centrale sygnalizacji pożarowej systemu IGNIS 1000/2000

Zakres temperatur pracy	od -10°C do +55°C
Szczelność obudowy	IP 30

Wymiary (bez zamocowania i nóżek)

- obudowa do 16 A	400 x 400 x 160 mm
- obudowa od 16 A do 32 A	753 x 630 x 190 mm
- obudowa od 32 A do 64 A	1150 x 630 x 190 mm
Masa (bez akumulatorów)	
- obudowa do 16 A	< 8 kg
- obudowa od 16 A do 32 A	< 30 kg
- obudowa od 32 A do 64 A	< 40 kg

