

STANDARDY CNBOP-PIB

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Zasilacze do urządzeń przeciwpożarowych

CNBOP-PIB-0007:2016

Wydanie 3, 2016



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Standard CNBOP-PIB-0007:2016 wyd. 3.

Dokument opracował zespół autorski w składzie:

mgr inż. Michał Pietrzak
inż. Robert Śliwiński
mgr inż. Marcin Wawerek
mgr inż. Konrad Zaciera

Recenzenci:

mgr inż. Tomasz Popielarczyk
mgr inż. Tomasz Sowa

Przygotowanie do wydania:

Anna Golińska

Projekt okładki: Julia Pinkiewicz

Projekt graficzny zawartości: Robert Śliwiński

Grafiki na okładce: made by Freepik.com

© Copyright by Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego
Państwowy Instytut Badawczy

© Każda część niniejszego standardu może być przedrukowywana lub kopiowana jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody Dyrektora Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowego Instytutu Badawczego

Wydawca:

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego
Państwowy Instytut Badawczy
05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213
tel. (22) 76 93 200, 300; fax: (22) 76 93 356
www.cnbop.pl
e-mail: cnbop@cnbop.pl

Wydanie III, listopad 2016, Józefów

SPIS TREŚCI

1. SŁOWO WSTĘPNE.....	4
2. STAN PRAWNY.....	6
3. WYBRANE ZAGADNIENIA.....	7
3.1. Konstrukcja.....	7
3.2. Znakowanie.....	9
3.3. Interfejs zasilacza.....	9
3.4. Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania.....	10
3.5. Wymagania stawiane dla zasilaczy do systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła.....	10
4. DODATKOWE WYMAGANIA.....	10
5. WZORY DOKUMENTÓW.....	12
6. DZIAŁALNOŚĆ JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ.....	21

1. SŁOWO WSTĘPNE

Aktualna informacja w zakresie stanu prawnego i normalizacyjnego oceny zgodności wyrobów budowlanych służących do ochrony przeciwpożarowej, takich jak zasilacze do urządzeń przeciwpożarowych ma istotne znaczenie zarówno dla projektantów, instalatorów i konserwatorów, jak również funkcjonariuszy pionów kontrolno-rozpoznawczych Państwowej Straży Pożarnej, organów nadzoru budowlanego oraz inwestorów czy deweloperów.

Specjalista wzbogacony wiedzą zawartą w niniejszej publikacji będzie świadom tego, jakie wymagania powinien spełniać wyrób oraz jakie dokumenty i oznakowanie na wyrobie potwierdzają spełnienie określonych wymagań. Zdobyta w ten sposób wiedza umożliwi wybór wyrobu, który spełnia aktualne wymagania, jest bezpieczny oraz w pełni funkcjonalny.

Niniejszy standard skierowany jest do wszystkich osób, dla których zapewnienie możliwie najwyższego poziomu bezpieczeństwa osób i mienia oraz postępowanie zgodnie z zasadami i wymaganiami ochrony przeciwpożarowej nie pozostaje bez znaczenia.

Standard identyfikuje wymagane dokumenty dla zasilaczy, jak również istotne wymagania czy funkcjonalności, jakie powinny posiadać certyfikowane i dopuszczone zasilacze.

Przez zasilacz należy rozumieć¹:

Zasilacz stosowany w systemach sygnalizacji pożarowej – część składowa systemu sygnalizacji pożarowej, która zasila energią centralę sygnalizacji pożarowej i inne części składowe systemu sygnalizacji pożarowej. Zasilacz może dostarczać energię z głównego źródła zasilania (sieci elektroenergetycznej) lub po jej zaniku z rezerwowego źródła zasilania (z baterii akumulatorów). Zasilacz może zawierać wielorakie źródła energii (np. sieć elektroenergetyczną i źródła rezerwowe).

Zasilacz stosowany w dźwiękowych systemach ostrzegawczych – część składowa dźwiękowego systemu ostrzegawczego, która zasila energią centralę dźwiękowego systemu ostrzegawczego i inne części składowe dźwiękowego systemu ostrzegawczego. Zasilacz może dostarczać energię z głównego napięcia zasilania (sieci elektroenergetycznej) lub po jej zaniku z rezerwowego źródła zasilania (najczęściej z baterii akumulatorów). Zasilacz może zawierać wielorakie źródła energii (np. sieć elektroenergetyczną i źródła rezerwowe).

Zasilacz stosowany w systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – część składowa systemu kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła, która zasila energią centralę systemu kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła i inne części składowe systemu kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Zasilacz może dostarczać energię z podstawowego źródła zasilania (sieci elektroenergetycznej) lub po jej zaniku z rezerwowego źródła zasilania (najczęściej z baterii akumulatorów). Zasilacz może zawierać wielorakie źródła energii (np. sieć elektroenergetyczną i źródła rezerwowe). Zasilacz może dostarczać

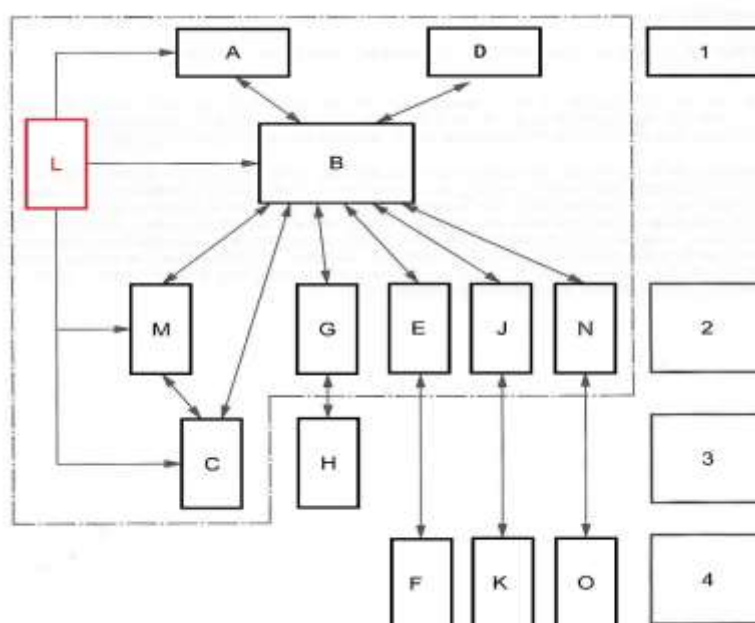
¹ PN-EN 54-1:1998 Systemy sygnalizacji pożarowej – Wprowadzenie, EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 4: Zasilacze oraz EN 12101-10:2005+AC:2007 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła - Część 10: Zasilacze.

STANDARD CNBOP-PIB-0007:2016

energię potrzebną do codziennej wentylacji pomieszczeń i zasilania innych urządzeń przeciwpożarowych pracujących w warunkach pożaru.

Zasilacz stosowany w systemach sterowania oddzieleniami przeciwpożarowymi - część składowa systemu sterowania oddzieleniami przeciwpożarowymi, która zasilą energią centralę systemu sterowania oddzieleniami przeciwpożarowymi i inne części składowe systemu sterowania oddzieleniami przeciwpożarowymi. Zasilacz może dostarczać energię z podstawowego źródła zasilania (sieci elektroenergetycznej) lub po jej zaniku z rezerwowego źródła zasilania (najczęściej z baterii akumulatorów).

Zasilacz do systemów sygnalizacji pożarowej zgodnie z normą *PN-EN 54-1:2011 Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 1: Wprowadzenie* jest elementem systemu sygnalizacji pożarowej. Zasilacz na poniższym diagramie zaznaczono kolorem czerwonym.



- A – Czujka pożarowa
- B – Centrala sygnalizacji pożarowej
- C – Pożarowe urządzenia alarmowe
- D – Ręczny ostrzegacz pożarowy
- E – Urządzenie transmisyji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych
- F – Stacja odbiorcza alarmów pożarowych
- G – Urządzenia sterownicze automatycznych urządzeń zabezpieczających, przeciwpożarowych
- H – Automatyczne urządzenia zabezpieczające przeciwpożarowe
- J – Urządzenia transmisyji sygnałów uszkodzeniowych
- K – Stacja odbiorcza sygnałów uszkodzeniowych
- L – Urządzenia zasilające
- M – Sygnalizacja funkcji rozgłaszania alarmu
- N – Funkcja pomocnicza komunikacyjnych interfejsów wejścia/wyjścia
- O – Dodatkowe urządzenia wspomagające
- ↔ – Wymiana informacji między funkcjami

Ryc. 1. Schemat systemu sygnalizacji pożarowej

Źródło: PN-EN 54-1 Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 1: Wprowadzenie.

2. STAN PRAWNY

Zasilacze do urządzeń przeciwpożarowych mogą zostać wprowadzone do obrotu, a następnie do użytkowania w Polsce tylko i wyłącznie jeśli producent sporządził:

- **deklarację właściwości użytkowych** na podstawie:
 - certyfikatu stałości właściwości użytkowych (CPR) wydanego na podstawie rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG tzw. CPR (Dz. Urz. UE L 88, 4.4.2011) potwierdzającego zgodność z hEN EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 Fire detection and fire alarm systems – Part 4: Power supply equipment, i/lub EN 12101-10:2005+AC:2007 Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies lub,
 - certyfikatu zgodności (CPD) wydanego na podstawie dyrektywy 89/106/EEC z dnia 21.12.1988 r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych, potwierdzającego zgodność z hEN jak przywołano powyżej,

oraz niezależnie,

- uzyskał **świadcstwo dopuszczenia** wydane na podstawie art. 7 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z późn. zm.) potwierdzające zgodność z punktem 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).

Poniższa tabela przedstawia zestawienie aktualnie wymaganych dokumentów dla zasilaczy, których ocenę zgodności (ocenę i weryfikację stałości właściwości użytkowych oraz dopuszczenie do użytkowania) prowadzi CNBOP-PIB (stan na 14.04.2016 r.). Polecamy zapoznanie się również z aktualnym wydaniem standardu *CNBOP-PIB-0001 Ocena zgodności wyrobów budowlanych służących do ochrony przeciwpożarowej*. Wzory: certyfikatu zgodności EC, certyfikatu właściwości użytkowych oraz wzór świadectwa dopuszczenia zostały umieszczone w rozdziale 5 niniejszego standardu.

STANDARD CNBOP-PIB-0007:2016

Tabela 1. Aktualnie wymagane dokumenty dla wyrobu

Lp.	Typ wyrobu	Świadectwo dopuszczenia (na zgodność z załącznikiem do rozporządzenia MSWiA)	Certyfikat stałości właściwości użytkowych lub certyfikat zgodności * (na zgodność z normą)
1.	Zasilacze stosowane w systemach sygnalizacji pożarowej	12.2	EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
2.	Zasilacze stosowane w dźwiękowych systemach ostrzegawczych	12.2	EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
3.	Zasilacze stosowane w systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła	12.2	EN 12101-10:2005
4.	Zasilacze stosowane w systemach sterowania oddzieleniami przeciwpożarowymi	12.2	EN 12101-10:2005

* certyfikat zgodności wydawany jest zgodnie z art. 66 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG tzw. CPR (Dz. Urz. UE L 88, 4.4.2011), na podstawie którego wyroby budowlane wprowadzone do obrotu zgodnie z dyrektywą 89/106/EWG przed dniem 1 lipca 2013 r. uznaje się za zgodne z niniejszym rozporządzeniem.

Źródło: Opracowanie własne.

3. WYBRANE ZAGADNIENIA

Głównym celem stosowania zasilaczy do urządzeń przeciwpożarowych jest zapewnienie ciągłości dostawy energii dla urządzeń wchodzących w skład systemów sygnalizacji pożarowej lub systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła.

3.1. KONSTRUKCJA

Podstawowym i jedynym stopniem ochrony obudowy wymagany przez PN-EN 54-4 dla zasilaczy wykorzystywanych w systemach sygnalizacji pożarowej jest stopień IP 30.

Podział zasilaczy ze względu na stopnie IP wykorzystywanych w systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła zgodnie z EN 12101-10:2005+AC:2007 *Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła - Część 10: Zasilacze* został przedstawiony poniżej. Tabela przedstawia również podstawowe różnice w konstrukcji mechanicznej dla zasilaczy stosowanych w systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła.

STANDARD CNBOP-PIB-0007:2016

Tabela 2. Klasyfikacja zasilaczy

Klasa środowiskowa	Środowisko	Zakres temperatur pracy (°C)	Minimalny stopień IP (zasilacze elektryczne)
1	Wewnętrzne, czyste, niska temperatura	od -5 do +40	30
2	Wewnętrzne, czyste, wysoka temperatura	od -5 do +75	42
3	Wewnętrzne – korozyjne, wilgotne lub zewnętrzne	od -5 do +75	54
4	Zewnętrzne – korozyjne	od -25 do +75	65

Źródło: EN 12101-10:2005+AC:2007 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła - Część 10: Zasilacze.

Dodatkowo w celu uzyskania świadectwa dopuszczenia zasilacz systemu kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła w zależności od posiadanej klasy środowiskowej oraz rodzaju (UZS elektryczny - E bądź pneumatyczny - P) musi być badany zgodnie z poniższą tabelą.

Tabela 3. Badania środowiskowe dla UZS elektrycznych

Badania	Klasa środowiskowa zasilacza							
	1		2		3		4	
	E	P	E	P	E	P	E	P
Zimno	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Wilgotne gorąco stałe (odporność)	X	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Uderzenie	Y	C	Y	C	Y	C	Y	C
Wibracje sinusoidalne (odporność)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość)	X	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Suche gorąco	X	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Korozja SO ₂	X	X	X	X	Y	Y	Y	Y
Mgła solna	X	X	X	X	X	X	Y	Y
Ochrona przed wodą, stopień IP	X	X	Y	C	Y	C	Y	C
Ochrona przed obcymi ciałami stałymi, stopień IP	X	X	Y	C	Y	C	Y	C
KEM odporność	Y	C	Y	C	Y	C	Y	C
Y = badanie wymagane X = badanie niewymagane C = ma zastosowanie tylko w odniesieniu do elektrycznych elementów składowych zespołów sprężynowych								

Źródło: EN 12101-10:2005+AC:2007 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła - Część 10: Zasilacze.

3.2. ZNAKOWANIE

Zgodnie z pkt 8 normy PN-EN 54-4 zasilacz powinien posiadać czytelne oznakowanie, na którym powinny znajdować się następujące informacje:

- a) numer normy europejskiej tj. EN 54-4,
- b) nazwa lub znak towarowy producenta lub dostawcy,
- c) numer typu lub innego oznaczenia zasilacza,
- d) kod lub numer identyfikujący okres produkcji zasilacza.

Gdy zasilacz posiada własną obudowę należy wówczas na zewnętrznej powierzchni obudowy umieścić co najmniej informacje a), b), c). W przypadku gdy obudowę zasilacza stanowi obudowa urządzenia, w którym ten zasilacz się znajduje na zewnętrznej stronie powinny być umieszczona co najmniej informacje a), b).

Zgodnie z pkt 10 normy PN-EN 12101-10 zasilacz powinien posiadać czytelne oznakowanie, na którym powinny znajdować się następujące informacje:

- a) numer normy europejskiej tj. EN 12101-10,
- b) nazwy lub znak towarowy producenta lub dostawcy,
- c) numer typu lub innego oznaczenia zasilacza,
- d) kod lub numer identyfikujący okres produkcji, partię lub jednoznaczny wzorzec zasilacza,
- e) klasę według normy europejskiej EN 12101-10,
- f) dane techniczne zawierające:
 - czas przerwy,
 - maksymalną pojemność baterii akumulatorów,
 - wartości wejściowe,
 - wartości wyjściowe;
- g) ostrzeżenia, jeśli są wymagane.

Gdy zasilacz posiada własną obudowę należy wówczas na zewnętrznej powierzchni obudowy umieścić co najmniej informacje a), b), c) oraz g). W przypadku gdy obudowę zasilacza stanowi obudowa urządzenia, w którym ten zasilacz się znajduje na zewnętrznej stronie powinny być umieszczona co najmniej informacje a), b) oraz g).

3.3. INTERFEJS ZASILACZA

Zgodnie z zapisami pkt 6.4 normy PN-EN 54-4 zaleca się, aby obwody wyjściowe niezintegrowanych zasilaczy (w oddzielnej obudowie) posiadały dwa odrębne wyjścia zabezpieczone dwoma oddzielnymi bezpiecznikami. W sytuacji gdy zasilacze nie posiadają tej funkcji obowiązują liczne wyłączenia i ograniczenia w ich stosowaniu – między innymi nie mogą one być stosowane do zasilania CSP, CDSO (centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego), UTA, CSG.

3.4. ZASILANIE Z REZERWOWEGO ŹRÓDŁA ZASILANIA

Podczas zasilania z rezerwowego źródła napięcia zasilania, zasilacz powinien mieć możliwość odłączenia wyjścia zasilacza, jeżeli napięcie wyjściowe lub napięcie baterii spadnie poniżej wartości podanej przez producenta zasilacza.

3.5. WYMAGANIA DLA ZASILACZY DO SYSTEMÓW KONTROLI ROZPRZESTRZENIANIA DYMU I CIEPŁA

Dużą zmianę dla tych zasilaczy przyniosło rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG tzw. CPR (Dz. Urz. UE L 88, 4.4.2011, dzięki któremu wymagania dla zasilaczy zostały obniżone. Aktualnie wymagania dla zasilaczy określa załącznik ZA do normy EN 12101-10:2005+AC:2007. Wymagania zostały ograniczone do tych związanych z niezawodnością eksploatacyjną, parametrami eksploatacyjnymi w warunkach pożaru oraz czasu działania urządzenia.

4. DODATKOWE WYMAGANIA

Na podstawie art. 7 ustawy z dnia 24 sierpnia 1994 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn.zm.) wprowadzono dodatkowe wymagania dla wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, wprowadzanych

do użytkowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej oraz wykorzystywanych przez te jednostki do alarmowania o pożarze lub innym zagrożeniu oraz do prowadzenia działań ratowniczych, a także dla wyrobów stanowiących podręczny sprzęt gaśniczy. Konieczność wprowadzenia dodatkowych wymagań wynikała z doświadczeń w zakresie skuteczności ochrony przeciwpożarowej głównie Państwowej Straży Pożarnej oraz licznych uwarunkowań krajowych.

Wymagania w stosunku do zasilaczy zostały określone w punkcie 12.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. zmieniającego rozporządzenie 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. z 2010 r., nr 85 poz. 553).

Poza wymaganiami podstawowymi dla zasilaczy określonymi w punkcie 12.2., który definiuje konieczność spełnienia przez zasilacze wymagań zawartych w normach PN-EN 54-4 i/lub PN-EN 12101-10, rozporządzenie precyzuje również wymagania szczegółowe.

Zgodnie z pkt. 12.2.2.3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania

STANDARD CNBOP-PIB-0007:2016

dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz.U. z 2010 r., nr 85 poz. 553), zasilaczom są stawiane dodatkowe wymagania, które nie są zawarte w normie PN-EN 12101-10:

- zasilacze urządzeń przeciwpożarowych stosowane w systemach wentylacji pożarowej powinny rozpoznawać i sygnalizować wysoką rezystancję wewnętrzną baterii i przyłączonych do niej elementów obwodu zgodnie z normą PN-EN 54-4,
- zasilacze urządzeń przeciwpożarowych stosowane w systemach wentylacji pożarowej powinny przechodzić badania funkcjonalne przewidziane w normie PN-EN 12101-10 dla dolnej tolerancji napięcia publicznej sieci zasilającej równej -15%.

Zgodnie z ustawą z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. z 2009 nr 178 poz. 1380 z późn.zm.) każdy dopuszczony wyrób podlega oznakowaniu przez producenta znakiem jednostki badawczo-rozwojowej Państwowej Straży Pożarnej, która wydała dopuszczenie. Ponadto na podstawie podpisanej umowy o kontroli i nadzorowaniu udzielonego dopuszczenia pomiędzy jednostką dopuszczającą a właścicielem świadectwa dopuszczenia, wyrób powinien być również dodatkowo oznakowany numerem świadectwa dopuszczenia, które zostało mu udzielone. Dokument *Zasady posługiwania się znakiem jednostki dopuszczającej (CNBOP-PIB)* dostępny jest do pobrania na stronie internetowej Instytutu.

STANDARD CNBOP-PIB-0007:2016

5. WZORY DOKUMENTÓW

Certyfikat Zgodności EC

		JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA The Certification Body CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ <i>im. Józefa Tuliszkowskiego</i> SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE FOR FIRE PROTECTION POLSKA 05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213	
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC EC-CERTIFICATE OF CONFORMITY 1438 / CPD / XXXX			
Zgodnie z dyrektywą 89/106/EEC z dnia 21.12.1988r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych, zmienioną przez dyrektywę 93/68/EEC z dnia 22.06.1993r., potwierdza się, że wyrób budowlany		In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive – CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 June 1993, it has been stated that the construction product	
<NAZWA WYROBU PL> (Parametry wyrobu opisane w załączniku nr 1)		<NAZWA WYROBU EN> (Product parameters see annex 1)	
wprowadzony na rynek przez:		placed on market by:	
<NAZWA WNIOSKUJĄCEGO>			
produkowany w:		and produced in the factory:	
<ZAKŁAD PRODUKCYJNY>			
podlega zakładowej kontroli produkcji oraz dalszym badaniom próbek w zakładzie zgodnie z ustalonym programem badań. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej przeprowadziło wstępne badanie typu, wizytę wstępną w zakładzie produkującym oraz weryfikację zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór nad zakładową kontrolą produkcji.		is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.	
Certyfikat potwierdza, że wszystkie warunki dotyczące potwierdzenia zgodności oraz wytyczne zawarte w Załączniku ZA do normy:		This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in Annex ZA of the standard:	
EN 54-XX + A1/XXXX Fire detection and fire alarm systems.			
zostały zastosowane, a wyrób spełnia postawione w normie wymagania.		were applied and that the product fulfils all the prescribed requirements.	
Certyfikat został wydany po raz pierwszy: XX.XX.XXXX, i pozostaje w mocy pod warunkiem, że dokumenty odniesienia, warunki produkcji oraz zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom, a także będą przestrzegane przez producenta/upoważnionego dostawcę wymagania zawarte w umowie Nr «Numer_umowy» z dnia «Data_zawarcia_umowy»r.		This certificate was first issued on: X miesiąc, XXXX and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonized technical specification in reference to the manufacturing conditions in the factory or the factory control production itself are not modified significantly and obligations written down in the agreement No.: «Numer_umowy» of «Data_zawarcia_umowy» are met by producer or its authorized representative.	
DYREKTOR CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ HEAD DIRECTOR of SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE FOR FIRE PROTECTION			
CE 1438		mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski	
Józefów, XX.XX.XXXX			
DC/28E/22.02.2010			

STANDARD CNBOP-PIB-0007:2016

Certyfikat stałości właściwości użytkowych

	JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438 Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej im. Józefa Tuwimskiego Państwowy Instytut Badawczy ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów Polska / Poland	
	CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE 1438-CPR-xxxx	
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:		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:
Zasilacz do urządzeń sygnalizacji pożarowej, kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych i automatyki pożarowej typu XXXX		Power supply equipment for fire detection, fire alarm systems, smoke and heat control systems type xxxx
<Opis wyrobu, zamierzone zastosowanie, właściwości użytkowe patrz kolejne strony certyfikatu> produkowanego przez lub dla:		<Product description, intended use, performances see the following pages of the certificate> produced by or for:
Nazwa urzędowa producenta Adres producenta Kod pocztowy i miasto producenta		
w zakładzie produkcyjnym:		and produced in the manufacturing plant:
Nazwa urzędowa zakładu produkcyjnego Adres zakładu produkcyjnego Kod pocztowy i miasto zakładu produkcyjnego		
Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określone w załącznikach ZA norm:		This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annexes ZA of the standards
EN 54-4:1997+A1:2002+A2:2006: Fire detection and fire alarm systems - Part 4: Power supply equipment EN 12101-10:2005 Smoke and heat control systems. Power supplies		
w systemie 1 dla właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz że:		under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that:
wyrób budowlany spełnia wszystkie ustalone wymagania dla tych właściwości użytkowych. the construction product fulfils all the prescribed requirements for these performances.		
Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu xx.xx.20xx i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr xx/DC/CPR/20xx, do dnia xx.xx.20xx dopóki nie zmienią się metody badań i/lub wymagania zakładowej kontroli produkcji, zawarte w zharmonizowanej normie, zastosowane do oceny właściwości użytkowych zadeklarowanych charakterystyk oraz sam wyrób i warunki wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie.		This certificate was first issued on xx.xx.20xx and will remain valid, in accordance with the agreement no xx/DC/CPR/20xx, until xx.xx.20xx as long as test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.
Nr wydania certyfikatu: Certificate issue no:	1	DYREKTOR CNBOP-PIB DIRECTOR of CNBOP-PIB
Data wydania: Issue date:	xx.xx.20xx	
DC/CPR-13/04.10.2013		Strona 1 z 3



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tułuskowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-xxxx

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Zasilacz do urządzeń sygnalizacji pożarowej, kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych i automatyki pożarowej typu xxxx Power supply equipment for fire detection, fire alarm systems, smoke and heat control systems type xxxx
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
Europejska norma zharmonizowana: European harmonized standard:	EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 Fire detection and fire alarm systems – Part 4: Power supply equipment EN 12101-10:2005 Smoke and heat control systems – Part 10: Power supplies

Opis wyrobu / Product description

Dane identyfikujące wyrób:	Informacja identyfikująca
Typ:	
Moduły dodatkowe systemu:	
Zakres temperatur pracy:	
Stopień ochrony obudowy IP:	
Wymiary (długość x szerokość x wysokość):	
Zasilanie główne, napięcie zasilania:	
Maksymalny pobór prądu z sieci:	
Zasilanie awaryjne, typ akumulatorów:	
Maksymalna pojemność akumulatorów:	
Napięcie ładowania akumulatorów w trybie pracy buforowej:	
Kompensacja temperaturowa napięcia w trybie pracy buforowej:	
Maksymalny заряд ładowania akumulatorów:	
Ochrony wyjściowe, zakres napięć wyjściowych zasilacza:	
Ochrony wyjściowe, rodzaj wyjść:	
Maksymalna wewnętrzna rezystancja baterii i przyłączonych do niej elementów obwodu:	
Wyjścia przekątnikowe bezpotencjałowe, [szt.] i obciążalność styków (A) / (V):	
Zawarcie typu kabli:	
Zasilanie sieciowe:	
Linie wej. / wyj.:	
Linie sygnałowe:	
Linie sygnałowe dodatkowe:	
Klasa funkcjonalna:	
Klasa środowiskowa:	

Nr wydania certyfikatu: 1

Certificate issue no:

Data wydania: xx.xx.20xx

Issue date:

DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowozarowej

im. Józefa Tułuszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213. 05-420 Józefów

Polska / Poland

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-xxxx

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Zasilacz do urządzeń sygnalizacji pożarowej, kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych i automatyki pożarowej typu xxxx Power supply equipment for fire detection, fire alarm systems, smoke and heat control systems type xxxx
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
Europejska norma zharmonizowana: European harmonized standard:	EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 Fire detection and fire alarm systems – Part 4: Power supply equipment EN 12101-10:2005 Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies

Wykaz właściwości użytkowych
Table of performance

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu Essential characteristics of the product	EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 EN 12101-10:2005 Rozdział Clause	Właściwości użytkowe 1-9 Performance 1-9
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006			
Skuteczność zasilacza / Performance of power supply			
1	Wymagania ogólne / General requirements	4	Spełnia / Pass
2	Funkcjonalność / Functions	5	Spełnia / Pass
3	Materiały, konstrukcja i wykonanie / Materials, design and manufacture	6	Spełnia / Pass
Współczesność eksploatacyjna / Operational reliability			
4	Wymagania ogólne / General requirements	4	Spełnia / Pass
5	Funkcjonalność / Functions	5	Spełnia / Pass
6	Materiały, konstrukcja i wykonanie / Materials, design and manufacture	6	Spełnia / Pass
7	Dokumentacja / Documentation	7	Spełnia / Pass
8	Znakowanie / Marking	8	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie temperatury / Durability of operational reliability, temperature resistance			
9	Żmowa (odporność) / Cold operations	9.5	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na wstrząsy / Durability of operational reliability, vibration resistance			
10	Wstrząsy (odporność) / Impact (operational)	9.7	Spełnia / Pass
11	Wibracje sinusoidalne (odporność) / Sinusoidal vibration (operational)	9.8	Spełnia / Pass
12	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / Sinusoidal vibration (endurance)	9.15	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna / Durability of operational reliability, electrical stability			
13	Kompatybilność elektromagnetyczna (odporność) / Electromagnetic compatibility (EMC, immunity tests operational)	9.9	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / Durability of operational reliability, humidity resistance			
14	Wilgoć gorąca stała (odporność) / Damp heat, steady state (operational)	9.6	Spełnia / Pass
15	Wilgoć gorąca stała (wytrzymałość) / Damp heat, steady state (endurance)	9.14	Spełnia / Pass
EN 12101-10:2005			
Współczesność eksploatacyjna / Operational reliability			
1	Funkcje / Functions	6	Spełnia / Pass
2	Materiały, konstrukcja i wykonanie / Materials, design and manufacture	7	Spełnia / Pass
Parametry eksploatacyjne w warunkach pożaru / Operating parameters in fire conditions			
3	Postanowienia ogólne / General provisions	4.1	Spełnia / Pass
4	Źródła zasilania – postanowienia ogólne / Power supply sources – general provisions	5.2.1	Nie dotyczy / Not applicable
Czas zadziałania / Response time			
5	Postanowienia ogólne / General provisions	4.1	Spełnia / Pass
6	Źródła zasilania – postanowienia ogólne / Power supply sources – general provisions	5.2.1	Nie dotyczy / Not applicable
7	Zasilanie z alternatywnego źródła zasilania (baterie) / Power supply from reserve source (batteries)	6.2.2	Spełnia / Pass
8	Zasilanie z alternatywnego źródła zasilania (generator) / Power supply from reserve source (generator)	6.3.1	Nie dotyczy / Not applicable

¹ „NPD” (No Performance Determined) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB.
² „NPD” (No Performance Determined) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB.
³ Zapis „Nie dotyczy” oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu.
⁴ „Not applicable” means that the essential characteristic does not apply to the product in question.

Nr wydania certyfikatu: 1
 Certificate issue no:

Data wydania:
 Issue date: xx.xx.2014

DYREKTOR CNBOP-PIB
 DIRECTOR of CNBOP-PIB

STANDARD CNBOP-PIB-0007:2016

Tabela 4. Dane techniczne wyrobu umieszczane na certyfikacie CPR

Dane identyfikujące wyrób	Informacja identyfikująca
Typ:	
Moduły dodatkowe systemu	
Zakres temperatur pracy	
Stopień ochrony obudowy IP	
Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	
Zasilanie główne: napięcie zasilania	
Maksymalny pobór prądu z sieć	
Zasilanie awaryjne: typ akumulatorów	
Maksymalna pojemność akumulatorów	
Napięcie ładowania akumulatorów w trybie pracy buforowej	
Kompensacja temperaturowa napięcia w trybie pracy buforowej	
Maksymalny prąd ładowania akumulatorów	
Obwody wyjściowe: zakres napięć wyjściowych zasilacza	
Obwody wyjściowe: ilość wyjść	
Maksymalna wewnętrzna rezystancja baterii i przyłączonych do niej elementów obwodu	
Wyjścia przekaźnikowe bezpotencjałowe, [szt.] (obciążalność styków [A] / [V])	
Zalecane typy kabli: Zasilanie sieciowe Linie wej. / wyj. Linie sygnałowe Linie sygnałowe dodatkowe	
Klasa funkcjonalna	
Klasa środowiskowa	

Źródło: Standaryzacja CNBOP-PIB.

Tabela 5. Wykaz zasadniczych charakterystyk opisujących wyrób

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 EN 12101-10:2005	Właściwości użytkowe ^{a) b)} <i>Performance</i> ^{a) b)}
		Rozdział <i>Clause</i>	
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006			
Skuteczność zasilacza / <i>Performance of power supply</i>			
1.	Wymagania ogólne / <i>General requirements</i>	4	Spełnia / <i>Pass</i> Nie dotyczy / <i>Not applicable</i> NPD
2.	Funkcjonalność / <i>Functions</i>	5	
3.	Materiały, konstrukcja i wykonanie / <i>Materials, design and manufacture</i>	6	
Niezawodność eksploatacyjna / <i>Operational reliability</i>			
4.	Wymagania ogólne / <i>General requirements</i>	4	
5.	Funkcjonalność / <i>Functions</i>	5	
6.	Materiały, konstrukcja i wykonanie / <i>Materials, design and manufacture</i>	6	

STANDARD CNBOP-PIB-0007:2016

7.	Dokumentacja / Documentation	7	
8.	Znakowanie / Marking	8	
Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie temperatury / Durability of operational reliability, temperature resistance			
9.	Zimno (odporność) / Cold (operational)	9.5	
Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje / Durability of operational reliability, vibration resistance			
10.	Uderzenie (odporność) / Impact (operational)	9.7	
11.	Wibracje sinusoidalne (odporność) / Vibration, sinusoidal (operational)	9.8	
12.	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / Vibration, sinusoidal (endurance)	9.15	
Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna / Durability of operational reliability, electrical stability			
13.	Kompatybilność elektromagnetyczna (odporność) / Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)	9.9	
Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / Durability of operational reliability, humidity resistance			
14.	Wilgotne gorąco stałe (odporność) / Damp heat, steady state (operational)	9.6	
15.	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / Damp heat, steady state (endurance)	9.14	
EN 12101-10:2005			
Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability			
1.	Funkcje / Functions	6	
2.	Materiały, konstrukcja i wykonanie / Materials, design and manufacture	7	
Parametry eksploatacyjne w warunkach pożaru / Operating parameters in fire conditions			
3.	Postanowienia ogólne / General provisions	4.1	
4.	Źródła zasilania – postanowienia ogólne / Power supply source – general provisions	5.2.1	
Czas zadziałania / Response time			
5.	Postanowienia ogólne / General provisions	4.1	
6.	Źródła zasilania – postanowienia ogólne / Power supply source – general provisions	5.2.1	
7.	Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii) / Power supply from reserve source (battery)	6.2.2	
8.	Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnicy) / Power supply from reserve source (generator)	6.3.1	
a) „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, ang. No Performance Determined) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB, “NPD” (ie. No Performance Determined) means that performances were not determined by CNBOP-PIB. b) 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.			

Źródło: EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 4: Zasilacze oraz

EN 12101-10:2005+AC:2007 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła - Część 10: Zasilacze.

W tabeli, która jest wskazana w certyfikacie CPR podaje się informacje, dotyczące zasadniczych charakterystyk wyrobu. W przypadku, gdy dla wyrobu producent nie określił wymagań, podany będzie zapis – NPD (No Performance Determined). Gdy dana charakterystyka nie ma zastosowania dla wyrobu

STANDARD CNBOP-PIB-0007:2016

jednostka certyfikująca podaje zapis – Nie dotyczy / Not applicable. Gdy wyrób spełnia wymagania dokumentu odniesienia czyli europejskiej normy zharmonizowanej w tabeli zostanie umieszczony zapis Spełnia / Pass.

Wzór deklaracji właściwości użytkowych

WZÓR KRAJOWEJ DEKLARACJI ZGODNOŚCI

Deklaracja zgodności nr

1. Producent wyrobu budowlanego:

(pełna nazwa i adres zakładu produkującego wyrób)

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

(nazwa, nazwa handlowa, typ, odmiana, gatunek, klasa)

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego:

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

(zgodnie ze specyfikacją techniczną)

5. Specyfikacja techniczna.....

(numer, tytuł i rok ustanowienia Polskiej Normy wyrobu lub numer, tytuł i rok wydania aprobaty technicznej oraz nazwa jednostki aprobowanej)

6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

(dane niezbędne do identyfikacji typu określone w programie badań)

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu, jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt 5.

(miejsce i data wystawienia)

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

Świadectwo dopuszczenia


**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ**
im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

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

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA
Nr xxxx/xxxx

 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:

Nazwa urzędowa wnioskującego
Adres wnioskującego
Kod pocztowy i miasto wnioskującego

stwierdza, że wyrób:

 Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych - Zasilacz do urządzeń sygnalizacji
pożarowej, kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń
przeciwpożarowych i automatyki pożarowej typu xxx

produkowany przez:

Nazwa urzędowa producenta
Adres producenta
Kod pocztowy i miasto producenta

w zakładzie produkcyjnym:

Nazwa urzędowa zakładu produkcyjnego
Adres zakładu produkcyjnego
Kod pocztowy i miasto zakładu produkcyjnego

spełnia wymagania:

 pkt. 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 xxxx/xxxx z dnia xx.xx.20xx r.

2. Sprawozdanie z badań nr xxxx z dnia xx.xx.20xx r. wykonanych w Nazwa laboratorium.

 Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych
w umowie nr xxxx/DC/CNBOP-PIB/20xx.

Okres ważności świadectwa:

od xx.xx.20xx r.

do xx.xx.20xx r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

Józefów, dnia r.

Strona 1/2



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

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

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr /

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Zasilacz urządzeń przeciwpożarowych - Zasilacz do urządzeń sygnalizacji pożarowej, kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych i automatyki pożarowej typu

Typ:	
Moduły wykonawcze systemu:	
Zakres temperatur pracy:	
Stopień ochrony obudowy:	
Wymiary (długość x szerokość x wysokość):	
Zasilanie główne - napięcie zasilania:	
Maksymalny pobór prądu z sieci:	
Zasilanie awaryjne - typ akumulatorów:	
Maksymalna pojemność akumulatorów:	
Napięcie ładowania akumulatorów w trybie pracy buforowej:	
Kompensacja temperaturowa napięcia w trybie pracy buforowej:	
Maksymalny prąd ładowania akumulatorów:	
Obwody wyjściowe - zakres napięć wyjściowych zasilacza:	
Obwody wyjściowe - ilość wyjść:	
Maksymalna wewnętrzna rezystancja bierna i przyłączonych do niej elementów obwodu:	
Wyjścia przekątnikowe bezpotencjałowe [szt.] (obciążalność styków [A]/[V]):	
Zalecane typy kabli:	
Zasilanie sieciowe:	
Linie wej / wyj :	
Linie sygnałowe:	
Linie sygnałowe dodatkowe:	
Klasa funkcjonalna:	
Klasa środowiskowa:	

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

Józefów, dnia Józefów, dnia r.

Strona 2/2

6. DZIAŁALNOŚĆ JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

Jednostka Certyfikująca CNBOP-PIB posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji Nr AC063. CNBOP-PIB jest również jednostką notyfikowaną Komisji Europejskiej (Nr 1438) w zakresie:

- rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG tzw. CPR (Dz. Urz. UE L 88, 4.4.2011),
- dyrektywy 89/686/EEC „Środki ochrony osobistej”.

Zakres notyfikacji CNBOP-PIB obejmuje 27 norm zharmonizowanych.

CNBOP-PIB prowadzi badania i procesy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych w zakresie norm hEN dotyczących systemów sygnalizacji pożarowej:

EN 54-2	Centrale sygnalizacji pożarowej
EN 54-3	Pożarowe urządzenia alarmowe - Sygnalizatory akustyczne
EN 54-4	Zasilacze
EN 54-5	Czujki ciepła - Czujki punktowe
EN 54-7	Czujki dymu - Czujki punktowe działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji
EN 54-10	Czujki płomienia - Czujki punktowe
EN 54-11	Ręczne ostrzegacze pożarowe
EN 54-12	Czujki dymu - Czujki liniowe działające z wykorzystaniem wiązki światła przechodzącego
EN 54-16	Dźwiękowe systemy ostrzegawcze – Centrale
EN 54-17	Izolatory zwarc
EN 54-18	Urządzenia wejścia/wyjścia
EN 54-20	Czujki dymu zasysające
EN 54-21	Urządzenia do transmisji sygnałów alarmowych i uszkodzeniowych
EN 54-23	Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 23: Pożarowe urządzenia alarmowe - Sygnalizatory
EN 54-24	optyczne
EN 54-25	Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 24: Dźwiękowe systemy ostrzegawcze - Głośniki
EN 12101-10	Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 25: Urządzenia wykorzystujące łączność radiową
EN 14604	Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła -- Część 10: Zasilacze
	Autonomiczne czujki dymu

CNBOP-PIB prowadzi badania i procesy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych w zakresie:

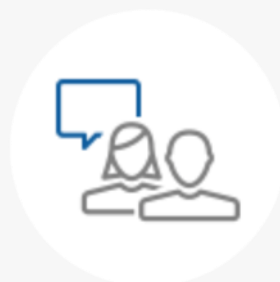
- systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła,
- hydrantów przeciwpożarowych zewnętrznych,
- hydrantów przeciwpożarowych wewnętrznych,
- stałych urządzeń gaśniczych.



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**
im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

DANE KONTAKTOWE

ul. Nadwiślańska 213
05-420 Józefów k/Otwocka
tel. +48 22 789 11 11
fax: +48 22 769 33 45
e-mail: cnbop@cnbop.pl



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA CNBOP-PIB

tel. +48 22 769 33 47
e-mail: jcw@cnbop.pl

CENTRUM OBSŁUGI KLIENTA CNBOP-PIB

tel. +48 22 789 11 11
fax: +48 22 769 33 45
e-mail: cok@cnbop.pl



www.cnbop.pl