

PROJEKT INSTALACJI ALARMÓW PRZECIWOŻAROWYCH W KOŚCIELE ŚW. JANA CHRZCICIELA W TUCZĘPACH

PARAFIA POD WEZWANIEM ŚW. JANA CHRZCICIELA W TUCZĘPACH

Raf-Guard Systemy Bezpieczeństwa

ul. Batalionów Chłopskich 50

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

25-671 Kielce

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY NR 1/2
Niniejszy załącznik stanowi integralną
część decyzji Starosty Buskiego
z dnia 29.09.2022 Znak 16.6240.246.02



Investor: Parafia p. w. św. Jana Chrzciciela
Tuczepy 45

Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Data:	Podpis
Projektant: spec. telekomunikacja	Kamil Supierz	08-2022	KAMIL SUPIERZ projektant, konserwator instalacji sygnalizacji pożaru CNBOP KNP 20/532/2012

Załącznik nr 20.05.10141202
do 10141202
Świętokrzyskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków w Kielcach
dnia 05.05.2022
Znak WZB.5142.166.2022

PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA

pw. Św. Jana Chrzciciela

Tuczepy 45
Za zgodność
z oryginałem
10.11.2022

Kielce, SIERPIEŃ 2022

20.09.2022

Z up. Świętokrzyskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków w Kielcach

[Signature]
mgr inż. Krzysztof Irla

PROBOSZCZ
Parafii Rzymskokatolickiej
w Tuczepach
[Signature]
Ks. mgr Krzysztof Irla

SPIS TREŚCI:

1	1. DANE OGÓLNE	3
1.1	INWESTOR:.....	3
1.2	DANE EWIDENCYJNE:.....	3
1.3	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	3
1.4	PRZEDMIOT OPRACOWANIA:.....	3
1.5	ZAKRES OPRACOWANIA:	3
1.6	PODSTAWA OPRACOWANIA:	3
2	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE	4
2.1	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	4
2.2	ZAŁOŻENIA INWESTORA	4
3	OPIS SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU.....	5
3.1	MONTAŻ SYSTEMU	8
4	OKABLOWANIE SYGNALIZATORÓW I ZASILANIA 230V.....	8
5	ODBIÓR PRAC	8
6	ZALECENIA DLA UŻYTKOWNIKA	9
7	KONSERWACJA I UTZRZYMANIE SYSTEMU.....	9
8	ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SSP	11

1 1. DANE OGÓLNE

1.1 INWESTOR:

PARAFIA POD WEZWANIEM ŚW. JANA CHRZCICIELA W TUCZĘPACH

1.2 DANE EWIDENCYJNE:

Lokalizacja inwestycji:

Województwo: świętokrzyskie, Tuczepy 45

1.3 JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Rafguard Systemy Bezpieczeństwa ul. Batalionów Chłopskich 50 25-671 Kielce

1.4 PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji systemu sygnalizacji pożaru w zabytkowym Kościele w Tuczepach

1.5 ZAKRES OPRACOWANIA:

Instalacje elektryczne niskoprądowe- system sygnalizacji pożaru Polon 4100 w oparciu o urządzenia radiowe w związku z utrudnionymi pracami w zakresie rozprowadzenia oprzewodowania – **obiekt objęty nadzorem konserwatora.**

1.6 PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Karty katalogowe i instrukcje zastosowanych urządzeń,
- Obowiązujące w Polsce regulacje prawne, a w szczególności;
- PKN-CEN/TS 54-14:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej.
Wytyczne planowania, projektowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji
- PN-EN 54-2:2002 Systemy sygnalizacji pożarowej.
Centrale sygnalizacji pożarowej; ze zmianą A1:2007
- PN-EN 54-3:2014 Systemy sygnalizacji pożarowej.
Pożarowe urządzenia alarmowe – Sygnalizatory akustyczne
- PN-EN 54-5:2003 Systemy sygnalizacji pożarowej. Czujki ciepła – Czujki punktowe
- PN-EN 54-7:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej.
Czujki dymu – Czujki punktowe; działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji; ze zmianą A2:2009
- PN-EN 54-10:2005 Systemy sygnalizacji pożarowej.
Czujki płomienia – Czujki punktowe; ze zmianą A1:2006

- PN-EN 54-11:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej.
Ręczne ostrzegacze pożarowe; ze zmianą A1:2006
- PN-EN 54-12:2005 Systemy sygnalizacji pożarowej.
Czujki dymu – Czujki liniowe działające z wykorzystaniem wiązki światła przechodzącego
- PN-EN 54-18:2007 Systemy sygnalizacji pożarowej.
Urządzenia wejścia/wyjścia; ze zmianą AC:2007
- Wytyczne Inwestora
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 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.)

2 INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

2.1 SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

Proponowany system sygnalizacji pożaru w związku z faktem że obiekt jest objęty opieką konserwatora zabytków zostanie zbudowany w oparciu o urządzenia bezprzewodowe tj. czujki i przyciski RPO. Natomiast sygnalizator optyczno akustyczny wewnętrzny oraz zewnętrzny zostanie wykonany na oprzewodowaniu miedzianym HTKSH1x2x1.

Centrala Polon 4100 zostanie zainstalowana na zakrystii. Do centrali zostanie podłączony na pętli dozorowej nr 1 zostaną podłączone:

- Czujka termiczna – pom. Zakrystii;
- Przycisk ROP – pom. Zakrystii;
- Radiobramka ACR4001 – obszar ołtarza głównego na belce za krzyżem
- Czujki bezprzewodowe – 8 szt – kościół;
- Sygnalizator Akustyczny – Drzwi nad zakrystią
- Sygnalizator zewnętrzny – nad drzwiami na zewnątrz od zakrystii w stronę plebanii
- Rop bezprzewodowy – Chór, wejście boczne, zakrystia.

2.2 ZAŁOŻENIA INWESTORA

Zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektu.

Wykonanie instalacji w oparciu o uzgodnienia z konserwatorem zabytków oraz ustalenie warunków montażu .

3 OPIS SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU

Sposób działania systemu :

W momencie wykrycia zagrożenia poprzez czujki dymu bądź ręczne ostrzegacze pożaru zostaną uruchomione sygnalizatory optyczno akustyczne oraz za pomocą dialarea GSM sygnał o alarmie przekazany na wskazany numer telefonu.

W obiekcie przyjmuje się organizację ogólną dwustopniową alarmowania.

Dla pomieszczeń, w których mogą występować czynniki powodujące fałszywe alarmy (np. duże zapylenie lub zakłócenia elektromagnetyczne) przewidziano możliwość połączenia czujek w jedną strefę dozоровą i ustawienie odpowiedniego wariantu alarmowania np. koincydencji lub wstępnego kasowania, eliminującego ewentualne nieuzasadnione zadziałania czujek.

Zakłada się całodobową obsługę obiektu.

Czasy opóźnień T1, T2, T3 należy uzgodnić z Inwestorem i ustawić tak, aby były możliwie najkrótsze. Proponuje się ustawienie czasów:

T1 = 60 s na pierwsze potwierdzenie alarmu przez obsługę centrali,

T2 = 3 min czas na sprawdzenie przez obsługę zdarzenia pożarowego,

Centrala sygnalizacji pożarowej powinna sygnalizować alarm I stopnia w przypadku zadziałania jednej z czujek pożarowych.

ALARM I STOPNIA:

- o Przeszkolony personel (obsługa) powinien zidentyfikować (odczytać) miejsce wystąpienia alarmu, wyciszyć sygnalizację wewnętrzną w centrali poprzez wciśnięcie przycisku POTWIERDZENIE, opóźnić ogłoszenie alarmu o czas na zweryfikowanie zagrożenia pożarowego (prawdziwe lub fałszywe) np. na 360 sekund. W przypadku zweryfikowania alarmu jako fałszywy, alarm w centrali należy skasować, w przypadku potwierdzenia prawdziwości alarmu należy bezzwłocznie zainicjować alarm II stopnia przez wciśnięcie najbliższego przycisku ROP.

ALARM II STOPNIA:

Centrala powinna sygnalizować alarm II stopnia w przypadku:

- o przekroczenia kryterium czasowego podanego powyżej,
- o wciśnięcia przez użytkownika przycisku ROP,
- o zadziałania dwóch lub więcej detektorów,

POLON 4100 – centrala sygnalizacji pożarowej, przeznaczona do :

- o sygnalizowania o źródle pożaru, wykrytym przez współpracujące ostrzegacze pożarowe (automatyczne i ręczne),
- o wskazania miejsca zagrożonego pożarem, wysterowania przeciwpożarowych urządzeń zabezpieczających,

- o przekazania informacji o pożarze do właściwych służb, np. PSP.

Przystosowana jest do pracy ciągłej w pomieszczeniach o małym zapyleniu, w zakresie temperatur od - 5 °C do + 40 °C i przy wilgotności względnej powietrza do 80 % przy + 40 °C.

Wykonana jest w postaci metalowej szafki, przeznaczonej do instalowania na ścianie. Drzwi szafki, będące jednocześnie płytą czołową centrali, są zamykane na zamek bębnekowy. Na drzwiach centrali rozmieszczone są wszystkie elementy sygnalizacyjne i manipulacyjne. Wewnątrz centrali na dnie można umieścić dwa akumulatory 12 V o pojemności od 17 do 22 Ah. Wyposażona jest w 2 pętle adresowalne z możliwością zainstalowania do 64 elementów adresowalnych w każdej pętli. Dodatkowo kontrolowane jest i sygnalizowane przekroczenie dopuszczalnych parametrów rezystancji i pojemności przewodów linii dozorowej. W centrali można utworzyć programowo do 128 stref dozorowych, którym można przyporządkować dowolne komunikaty użytkownika, składające się z dwóch 32 znakowych linii tekstu.

W przypadku alarmu komunikaty te pojawią się na wyświetlaczu centrali, pozwalając obsłudze na szybką i precyzyjną lokalizację źródła pożaru. Dla każdej strefy dozorowej można zaprogramować jeden z 17 wariantów alarmowania umożliwiających:

- o alarmowanie zwykle jedno i dwustopniowe,
- o alarmowanie z jednokrotnym kasowaniem elementu 40/60 jedno i dwustopniowe,
- o alarmowanie z jednokrotnym kasowaniem elementu 60/480 jedno i dwustopniowe,
- o alarmowanie z koincydencją dwuczujkową jedno i dwustopniowe,
- o alarmowanie z koincydencją grupowo-czasową jedno i dwustopniowe,
- o alarmowanie jedno i dwustopniowe interaktywne,
- o alarmowanie dwustopniowe ze współzależnością grupową,
- o alarmowanie jednostopniowe w trybie pracy „Personel nieobecny”.

Centrala posiada:

- o 4 poziomy dostęp obsługi,
- o możliwość przywracania fabrycznych haseł dostępu bez użycia dodatkowych urządzeń, zabezpieczeń lub innych haseł,
- o pamięć wewnętrzną o pojemności do 2000 zdarzeń i 9999 alarmów,
- o możliwość podłączenia do 16 terminali wyniesionych TSR-4000,
- o możliwość połączenia ze sobą do 4 central tworzących jedną sieć,
- o możliwość podłączenia drukarki,
- o możliwość podłączenia komputera w celu wizualizacji stanu centrali w formie graficznej na ekranie komputera poprzez protokół PMC-4000 / ModBus RTU / BACnet MS/TP przy pomocy odpowiedniego oprogramowania.

Wyposażenie centrali:

- o 2 nadzorowane przekaźniki z bezpotencjałowymi stykami przełącznymi 1 A / 30 V,
- o 1 nadzorowana linia sygnałowa 0,5 A / 24 V,
- o 2 nadzorowane linie kontrolne,
- o 2 porty szeregowy (RS232, RS485),
- o 1 port USB do konfiguracji systemu,
- o 1 port PS/2 do podłączenia klawiatury lub czytnika kodów kreskowych.

DUR-4047 – radiowa, optyczna czujka dymu, adresowalna, przeznaczona do wykrywania dymu, towarzyszącego powstawaniu większości pożarów. Umożliwia wykrycie pożaru w jego początkowym stadium, gdy materiał jeszcze się tli, co następuje na ogół długo przed wybuchem otwartego płomienia i zauważalnym wzrostem temperatury. Czujka charakteryzuje się znaczną odpornością na wiatr, na zmiany ciśnienia oraz charakteryzuje się wysoką czułością na dym, współpracują z centralami sygnalizacji pożarowej systemu POLON 4000 poprzez adapter radiowy ACR-4001 instalowany na linii dozorowej. Czujka wyposażona jest w zasilanie bateryjne. Stosowanie czujek radiowych zalecane jest w przypadku, gdy do czujki nie można doprowadzić linii dozorowej, np. w obiektach zabytkowych, kościołach itp., zakres częstotliwości pracy toru radiowego to 863 do 870 MHz. Wykrywa pożary testowe od TF1 do TF5 oraz TF8. Czujka ma możliwość czyszczenia lub wymiany labiryntu.

ROP-4007 – radiowy, ręczny ostrzegacz pożarowy, współpracuje z centralami sygnalizacji pożarowej systemu POLON 4000 / POLON 6000 poprzez adapter radiowy ACR-4001 instalowany na linii dozorowej. Ostrzegacz wyposażony jest w zasilanie bateryjne. Stosowanie radiowych, ręcznych ostrzegaczy pożarowych zalecane jest w przypadku, gdy nie można prowadzić kablowej linii dozorowej, np. w obiektach zabytkowych, kościołach itp., zakres częstotliwości pracy toru radiowego to 863 do 870 MHz. Jest przeznaczony do przekazywania informacji o zauważonym pożarze poprzez ręczne uruchomienie. Przewidziany jest do instalowania wewnątrz budynków, temperatura pracy – 25 °C do + 55 °C i wilgotności względnej do 95 % przy 40 °C, szczelność obudowy IP 30.

TRANSMITER SERWISOWY GSM TSG-1 jest urządzeniem pozwalającym na wysyłanie informacji w formie wiadomości SMS o zdarzeniach rejestrowanych przez centrale sygnalizacji pożarowej (CSP) produkcji POLON-ALFA oraz może nadzorować pracę różnych urządzeń, posiadających wyjścia bezpotencjałowe. Wykorzystuje on sieć GSM, umożliwia pracę z kartami SIM abonamentowymi oraz PREPAID różnych operatorów.

Komunikacja z adresowalnymi centralami CSP odbywa się poprzez port szeregowy w standardzie RS-232 z wykorzystaniem protokołu PMC-4000. Transmitter może pracować z centralami sygnalizacji pożarowej systemu

POLON 4000. Do wejść dwustanowych W1 i W2, można podłączyć dowolne urządzenie posiadające wyjście przekaźnikowe lub tranzystorowe „zwierające do masy”.

Można dzięki nim podłączyć do transmitera np. centrale konwencjonalne IGNIS 1000 / 2000 firmy POLON-ALFA, czujniki autonomiczne ADR-20R lub centrale sygnalizacji i napadu.

Konfiguracja transmitera TSG-1 odbywa się poprzez aplikację POLON GSM dostępną na stronie <http://www.polon-alfa.pl>. Komputer łączy się z transmittersem za pośrednictwem portu USB, przewodem w standardzie mini USB, dostarczonym razem z urządzeniem.

Temperatura pracy od – 30 °C do + 75 °C. Zakres częstotliwości GSM 850/900/1800/1900 MHz.

3.1 MONTAŻ SYSTEMU

Montaż centrali przewidziano w pomieszczeniu zakrystii. Bezpieczeństwo centrali zapewnia objęcie pomieszczenia ochroną czujką dymu i przyciskiem ROP.

Przewody w zakrystii zostaną ułożone w białych korytkach instalacyjnych.

Radio-bramka zamontowana na belce w obszarze ołtarza głównego przewód do radiobramki oraz sygnalizatora ułożony zostanie w istniejącym korytku instalacyjnym.

Czujki bezprzewodowe będą montowane na ściągach (lokalizacja na zdjęciach) takie rozwiązanie pozwoli na montaż bez ingerencji we freski/malowidła. Montaż czujek za pomocą obejm wykonanych z ceowników CWC skręcanych prętami gwintowanymi Fi 6.

4 OKABLOWANIE SYGNALIZATORÓW I ZASILANIA 230V

Typy przewodów:

- HDGS3x2.5 – zasilanie centrali Polon 4100;
- Yntksy 1x2x0.8 pętla dozorowa;
- Htksh 1x2x1- sygnalizator zewnętrzny;

5 ODBIÓR PRAC

Przed przekazaniem systemu do eksploatacji Wykonawca powinien przekazać:

- dokumentację powykonawczą zawierającą zaktualizowany projekt techniczny z naniesionymi i uzgodnionymi zmianami powstałymi w czasie wykonawstwa,
- ważne świadectwa dopuszczenia wydane przez CNBOP w Józefowie na zastosowane urządzenia,
- protokoły z pomiarów,

oraz dokonać próbnego uruchomienia systemu.

Uruchamiający powinien sprawdzić czy:

- o sposób wykonania instalacji jest zadawalający,
- o metody, materiały i elementy zostały użyte zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- o dokumentacja powykonawcza (rysunki i opisy) są zgodne z instalacją,
- o wszystkie czujki i ręczne ostrzegacze pożarowe są sprawne,
- o informacje przekazywane przez CSP są prawidłowe i spełniają wymagania zawarte w dokumentacji,
- o wszystkie połączenia do stacji odbiorczej sygnałów lub PSP są prawidłowe,
- o wszystkie urządzenia alarmowe działają zgodnie z zaleceniami zawartymi w projekcie.

6 ZALECENIA DLA UŻYTKOWNIKA

W pomieszczeniu ochrony lub innym gdzie została zainstalowana centrala sygnalizacji pożarowej należy umieścić:

instrukcję obsługi centrali,

instrukcję postępowania w przypadku wystąpienia alarmu pożarowego lub uszkodzenia,

plan sytuacyjny z zaznaczeniem dojazdów do pomieszczeń,

książkę przeglądów okresowych,

wykaz osób do powiadomienia.

Użytkownik powinien dopilnować, aby Wykonawca przeprowadził odpowiednie szkolenie osób zajmujących się systemem SAP.

Po przekazaniu systemu do eksploatacji należy zlecić stałą konserwację urządzeń i instalacji, wymóg taki jest zapisany w specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 54-14:2006.

7 KONSERWACJA I UTZRZYMANIE SYSTEMU

Na podstawie specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 54-14 poniżej przedstawiono warunki eksploatacji systemu SSP. Wymagania te określają ramowy i szczegółowy zakres prac konserwacyjnych oraz obsługi technicznej.

Obsługa codzienna:

Użytkownik lub właściciel powinien zapewnić, aby codziennie było sprawdzane:

czy każda centrala, tablica i panel wskazują stan dozoru lub, czy każde odchylenie od stanu dozoru jest odnotowane w książce pracy i, czy we właściwy sposób została zawiadomiona firma prowadząca konserwację,

czy przy każdym alarmie zarejestrowanym od poprzedniego dnia podjęto odpowiednie działania,

czy jeśli instalacja była wyłączana, sprawdzana lub wyciszana, to została przywrócona do stanu dozoru.

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce pracy i możliwie szybko usunięta.

Obsługa miesięczna:

Co najmniej raz w miesiącu użytkownik lub właściciel powinien zapewnić aby:

zapasy papieru, tuszu lub taśmy dla każdej drukarki były wystarczające,

przeprowadzono próby rozruchu każdego awaryjnego zespołu prądotwórczego, który powinien spełniać oraz sprawdzono zapas paliwa – i w razie potrzeby – uzupełniono,

przeprowadzono test wskaźników a każdy fakt niesprawności wskaźnika został odnotowany.

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce pracy i możliwie szybko usunięta.

Obsługa kwartalna:

Co najmniej jeden raz na każde 3 miesiące, użytkownik lub właściciel powinien zapewnić, aby specjalista:

sprawdził wszystkie zapisy w książce pracy i podjął niezbędne działania, aby doprowadzić

do prawidłowej pracy instalacji,

spowodował zadziałanie, co najmniej jednej czujki lub ręcznego ostrzegacza pożarowego w każdej strefie, w celu sprawdzenia czy centrala sygnalizacji pożarowej prawidłowo odbiera i wyświetla określone sygnały, emituje alarm akustyczny oraz uruchamia wszystkie inne urządzenia ostrzegawcze i pomocnicze,

sprawdził, czy monitoring uszkodzeń centrali sygnalizacji pożarowej funkcjonuje prawidłowo,

w miarę możliwości spowodował zadziałanie każdego łącza do straży pożarnej lub do zdalnego centrum stałej obserwacji,

przeprowadził wszystkie inne kontrole i próby, określone przez wykonawcę, dostawcę lub producenta,

dokonał rozpoznania, czy w budynku nastąpiły jakieś zmiany budowlane lub w jego przeznaczeniu, które mogły by wpłynąć na rozmieszczenie czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz sygnalizatorów akustycznych i – jeśli tak – dokonał oględzin.

Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce pracy i możliwie szybko usunięta.

Obsługa roczna:

Co najmniej jeden raz w roku, użytkownik lub właściciel powinien zapewnić, aby specjalista:

przeprowadził próby zalecane dla obsługi codziennej, miesięcznej i kwartalnej,

sprawdził każdą czujkę na poprawność działania zgodnie z zaleceniami producenta (każda czujka powinna być sprawdzana przynajmniej raz w roku. Dopuszcza się sprawdzanie kolejnych 25% czujek przy przeprowadzaniu kontroli raz na kwartał),

sprawdził zdolność centrali sygnalizacji pożarowej do uaktywnienia wszystkich funkcji pomocniczych,

sprawdził wzrokowo, czy wszystkie połączenia kablowe i sprzęt są sprawne, nieuszkodzone i odpowiednio zabezpieczone,

dokonał oględzin, czy w budynku nastąpiły jakieś zmiany budowlane lub w jego przeznaczeniu, które mogłyby wpłynąć na rozmieszczenie czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz sygnalizatorów akustycznych. Oględziny powinny także potwierdzić, czy pod każdą czujką jest utrzymana wolna przestrzeń co najmniej 0,5 m we wszystkich kierunkach i czy wszystkie ręczne ostrzegacze pożarowe są dostępne i widoczne, sprawdził i przeprowadził próby wszystkich baterii akumulatorów. Każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce pracy i możliwie szybko usunięta.

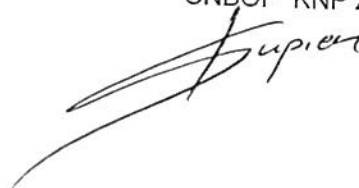
Dokumentacja:

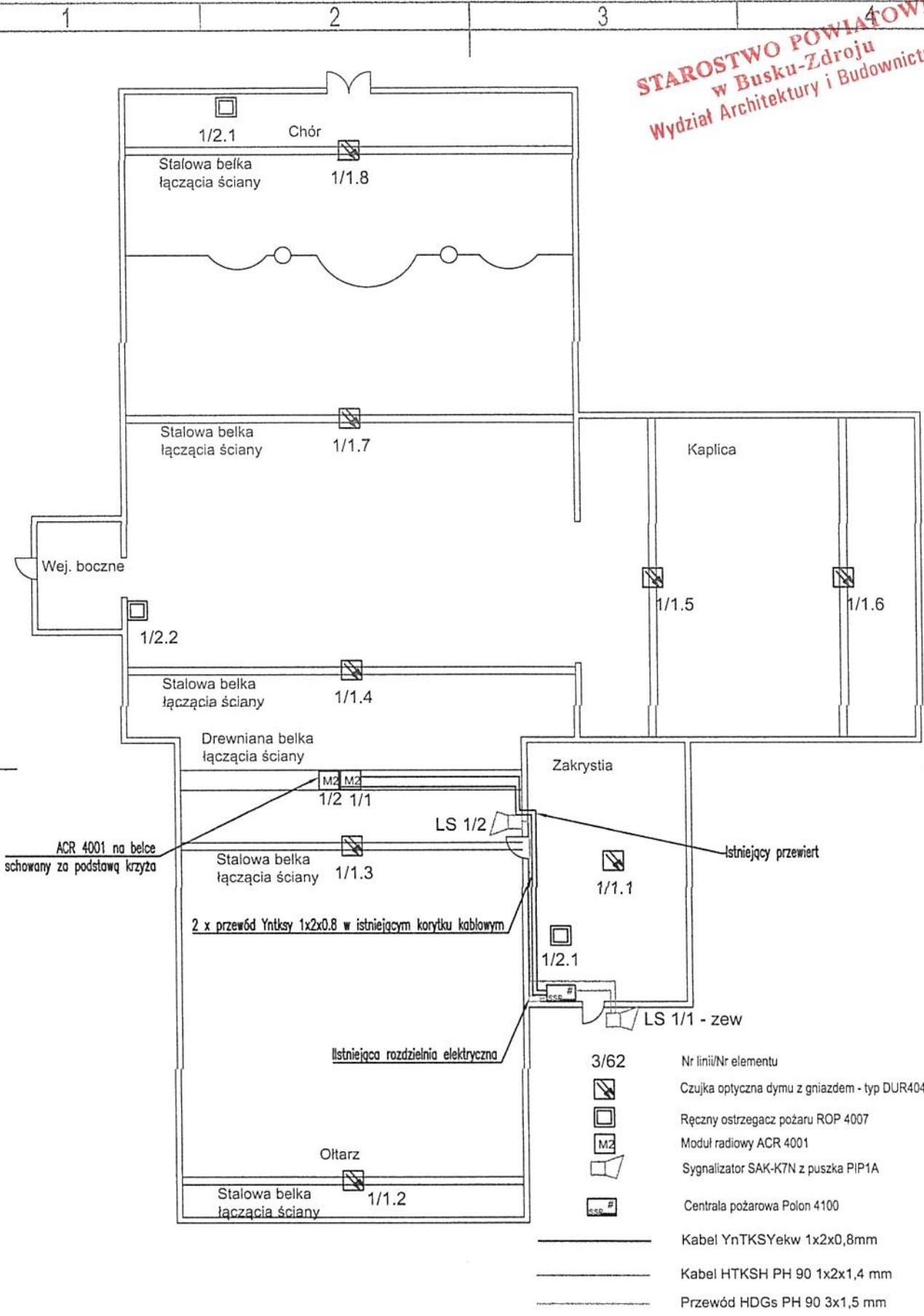
Po zakończeniu przeglądu kwartalnego i rocznego, jednostka odpowiedzialna, za przeprowadzenie próby powinna dostarczyć osobie odpowiedzialnej, z potwierdzeniem odbioru, protokół stwierdzający, że próby wymienione w instrukcji zostały wykonane i, że o wykrytych wadach została powiadomiona osoba odpowiedzialna.

8 ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SSP

Lp.	Nazwa /Producent/	Opis	Ilość [szt.]
1	Polon Alfa	Centrala pożarowa Polon 4100	1 szt.
2	Zeus	Akumulatory podtrzymania rezerwowego 12V/17Ah	2 szt.
3	Polon Alfa	Sygnalizator zewnętrzny SAOZ-Pk2	1 szt.
4	Polon Alfa	Sygnalizator wewnętrzny SAKZN	1 szt.
5	Polon Alfa	Czujka dymu DUR4047	8 szt.
6	Polon Alfa	Gniazdo czujki	8 szt.
7	Polon Alfa	Radio bramka ACR 4001	1 szt.
8	Polon Alfa	Przycisk ROP 4007 - bezprzewodowy	3 szt.
9	Polon Alfa	Dialer GSM z anteną.	1 kpl.
10	Bitner	Przewód Yntksy 1x2x0.8	30 mb
11	Bitner	Przewód HDGs 3x1.5	20 mb

KAMIL SUPIERZ
projektant, konserwator
instalacji sygnalizacji pożaru
CNBOP KNP 20/532/2012





Raf-Guard Systemy Bezpieczeństwa
 ul. Batalionów Chłopskich 50 609-180-176
 25-671 Kielce

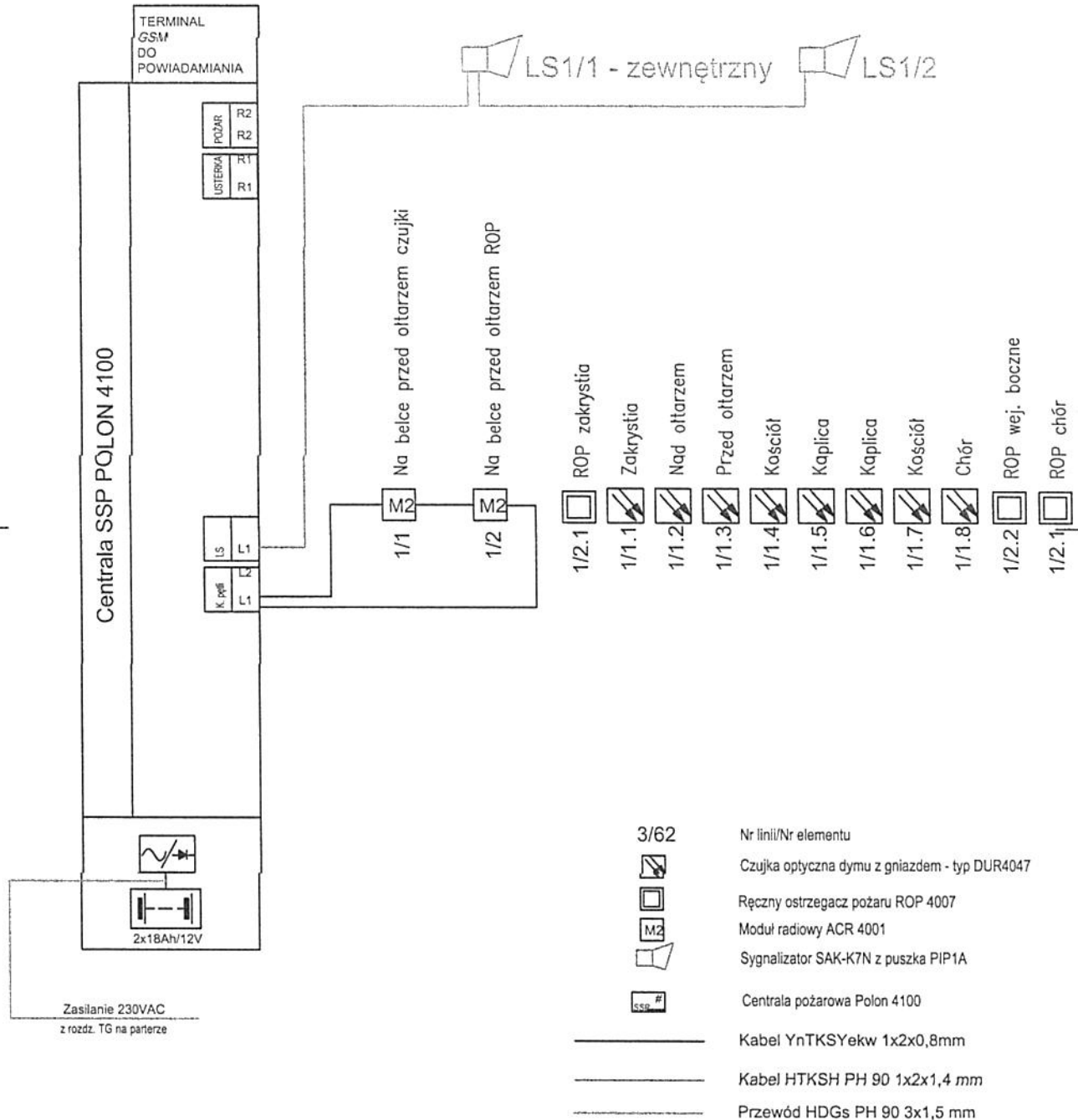
Oprac.: Kamil Supierz 25-08-2022

Sprawdz.: Kamil Supierz 25-08-2022

Nazwa pliku:
 Tuczępy-SSP.dwg

Projekt instalacji alarmów przeciwpożarowych
 w Kościele św. Jana Chrzciciela w Tuczępach

Parter - instalacja SSP



Raf-Guard Systemy Bezpieczeństwa
ul. Batalionów Chłopskich 50 609-180-176
25-671 Kielce

Oprac.: Kamil Supierz 25-08-2022

Sprawdz.: Kamil Supierz 25-08-2022


Nazwa pliku:
Tuczepy-SSP.dwg

Projekt instalacji alarmów przeciwpożarowych
w Kościele św. Jana Chrzciciela w Tuczepach
Schemat ideowy - instalacja SSP

ŚWIADECTWO UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Kamil Supierz
urodzony dn. 04.02.1985 r.

Za zgodność z oryginałem

data 21.01.2021 podpis 

reprezentujący firmę

IKS SYSTEM
Kamil Supierz
26-026 Morawica, Bilcza, ul. Żeromskiego 103 A

odbył szkolenie nt.

Rozproszonego Systemu Sygnalizacji Pożarowej POLON 6000

i ukończył je z wynikiem pozytywnym

Niniejsze Świadectwo uprawnia do instalowania, programowania i konserwacji
urządzeń ww. systemu, produkowanego przez firmę
POLON-ALFA S.A. w Bydgoszczy.

Manager
Inżynierów Wspierania Technicznego


Mariusz Radoszewski

Bydgoszcz, dn. 21.01.2021 r.
Nr 3010/R/2021

 **POLON-ALFA S.A.**

ZAKŁAD ROZWOJU TECHNICZNEJ OCHRONY MIENIA

TECHOM

00 -570 Warszawa, Al. Wyzwolenia 12 /KRS Nr 0000164572/

tel. 22 625-34-00 techom@techom.com

SZKOŁA ELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZABEZPIECZEŃ


Zaświadczenie o wpisie do ewidencji nr 663/K/95[1], Numer RSPD: 127157

ZAŚWIADCZENIE Nr 7/SSP/2020

o ukończeniu kursu

Za zgodność z oryginałem

Zaświadcza się, że Pan

data 29.02.2020 podpis 

Supierz Kamil

4.02.2020

(data urodzenia)

Końskie

(miejsce urodzenia)

85020409051

(PESEL)

W okresie: 24.02.2020 – 29.02.2020 był uczestnikiem kursu w zakresie:

"Projektowania, instalowania i konserwacji systemów sygnalizacji pożaru"

zorganizowanego przez Szkołę Elektronicznych Systemów Zabezpieczeń „TECHOM” przy udziale firmy partnerskiej: Polon-Alfa S.A. Komisja egzaminacyjna stwierdza, że w dniu 29.02.2020 r. w/w zdał egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe w oparciu o obowiązujące uwarunkowania prawno-normatywne

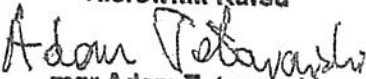
z wynikiem:

POZYTYWNYM

Ukończenie kursu potwierdza kwalifikacje absolwenta w zakresie projektowania, instalowania i konserwacji systemów sygnalizacji pożaru. Program kursu obejmował 46 godzin zajęć.

Zaświadczenie wydano na podstawie § 22 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Edukacji z dnia 19 marca 2019 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. 2019 r. poz. 652).

Kierownik Kursu


mgr Adam Tatarowski



DYREKTOR SZKOŁY


inż. Bogdan Tatarowski

Warszawa 29.02.2020

Program kursu projektowania, instalowania i konserwacji systemów sygnalizacji pożaru obejmował 46 godzin zajęć.

PLAN NAUCZANIA

Godz	Temat
1	Wprowadzenie; Obowiązujące przepisy prawa w ochronie przeciwpożarowej; Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z 1991r; Rozporządzenia MSWiA, MiIB.
1	Obowiązujące przepisy prawa w ochronie przeciwpożarowej; Ustawa o wyrobach budowlanych; Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa.; Dyrektywa budowlana
2	Normy obowiązujące i stosowane w organizacji i budowie systemów przeciwpożarowych; Wykaz norm zharmonizowanych; Normy z katalogu 54-..
2	Zasady wprowadzania urządzeń przeciwpożarowych do obrotu; Świadectwa dopuszczenia; Certyfikaty CPR; Królewa Ocena Techniczna.
2	Rodzaje pożarów, ich charakterystyka i klasyfikacja; Omówienie klasyfikacji pożarów ze względu na ich cechy charakterystyczne w kontekście wczesnego ich wykrycia
1	Analiza zagrożeń pożarowych obiektu.; Zasady wykonywania analizy zagrożeń pożarowych obiektu w odniesieniu do charakterystyki pożarowej obiektu.
1	Rodzaje detektorów wykrywczych fizycznych zjawisk pożaru. Wprowadzenie do zasad właściwego doboru czujników wykrywczych pożaru ze względu na ich fizyczne cechy.
1	Detektory dymu Omówienie rodzajów czujników dymu, ich podział ze względu na zdolności wykrywcze, zasady instalacji.
1	Detektory ciepła Omówienie rodzajów czujników ciepła, ich podział ze względu na zdolności wykrywcze, zasady instalacji.
1	Detektory płomienia Omówienie rodzajów czujników płomienia, ich podział ze względu na zdolności wykrywcze, zasady instalacji.
1	Detektory wielosensorowe Omówienie rodzajów czujników wielosensorowych, ich podział ze względu na zdolności wykrywcze, zasady instalacji.
1	Zasady właściwego doboru detektorów do danego fizycznego zjawiska pożaru. Zasady właściwego doboru sensorów wykrywczych w zależności od klasyfikacji pożaru oraz rodzaju i charakterystyki obiektu
1	Budowa i rodzaje central sygnalizacji pożaru Klasyfikacja central pożarowych pod względem zasady ich działania. Zasilacze pożarowe.
1	Zasady projektowania systemów sygnalizacji pożarowej. Wytczne specyfikacji technicznej CEN/TS 54-14 w odniesieniu do projektowania systemów sygnalizacji pożaru.
1	Zasady projektowania systemów sygnalizacji pożarowej Dobre i złe praktyki w projektowaniu systemów sygnalizacji pożaru.
1	Podział na strefy: pożarowe, dozoru i alarmowania. Zasady wyznaczania obszarów stref dozoru i alarmowania w kontekście podziału na strefy pożarowe i drogi ewakuacji.
1	Zasady prawidłowego rozmieszczania elementów systemu pożarowego w budynku Omówienie zasad rozmieszczania czujników wykrywczych w zależności od charakterystyki pomieszczeń oraz źródeł pożaru.
1	Moduły wejścia / wyjścia, urządzenia i systemy współpracujące. Omówienie zasad współpracy systemu sygnalizacji pożaru z innymi systemami towarzyszącymi (oddymianie, sterowanie SUG)
1	Zasady prawidłowego zasilania systemów sygnalizacji pożarowej. Zasady prawidłowego zasilania systemów pożarowych w kontekście zapisów rozporządzenia MiIB
4	Powitanie oraz informacje szczegółowe o elementach centrali oraz elementach liniowych systemu POLON 6000 (w tym zalecenia projektowe w zakresie instalacji komponentów systemu SSP)
3	Wytczne w zakresie prawidłowości zachowania parametrów projektowanego systemu SSP w oparciu o system POLON 6000
4	Konfiguracja programowa central POLON 6000 (wraz z omówieniem kryteriów do sterowań w celu realizacji przyjętego scenariusza do działań w czasie pożaru).
	Test sprawdzający wiedzę
5	Ćwiczenia praktyczne na stanowiskach szkoleniowych.
	Zakończenie warsztatów
1	Połączenia kablowe - rodzaje kabli/zespoły kablowe Omówienie zasad prawidłowego projektowania tras kablowych ze względu na ich przeznaczenie: <i>Kable sygnalizacji pożaru NETKSY</i> Kable ogniochronne HTKSH, itp.. Kable zasilające NKGs, itp. Certyfikowane trasy kablowe
2	Scenariusze Pożarowe i procedury postępowania Zasady opracowania scenariuszy pożarowych uwzględniających charakterystykę użytkową budynku. Ewakuacja ludzi w rejonu zagrożenia pożarowego.
1	Systemy prezentacji informacji Wymagania i ograniczenia w stosowaniu systemów prezentacji informacji (SMS i BMS)
1	Systemy monitorowania alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych Omówienie systemów monitorowania alarmów pożarowych i uszkodzeniowych. Zasady instalacji, odbioru systemów monitorowania oraz prawidłowego użytkowania.
1	Systemy monitorowania alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych Procedury i zasady współpracy z PSP.
1	Odbiór systemu, przekazanie do użytku i przeglądy okresowe systemu Wymagania i zasady przeprowadzania konserwacji systemów sygnalizacji pożaru. Odpowiedzialność i obowiązki uczestników procesu
1	Egzamin i Panel dyskusyjny

DYREKTOR SZKOŁY
Elektronicznych Systemów Zabezpieczeń
[Podpis]
Inż. Bogdan Tatarowski



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

ul. Józefa Turowskiego 1/3

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Robert Bosch Sp. z o.o.

ela-compil Sp. z o.o.

MERAWEX Sp. z o.o.

FUH Wzrost Buchwald & Piórczyński Sp. j.



ROBOSCH

Inżynieria i Technologia



CERTYFIKAT KWALIFIKACJI

KNP 20/532/2012

Za zgodność z oryginałem

[Signature]

Potwierdza się, że

Pan Kamil SUPIERZ

ukończył szkolenie uzyskując pozytywny wynik
z egzaminu końcowego i posiada odpowiednie kwalifikacje
w zakresie projektowania, instalacji i konserwacji

SYSTEMÓW SYGNALIZACJI POŻARU

w odniesieniu do uregulowań ustawy o ochronie przeciwpożarowej
(Dz. U. 2009, Nr 175, Poz. 1359 z późn. zm.)

Szkolenie zostało przeprowadzone z wykorzystaniem produktów firm:
Robert Bosch Sp. z o.o., ela-compil Sp. z o.o.,
Merawex Sp. z o.o., FUH Wzrost Buchwald & Piórczyński Sp. j.

Poziom kwalifikacji: 4

Z-ca Dyrektora

os. Kamil Supierz

ul. Józefa Turowskiego 1/3



Bosch Security Systems
DIREKTOR HANDLOWY

[Signature]
Krzysztof Góra

Józefów, 05 - 09 listopada 2012 r.

CNBOP-PiB

ROBERT BOSCH Sp. z o.o.

ela-compil Sp. z o.o.

MERAWEX Sp. z o.o.

FUH WZROST



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA
The Certification Body



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

im. Józefa Tuliszewskiego

**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/0216

Zgodnie z dyrektywą 89/105/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 89/105/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

Czujka punktowa działająca z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji wykorzystująca łączność radiową - Uniwersalna czujka dymu typu DUR-4047

Point detectors using scattered light, transmitted light or ionization and using radio links - Universal smoke detector type DUR-4047

wprowadzony na rynek przez:

placed on market by:

**Polon - Alfa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa
ul. Glinki 155**

86-861 Bydgoszcz

produkowany w:

and produced in the factory:

**Polon - Alfa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa
ul. Glinki 155**

86-861 Bydgoszcz

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 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006 Fire detection and fire alarm systems
- Part 7: Smoke detectors. Point detectors using scattered light,
transmitted light or ionization**

**EN 54-25:2008 Fire detection and fire alarm systems - Part 25: Components using
radio links and system requirements**

zostały zastosowane, a wyrób spełnia postawione w normie wymagania.

were applied and that the product fulfills all the prescribed requirements.

Certyfikat został wydany po raz pierwszy: 15.06.2011 r. 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 35/DC/2011 z dnia 15.06.2011 r.

This certificate was first issued on: June 15, 2011 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonized technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the factory control production itself are not modified significantly and obligations written down in the agreement no. 35/DC/2011 of June 15, 2011 are met by producer or its authorized representative.

DYREKTOR

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
HEAD DIRECTOR
of SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE FOR FIRE PROTECTION**

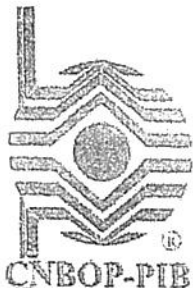


1438



mi. inż. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, 15 czerwca 2011 r.



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tułszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 85-420 Józefów

Polska / Poland



CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-0471

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:

Ręczny ostrzegacz pożarowy typu ROP-4007, ROP-4007H wykorzystujący łącza radiowe
<Opis wyrobu, zamierzone zastosowanie, właściwości użytkowe patrz kolejne strony certyfikatu>

Manual call point type ROP-4007, ROP-4007H for use with radio links
<Product description, intended use, performances see the following pages of the certificate>

wprowadzanego do obrotu pod nazwą handlową lub znakiem firmowym producenta:

placed on the market under the name or trade mark of:

Polon-Alfa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Glińki 155
85-861 Bydgoszcz

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

and produced in the manufacturing plant:

Polon-Alfa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Glińki 155
85-861 Bydgoszcz

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 54-11:2001+A1:2005 Fire detection and fire alarm systems – Part 11: Manual call points

EN 54-25:2008+AC:2010 Fire detection and fire alarm systems – Part 25: Components using radio links

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz że:

under system 1 in relation to the performance set out in this certificate are applied and that:

zapewniono warunki utrzymania stałości właściwości użytkowych.

the performance of the construction product is assessed to remain constant.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 11.05.2016 i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr 34/DC/CPR/2016, do dnia 10.05.2026 dopóki nie zmienią się normy zharmonizowane, 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 11.05.2016 and will remain valid, in accordance with the agreement no 34/DC/CPR/2016, until 10.05.2026 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: 11.05.2016
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 Przeciwpożarowej

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-0471

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Ręczny ostrzegacz pożarowy typu ROP-4007, ROP-4007H wykorzystujący łącza radiowe <i>Manual call point type ROP-4007, ROP-4007H for use with radio links</i>
Deklarowane zaingerowane zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-11:2001+A1:2005 Fire detection and fire alarm systems – Part 11: Manual call points EN 54-25:2008+AC:2010 Fire detection and fire alarm systems – Part 25: Components using radio links

Opis wyrobu / Product description

Odmiana: <i>Type:</i>	ROP-4007	ROP-4007H
Znamionowe napięcie zasilania [V]: <i>Nominal line voltage [V]:</i>		3,6 V
Napięcie zasilania – dolna wartość [V]: <i>Minimum line voltage [V]:</i>		2,4 V
Napięcie zasilania – górna wartość [V]: <i>Maximum line voltage [V]:</i>		3,6 V
Prąd dozorowania [µA]: <i>Quiescent current [µA]:</i>		≤ 90 µA
Prąd alarmowania [mA]: <i>Alarm current [mA]:</i>		≤ 1 mA
Kategoria środowiskowa: <i>Environmental category:</i>	do użytku wewnętrznego <i>for indoor use</i>	do użytku zewnętrznego <i>for outdoor use</i>
Stopień ochrony obudowy: <i>Enclosure protection:</i>	ROP jest odpowiednio chroniony przed wnikaniem wody <i>MCP is adequately protected against the ingress of water</i>	
Zakres temperatur pracy [°C]: <i>Ambient temperature:</i>	- 10°C + +55°C	- 25°C + + 70°C
Dopuszczalna wilgotność względna [%]: <i>Permissible relative humidity:</i>		do 95 % <i>up to 95 %</i>
Wymiary [mm]: <i>Dimensions [mm]:</i>		102,5 x 98 x 46
Rodzaj uruchamiania: <i>Release type:</i>		typ B <i>type B</i>
Typ adaptera radiowego <i>Type of radio adapter</i>		ACR-4001
Zakres częstotliwości pracy toru radiowego ¹ <i>Frequency range of radio track¹</i>		863 – 870 MHz

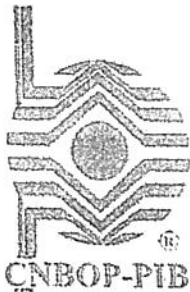
Nr wydania certyfikatu: 1
Certificate issue no:
Data wydania: 11.05.2016
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

Zboina

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



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

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-0471

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Ręczny ostrzegacz pożarowy typu ROP-4007, ROP-4007H wykorzystujący łącza radiowe <i>Manual call point type ROP-4007, ROP-4007H for use with radio links</i>
Doklarowane zamierzone zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-11:2001+A1:2005 Fire detection and fire alarm systems – Part 11: Manual call points

Wykaz właściwości użytkowych
Table of performance

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 54-11:2001 +A1:2005	Właściwości użytkowe ¹⁾²⁾ <i>Performance ¹⁾²⁾</i>
		Rozdział <i>Clause</i>	
Nominalne warunki uruchomienia / Czulość i skuteczność w warunkach pożaru <i>Nominal activation conditions / Sensitivity and Performance under fire conditions</i>			
1	Stan alarmowania / <i>Alarm condition</i>	4.3.2	spełnia / <i>pass</i>
2	Wskaźniki stanu alarmowania / <i>Indicators for alarm condition</i>	4.4	spełnia / <i>pass</i>
3	Aspekty bezpieczeństwa / <i>Safety aspects</i>	4.7.1	spełnia / <i>pass</i>
4	Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem / <i>Protection against accidental operation</i>	4.7.4	nie dotyczy / <i>not applicable</i>
5	Badanie działania / <i>Operational performance test</i>	5.2	spełnia / <i>pass</i>
6	Badanie funkcjonalności / <i>Function test</i>	5.3	spełnia / <i>pass</i>
Niezawodność eksploatacyjna / <i>Operational reliability</i>			
7	Znakowanie i dokumentacja techniczna / <i>Marking and data</i>	4.2	spełnia / <i>pass</i>
8	Stan dozoru / <i>Normal condition</i>	4.3.1	spełnia / <i>pass</i>
9	Wyposażenie do kasowania / <i>Reset facility</i>	4.5	spełnia / <i>pass</i>
10	Wyposażenie do testowania / <i>Test facility</i>	4.6	spełnia / <i>pass</i>
11	Kształt, wymiary i barwy / <i>Shape, dimensions and colours</i>	4.7.2	spełnia / <i>pass</i>
12	Symbole i napisy / <i>Symbols and lettering</i>	4.7.3	spełnia / <i>pass</i>
13	Kategoria środowiskowa / <i>Environment category</i>	4.7.5	spełnia / <i>pass</i>
14	Wymagania dodatkowe dotyczące ręcznych ostrzegaczy pożarowych sterowanych programowo <i>Additional requirements for software controlled manual call points</i>	4.8	spełnia / <i>pass</i>
15	Badanie wyposażenia do testowania / <i>Test facility test (operational)</i>	5.4	spełnia / <i>pass</i>
16	Badanie niezawodności – trwałość / <i>Reliability test (endurance)</i>	5.5	spełnia / <i>pass</i>
Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie ciepła / <i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i>			
17	Sucho gorąco (odporność) / <i>Dry heat (operational)</i>	5.7	spełnia / <i>pass</i>
18	Sucho gorąco (wytrzymałość) / <i>Dry heat (endurance)</i>	5.8	spełnia / <i>pass</i>
19	Zimno (odporność) / <i>Cold (operational)</i>	5.9	spełnia / <i>pass</i>
1) „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, <i>eng. No Performance Determined</i>) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB. <i>“NPD” (ie. No Performance Determined) means that performances were not determined by CNBOP-PIB.</i>			
2) Zapis „Nie dotyczy” oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu. <i>“Not applicable” means that the essential characteristic does not apply to the product in question.</i>			

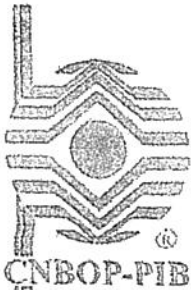
Nr wydania certyfikatu: 1
Certificate issue no:

Data wydania: 11.05.2016
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

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



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

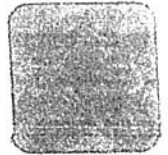
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

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-0471

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Ręczny ostrzegacz pożarowy typu ROP-4007, ROP-4007H wykorzystujący łącza radiowe <i>Manual call point type ROP-4007, ROP-4007H for use with radio links</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-11:2001+A1:2005 Fire detection and fire alarm systems – Part 11: Manual call points

Wykaz właściwości użytkowych
Table of performance

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 54-11:2001 +A1:2005	Właściwości użytkowe ¹⁾²⁾ <i>Performance ¹⁾²⁾</i>
		Rozdział <i>Clause</i>	
Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje / <i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i>			
20	Udary pojedyncze (odporność) / <i>Shock (operational)</i>	6.14	spełnia / <i>pass</i>
21	Uderzenie (odporność) / <i>Impact (operational)</i>	5.15	spełnia / <i>pass</i>
22	Wibracje sinusoidalne (odporność) / <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i>	5.16	spełnia / <i>pass</i>
23	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	5.17	spełnia / <i>pass</i>
Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / <i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i>			
24	Wilgotne gorąco cykliczne (odporność) / <i>Damp heat, cyclic (operational)</i>	5.10	spełnia / <i>pass</i>
25	Wilgotne gorąco cykliczne (wytrzymałość) / <i>Damp heat, cyclic (endurance)</i>	5.11	spełnia / <i>pass</i>
26	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	5.12	spełnia / <i>pass</i>
27	Ochrona zapewniana przez obudowę / <i>Enclosure protection</i>	5.19	spełnia / <i>pass</i>
Trwałość niezawodności działania: odporność na korozję / <i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i>			
28	Wilgotne gorąco cykliczne (wytrzymałość) / <i>Damp heat, cyclic (endurance)</i>	5.11	spełnia / <i>pass</i>
29	Korozja spowodowana dwutlenkiem siarki (wytrzymałość) / <i>Sulphur dioxide (SO₂) corrosion (endurance)</i>	5.13	spełnia / <i>pass</i>
Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna / <i>Durability of operational reliability, electrical stability</i>			
30	Zmiany parametrów zasilania / <i>Variation of supply parameters</i>	5.6	spełnia / <i>pass</i>
31	Kompatybilność elektromagnetyczna / <i>Electromagnetic compatibility (EMC), (operational)</i>	5.18	spełnia / <i>pass</i>

¹⁾ „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, ang. *No Performance Determined*) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB.
²⁾ 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.

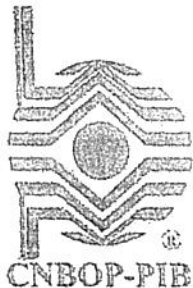
Nr wydania certyfikatu: 1
Certificate issue no:

Data wydania: 11.05.2016
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

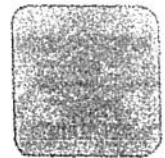
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

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-0471

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Ręczny ostrzegacz pożarowy typu ROP-4007, ROP-4007H wykorzystujący łącza radiowe <i>Manual call point type ROP-4007, ROP-4007H for use with radio links</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-25:2008+AC:2010 Fire detection and fire alarm systems – Part 25: Components using radio links

Wykaz właściwości użytkowych
Table of performance

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 54-25:2008 +AC:2012	Właściwości użytkowe ¹⁾²⁾ <i>Performance ¹⁾²⁾</i>
		Rozdział <i>Clause</i>	
Właściwości w warunkach pożaru / <i>Performance parameters under fire conditions</i>			
1	Postanowienia ogólne / <i>General</i>	4.1	spełnia / <i>pass</i>
2	Integralność sygnału alarmowego / <i>Alarm signal integrity</i>	4.2.2	spełnia / <i>pass</i>
3	Postanowienia ogólne / <i>General</i>	5.2	spełnia / <i>pass</i>
4	Badanie odnawialności / <i>Reproducibility test</i>	8.3.7	spełnia / <i>pass</i>
Opóźnienie reakcji (czas reakcji na pożar) / <i>Response delay (response time to fire)</i>			
5	Badanie integralności sygnału alarmowego / <i>Test for alarm signal integrity</i>	8.2.3	spełnia / <i>pass</i>
6	Badanie wzajemnego zakłócenia między systemami tego samego producenta / <i>Test for mutual disturbance between systems of the same manufacturer</i>	8.2.6	spełnia / <i>pass</i>
Niezawodność eksploatacyjna / <i>Operational reliability</i>			
7	Odporność na tłumienie miejscowe / <i>Immunity to site attenuation</i>	4.2.1	spełnia / <i>pass</i>
8	Identyfikacja podzespołu dołączonego drogą RF / <i>Identification of the RF linked component</i>	4.2.3	spełnia / <i>pass</i>
9	Właściwości odbiornika / <i>Receiver performance</i>	4.2.4	spełnia / <i>pass</i>
10	Odporność na zakłócenie / <i>Immunity to interference</i>	4.2.5	spełnia / <i>pass</i>
11	Utrata komunikacji / <i>Loss of communication</i>	4.2.8	spełnia / <i>pass</i>
12	Antena / <i>Antenna</i>	4.2.7	spełnia / <i>pass</i>
13	Urządzenie zasilające / <i>Power supply equipment</i>	5.3	spełnia / <i>pass</i>
14	Wymagania dotyczące środowiska / <i>Environmental related requirements</i>	5.4	spełnia / <i>pass</i>
15	Dokumentacja / <i>Documentation</i>	6	spełnia / <i>pass</i>
16	Znakowanie / <i>Marking</i>	7	spełnia / <i>pass</i>
17	Badanie odporności na tłumienie miejscowe / <i>Test for immunity to site attenuation</i>	8.2.2	spełnia / <i>pass</i>
18	Badanie identyfikacji podzespołów dołączonych drogą RF / <i>Test for identification of RF linked components</i>	8.2.4	spełnia / <i>pass</i>
19	Badanie właściwości odbiornika / <i>Test for the receiver performance</i>	8.2.5	spełnia / <i>pass</i>
20	Badanie kompatybilności z innymi użytkownikami pasma / <i>Test for compatibility with other band users</i>	8.2.7	spełnia / <i>pass</i>
21	Badanie wykrywania utraty komunikacji w łączu / <i>Test for the detection of a loss of communication on a link</i>	8.2.8	spełnia / <i>pass</i>
22	Badanie anteny / <i>Test for the antenna</i>	8.2.9	spełnia / <i>pass</i>
23	Postanowienia ogólne / <i>General</i>	8.3.1	spełnia / <i>pass</i>

¹⁾ „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.
²⁾ 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:

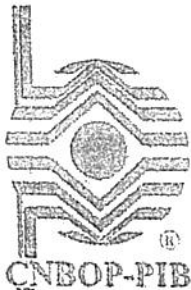
Data wydania: 11.05.2016
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

[Signature]

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



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

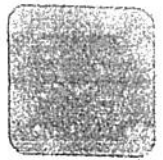
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

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-0471

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Ręczny ostrzegacz pożarowy typu ROP-4007, ROP-4007H wykorzystujący łącza radiowe <i>Manual call point type ROP-4007, ROP-4007H for use with radio links</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-25:2008+AC:2010 Fire detection and fire alarm systems – Part 25: Components using radio links

Wykaz właściwości użytkowych
Table of performance

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 54-25:2008 +AC:2012	Właściwości użytkowa ^{1) 2)} <i>Performance ^{1) 2)}</i>
		Rozdział <i>Clause</i>	
Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability			
24	Program badania podzespołów / Test schedule for components test	8.3.2	spełnia / pass
25	Sprawdzenie okresu użytkowania niezależnego źródła (niezależnych źródeł) zasilania / Verification of the service life of the autonomous power source(s)	8.3.3	spełnia / pass
26	Badanie symulacji warunków środowiskowych, niskie napięcie / Test for the "low power conditions" / "low signal"	8.3.4	spełnia / pass
27	Badanie odwrócenia polaryzacji / Test for the polarity reversal	8.3.5	nie dotyczy / not applicable
28	Badanie powtarzalności / Repeatability test	8.3.6	spełnia / pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na temperaturę / Durability of operational reliability: temperature resistance			
29	Sucho gorąco (odporność) / Dry heat (operational)	8.3.9	spełnia / pass
30	Sucho gorąco (wytrzymałość) / Dry heat (endurance)	8.3.10	spełnia / pass
31	Zimno (odporność) / Cold (operational)	8.3.11	spełnia / pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje / Durability of operational reliability: vibration resistance			
32	Udar (odporność) / Shock (operational)	8.3.16	spełnia / pass
33	Uderzenia (odporność) / Impact (operational)	8.3.17	spełnia / pass
34	Wibracje sinusoidalne (odporność) / Vibration, sinusoidal (operational)	8.3.18	spełnia / pass
35	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / Vibration, sinusoidal (endurance)	8.3.19	spełnia / pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / Durability of operational reliability: humidity resistance			
36	Wilgotne gorąco cykliczne (odporność) / Damp heat, cyclic (operational)	8.3.12	spełnia / pass
37	Wilgotne gorąco stałe (odporność) / Damp heat, steady state (operational)	8.3.13	spełnia / pass
38	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / Damp heat, steady state (endurance)	8.3.14	spełnia / pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na korozję / Durability of operational reliability: corrosion resistance			
39	Korozja spowodowana dwutlenkiem siarki (wytrzymałość) / Sulphur dioxide corrosion (endurance)	8.3.15	spełnia / pass
Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna / Durability of operational reliability: electrical resistance			
40	Badanie odporności na zaburzenia elektromagnetyczne (EMC) / Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)	8.3.20	spełnia / pass

¹⁾ „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.

²⁾ 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.

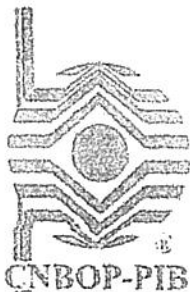
Nr wydania certyfikatu: 1
Certificate issue no:

Data wydania: 11.05.2016
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

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



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

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-0217

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:

Urządzenie wejścia wyjścia,
wykorzystujące łączność radiową - Adapter czujek
radiowych typu ACR-4001 z izolatorem zwarć
<Opis wyrobu, zamierzone zastosowanie,
właściwości użytkowe patrz kolejne strony certyfikatu>
wprowadzanego do obrotu pod nazwą handlową lub znakiem
firmowym producenta:

Input/output device, using radio links -
Adapter for radio detectors type ACR-4001
with short-circuit isolator
<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 S.A.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

and produced in the manufacturing plant:

POLON-ALFA S.A.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz

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 54-17:2005 Fire detection and fire alarm systems - Part 17: Short-circuit isolators
EN 54-17:2005/AC:2007

EN 54-18:2005 Fire detection and fire alarm systems - Part 18: Input/output devices
EN 54-18:2005/AC:2007

EN 54-25:2008 Fire detection and fire alarm systems - Part 25: Components using radio links
EN 54-25:2008/AC:2010

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 15.06.2011 (znowelizowany 18.06.2018) i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr 39/DC/CPR/2018, do dnia 17.06.2028 dopóki nie zmienią się normy zharmonizowane, 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 15.06.2011 (revised 18.06.2018) and will remain valid, in accordance with the agreement no 39/DC/CPR/2018, until 17.06.2028 as long as neither the harmonised standards, 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:

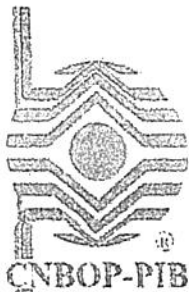
Data wydania: 18.06.2018
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

brzg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat / This certificate replaces certificate
nr / no 1438/CPD/0217 z dnia / dated 15.06.2011.



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

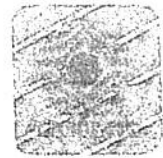
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

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-0217

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Urządzenie wejścia wyjścia, wykorzystujące łączność radiową - Adapter czujek radiowych typu ACR-4001 z izolatorem zwarć Input/output device, using radio links - Adapter for radio detectors type ACR-4001 with short-circuit isolator
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	EN 54-17:2005+AC:2007 Fire detection and fire alarm systems - Part 17: Short-circuit isolators EN 54-18:2005+AC:2007 Fire detection and fire alarm systems - Part 18: Input/output devices EN 54-25:2008+AC:2010 Fire detection and fire alarm systems - Part 25: Components using radio links

Opis wyrobu / Product description

Urządzenie odłączalne: Detachable device:	tak yes
Urządzenie sterowane programowo: Software controlled device:	tak yes
Ilość wejść: Number of inputs:	1
Ilość wyjść: Number of outputs:	—
Nominalne napięcie zasilania [V DC]: Nominal voltage [V DC]:	24
Maksymalne napięcie zasilania [V DC]: Maximum voltage [V DC]:	24,6
Minimalne napięcie zasilania [V DC]: Minimal voltage [V DC]:	16,5
Maksymalne napięcie, przy którym urządzenie izoluje [V DC]: Maximum voltage at which the device isolates [V DC]:	6
Minimalne napięcie, przy którym urządzenie izoluje [V DC]: Minimum voltage at which the device isolates [V DC]:	3
Maksymalne napięcie, przy którym urządzenie ponownie łączy [V DC]: Maximum voltage at which the device reconnects [V DC]:	24,6
Minimalne napięcie, przy którym urządzenie ponownie łączy [V DC]: Minimum voltage at which the device reconnects [V DC]:	16,5
Zakres temperatur pracy [°C]: Operating temperature [°C]:	-10 + +55
Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: Dimensions (Length x Width x Height) [mm]:	Ø 115 x 134 (z gniazdem / with a socket G-40)
Masa [g]: Mass [g]:	130
Typ adaptera radiowego: Type of radio adapter:	ACR-4001
Zakres częstotliwości pracy toru radiowego [MHz]: Frequency range of radio track [MHz]:	863 + 870

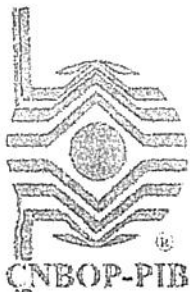
Nr wydania certyfikatu: 1
Certificate issue no:
Data wydania: 18.06.2018
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

brny dr hab. inż. Dariusz Wróblewski

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat / This certificate replaces certificate
nr / no 1438/CPD/0217 z dnia / dated 15.06.2011.



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

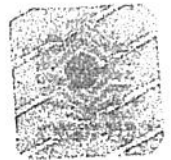
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tułszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland



CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0217

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Urządzenie wejścia wyjścia, wykorzystujące łączność radiową - Adapter czujek radiowych typu ACR-4001 z izolatorem zwarć <i>Input/output device, using radio links - Adapter for radio detectors type ACR-4001 with short-circuit isolator</i>
Dokładowane zamierzone zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-17:2005+AC:2007 Fire detection and fire alarm systems - Part 17: Short-circuit isolators EN 54-18:2005+AC:2007 Fire detection and fire alarm systems - Part 18: Input/output devices EN 54-25:2008+AC:2010 Fire detection and fire alarm systems - Part 25: Components using radio links

Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 54-17:2005 +AC:2007	Właściwości użytkowe ¹⁾ <i>Performance ¹⁾</i>
		Rozdział <i>Clause</i>	
Skuteczność w warunkach pożarowych / Performance under fire conditions			
1	Odtwarzalność / Reproducibility	5.2	Spełnia / Pass
Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability			
2	Wymagania / Requirements	4	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie ciepła / Durability of operational reliability, temperature resistance			
3	Suche gorąco (odporność) / Dry heat (operational)	5.4	Spełnia / Pass
4	Zimno (odporność) / Cold (operational)	5.5	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje / Durability of operational reliability, vibration resistance			
5	Udary pojedyncze (odporność) / Shock (operational)	5.9	Spełnia / Pass
6	Uderzenie (odporność) / Impact (operational)	5.10	Spełnia / Pass
7	Wibracje sinusoidalne (odporność) / Vibration, sinusoidal (operational)	5.11	Spełnia / Pass
8	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / Vibration, sinusoidal (endurance)	5.12	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / Durability of operational reliability, humidity resistance			
9	Wilgotne gorąco cykliczne (odporność) / Damp heat, cyclic (operational)	5.6	Spełnia / Pass
10	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / Damp heat, steady state (endurance)	5.7	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na korozję / Durability of operational reliability, corrosion resistance			
11	Korozja spowodowana działaniem dwutlenku siarki (wytrzymałość) <i>Sulphur dioxide (SO₂) corrosion (endurance)</i>	5.8	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna / Durability of operational reliability, electrical stability			
12	Zmiany parametrów zasilania / Variation in supply parameters	5.3	Spełnia / Pass
13	Kompatybilność elektromagnetyczna (odporność) <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)</i>	5.13	Spełnia / Pass

¹⁾ „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, ang. No Performance Determined) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB.
NPD” (i.e. No Performance Determined) means that performances were not determined by CNBOP-PIB.

²⁾ 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.

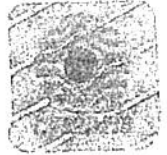
Nr wydania certyfikatu: 1
Certificate Issue no:
Data wydania: 18.06.2018
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat / This certificate replaces certificate nr / no 1438/CPD/0217 z dnia / dated 15.06.2011.



CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0217

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Urządzenie wejścia wyjścia, wykorzystujące łączność radiową - Adapter czujek radiowych typu ACR-4001 z izolatorem zwart <i>Input/output device, using radio links - Adapter for radio detectors type ACR-4001 with short-circuit isolator</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-17:2005+AC:2007 Fire detection and fire alarm systems - Part 17: Short-circuit isolators EN 54-18:2005+AC:2007 Fire detection and fire alarm systems - Part 18: Input/output devices EN 54-25:2008+AC:2010 Fire detection and fire alarm systems - Part 25: Components using radio links

Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 54-18:2005 +AC:2007	Właściwości użytkowe ^{1) 2)} <i>Performance</i>
		Rozdział <i>Clause</i>	
Opóźnienie reakcji (czas zadziałania) / Response delay (response time)			
1	Właściwości i odporność na zmiany parametrów zasilania <i>Performance and variation of supply parameters</i>	5.2	Spełnia / Pass
Działania (skuteczność) w warunkach pożarowych / Performance under fire conditions			
2	Badanie funkcjonowania / <i>Functional test</i>	5.1.4	Spełnia / Pass
Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability			
3	Badanie funkcjonowania / <i>Functional test</i>	5.1.4	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania i opóźnienie reakcji: odporność na działanie ciepła / Durability of operational reliability, temperature resistance			
4	Suche gorąco (odporność) / <i>Dry heat (operational)</i>	5.3	Spełnia / Pass
5	Zimno (odporność) / <i>Cold (operational)</i>	5.4	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje / Durability of operational reliability, vibration resistance			
6	Uderzenia pojedyncze (odporność) / <i>Shock (operational)</i>	5.8	Spełnia / Pass
7	Uderzenie (odporność) / <i>Impact (operational)</i>	5.9	Spełnia / Pass
8	Wibracje sinusoidalne (odporność) / <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i>	5.10	Spełnia / Pass
9	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	5.11	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / Durability of operational reliability, humidity resistance			
10	Wilgotne gorąco cykliczne (odporność) / <i>Damp heat, cyclic (operational)</i>	5.5	Spełnia / Pass
11	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	5.6	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na korozję / Durability of operational reliability, corrosion resistance			
12	Korozja spowodowana działaniem dwutlenku siarki (wytrzymałość) <i>Sulphur dioxide (SO2) corrosion (endurance)</i>	5.7	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna / Durability of operational reliability, electrical stability			
13	Właściwości i odporność na zmiany parametrów zasilania <i>Performance and variation of supply parameters</i>	5.2	Spełnia / Pass
14	Kompatybilność elektromagnetyczna (odporność) <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests</i>	5.12	Spełnia / Pass

¹⁾ „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.
²⁾ 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:

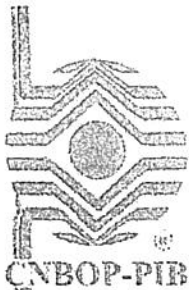
Data wydania: 18.06.2018
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

bryg. dr-hab. inż. Dariusz Wróblewski

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat / This certificate replaces certificate
nr / no 1438/CPD/0217 z dnia / dated 15.06.2011.



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

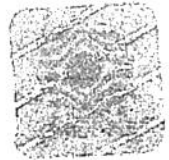
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tułszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland



CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0217

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Urządzenie wejścia wyjścia, wykorzystujące łączność radiową - Adapter czujek radiowych typu ACR-4001 z izolatorom zwarc Input/output device, using radio links - Adapter for radio detectors type ACR-4001 with short-circuit Isolator
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowa Fire safety
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	EN 54-17:2005+AC:2007 Fire detection and fire alarm systems - Part 17: Short-circuit Isolators EN 54-18:2005+AC:2007 Fire detection and fire alarm systems - Part 18: Input/output devices EN 54-25:2006+AC:2010 Fire detection and fire alarm systems - Part 25: Components using radio links

Wykaz właściwości użytkowych
Table of performance

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu Essential characteristics of the product	EN 54-25:2006 +AC:2012	Właściwości użytkowe ^{1) 2)} Performance ^{1) 2)}
		Rozdział Clause	
Właściwości w warunkach pożaru / Performance parameters under fire conditions			
1	Postanowienia ogólne / General	4.1	spełnia / pass
2	Integralność sygnału alarmowego / Alarm signal integrity	4.2.2	spełnia / pass
3	Postanowienia ogólne / General	5.2	spełnia / pass
4	Badanie odzwierciedlenia / Reproducibility test	8.3.7	spełnia / pass
Opóźnienie reakcji (czas reakcji na pożar) / Response delay (response time to fire)			
5	Badanie integralności sygnału alarmowego / Test for alarm signal integrity	8.2.3	spełnia / pass
6	Badanie wzajemnego zakłócenia między systemami tego samego producenta / Test for mutual disturbance between systems of the same manufacturer	8.2.8	spełnia / pass
Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability			
7	Odporność na tłumienie miejscowe / Immunity to site attenuation	4.2.1	spełnia / pass
8	Identyfikacja podzespołu dołączonego drogą RF / Identification of the RF linked component	4.2.3	spełnia / pass
9	Właściwości odbiornika / Receiver performance	4.2.4	spełnia / pass
10	Odporność na zakłócenia / Immunity to interference	4.2.5	spełnia / pass
11	Utrata komunikacji / Loss of communication	4.2.6	spełnia / pass
12	Antena / Antenna	4.2.7	spełnia / pass
13	Urządzenie zasilające / Power supply equipment	5.3	spełnia / pass
14	Wymagania dotyczące środowiska / Environmental related requirements	5.4	spełnia / pass
15	Dokumentacja / Documentation	6	spełnia / pass
16	Znakowanie / Marking	7	spełnia / pass
17	Badanie odporności na tłumienie miejscowe / Test for immunity to site attenuation	8.2.2	spełnia / pass
18	Badanie identyfikacji podzespołów dołączonych drogą RF / Test for identification of RF linked components	8.2.4	spełnia / pass
19	Badanie właściwości odbiornika / Test for the receiver performance	8.2.5	spełnia / pass
20	Badanie kompatybilności z innymi użytkownikami pasma / Test for compability with other band users	8.2.7	spełnia / pass
21	Badanie wykrywania utraty komunikacji w łączu / Test for the detection of a loss of communication on a link	8.2.8	spełnia / pass
22	Badanie anteny / Test for the antenna	8.2.9	spełnia / pass
23	Postanowienia ogólne / General	8.3.1	spełnia / pass

1) „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, *eng. 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.

2) 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:

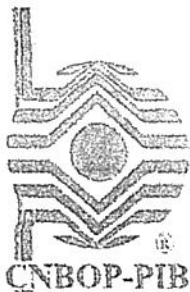
Data wydania: 18.06.2018
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

brzg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat / This certificate replaces certificate nr / no 1438/CPD/0217 z dnia / dated 15.06.2011.



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowozarowej

im. Józefa Tułszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland



CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0217

Nazwa wyrobu budowlanego: <i>Name of construction product:</i>	Urządzenie wejścia/wyjścia, wykorzystujące łączność radiową - Adapter czujek radiowych typu ACR-4001 z izolatorem zwart <i>Input/output device, using radio links - Adapter for radio detectors type ACR-4001 with short-circuit isolator</i>
Deklarowane zamierzone zastosowanie: <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
Europejska norma zharmonizowana: <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-17:2005+AC:2007 Fire detection and fire alarm systems - Part 17: Short-circuit isolators EN 54-18:2005+AC:2007 Fire detection and fire alarm systems - Part 18: Input/output devices EN 54-25:2008+AC:2010 Fire detection and fire alarm systems - Part 25: Components using radio links

Wykaz właściwości użytkowych
Table of performance

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 54-25:2008 +AC:2012	Właściwości użytkowe ¹⁾²⁾ <i>Performance¹⁾²⁾</i>
		Rozdział <i>Clause</i>	
Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability			
24	Program badania podzespołów / <i>Test schedule for components test</i>	8.3.2	spełnia / <i>pass</i>
25	Sprawdzenie okresu użytkowania niezależnego źródła (niezależnych źródeł) zasilania <i>Verification of the service life of the autonomous power source(s)</i>	8.3.3	nie dotyczy <i>not applicable</i>
26	Badanie sygnału uszkodzeniowego „niskie napięcie” <i>Test for the „low power condition” fault signal</i>	8.3.4	nie dotyczy <i>not applicable</i>
27	Badanie odwrócenia polaryzacji <i>Test for the polarity reversal</i>	8.3.5	nie dotyczy <i>not applicable</i>
28	Badanie powtarzalności / <i>Repeatability test</i>	8.3.6	spełnia / <i>pass</i>
Trwałość niezawodności działania: odporność na temperaturę / Durability of operational reliability: temperature resistance			
29	Sucho gorąco (odporność) / <i>Dry heat (operational)</i>	8.3.9	spełnia / <i>pass</i>
30	Sucho gorąco (wytrzymałość) / <i>Dry heat (endurance)</i>	8.3.10	spełnia / <i>pass</i>
31	Zimno (odporność) / <i>Cold (operational)</i>	8.3.11	spełnia / <i>pass</i>
Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje / Durability of operational reliability: vibration resistance			
32	Udar (odporność) / <i>Shock (operational)</i>	8.3.16	spełnia / <i>pass</i>
33	Uderzenie (odporność) / <i>Impact (operational)</i>	8.3.17	spełnia / <i>pass</i>
34	Wibracje sinusoidalne (odporność) / <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i>	8.3.18	spełnia / <i>pass</i>
35	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	8.3.19	spełnia / <i>pass</i>
Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / Durability of operational reliability: humidity resistance			
36	Wilgotne gorąco cykliczne (odporność) / <i>Damp heat, cyclic (operational)</i>	8.3.12	spełnia / <i>pass</i>
37	Wilgotne gorąco stałe (odporność) / <i>Damp heat, steady state (operational)</i>	8.3.13	spełnia / <i>pass</i>
38	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	8.3.14	spełnia / <i>pass</i>
Trwałość niezawodności działania: odporność na korozję / Durability of operational reliability: corrosion resistance			
39	Korozja spowodowana dwutlenkiem siarki (wytrzymałość) / <i>Sulphur dioxide corrosion (endurance)</i>	8.3.15	spełnia / <i>pass</i>
Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna / Durability of operational reliability: electrical resistance			
40	Badanie odporności na zaburzenia elektromagnetyczne (EMC) <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)</i>	8.3.20	spełnia / <i>pass</i>

¹⁾ „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.

²⁾ 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: 18.06.2018
Issue date:

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat / This certificate replaces certificate
nr / no 1438/CPD/0217 z dnia / dated 15.06.2011.



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR OF CNBOP-PIB

bryg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA
The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

im. Józefa Tuliszkowskiego
**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 / 0179

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 93/69/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 93/69/EEC of the Council of European Communities of 22 June 1993, it has been stated that the construction product

**Centrala sygnalizacji pożarowej
typu POLON 4100**
(Parametry wyrobu opisane w załączniku nr 1)

wprowadzony na rynek przez:

"POLON-ALFA" Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz

produkowany w:

"POLON-ALFA" Zakład Urządzeń Dozymetrycznych Sp. z o.o.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz

**Control and indicating equipment
type POLON 4100**

(Product parameters see annex 1)

placed on market by:

and produced in the factory:

podlega zakładowej kontroli produkcji oraz dalszym badaniom próbek w zakładzie zgodnie z ustalonym programem badań. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowozarowej 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 Przeciwpowozarowej 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 54-2:1997 / A1:2006 Fire detection and fire alarm systems.
Control and indicating equipment

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: 01.03.2010r. 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 12/DC/2010 z dnia 01.03.2010r.

This certificate was first issued on: 1 march, 2010 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonized technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the factory control production itself are not modified significantly and obligations written down in the agreement No.: 12/DC/2010 of 1 march, 2010 are met by producer or its authorized representative.



DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
HEAD DIRECTOR
OF SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE FOR FIRE PROTECTION



mgr. Bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, 01.03.2010



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA
The Certification Body

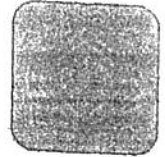
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

POLSKA

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



ZALĄCZNIK NR 1 DO CERTYFIKATU ZGODNOŚCI EC
ANNEX No 1 TO EC-CERTIFICATE OF CONFORMITY
1438 / CPD / 0179

Wyrób budowlany

Construction product

Centrala sygnalizacji pożarowej
typu POLON 4100

Control and indicating equipment
type POLON 4100

spełnia następujące funkcje fakultatywne normy:

meets following options with requirements of:

EN 54-2:1997 / A1:2006 Fire detection and fire alarm systems.
Control and indicating equipment

- | | |
|---|---|
| 7.8 Wyjście do pożarowych urządzeń alarmowych | 7.8 Output to fire alarm devices |
| 7.9 Sterowanie urządzeniami transmisji alarmów pożarowych | 7.9 Control of fire alarm routing equipment |
| 7.10 Wyjście do przeciwpożarowych urządzeń zabezpieczających | 7.10 Outputs to fire protection equipment |
| 7.11 Opóźnienia dla wyjść | 7.11 Delays to outputs |
| 7.12 Zależności od więcej niż jednego sygnału alarmowego | 7.12 Dependencies on more than one alarm signal |
| 7.13 Licznik alarmów | 7.13 Alarm counter |
| 8.3 Sygnały uszkodzeniowe z ostrzegaczy | 8.3 Fault signals from points |
| 8.4 Zupełny zanik napięcia zasilania | 8.4 Total loss of the power supply |
| 8.9 Wyjście do urządzenia transmisji sygnałów uszkodzeniowych | 8.9 Output to fault warning routing equipment |
| 9.5 Blokowanie punktów adresowalnych | 9.5 Disablement of addressable points |
| 10. Stan testowania | 10. Test condition |
| 11. Standardowy interfejs wejście / wyjście | 11. Standardized input / output interface |

CE
1438



Józefów, 01.03.2010

DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
HEAD DIRECTOR
of SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE FOR FIRE PROTECTION


mł. brg. dr inż. Dariusz Wróblewski

DECLARATION OF PERFORMANCE
DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
 Nr 1/E315/2013/PL

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny: **DUR-4047**

RADIOWA UNIWERSALNA OPTYCZNA CZUJKA DYMU

2. Numer typu, partii lub serii lub jakikolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego:

KOD 315 XY ZZZZZZ (rok, kwartał, numer kolejny)

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie:

Bezpieczeństwo pożarowe – radiowa punktowa czujka dymu działająca z wykorzystaniem światła rozproszonego do systemów sygnalizacji pożarowej stosowanych w budynkach.

4. Nazwa oraz adres kontaktowy producenta:

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

5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 1**

6. **CENTRUM NAUKOWO BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY nr 1438** przeprowadziło certyfikację wyrobu w systemie oceny 1 i wydało **Certyfikat zgodności EC nr 1438/CPD/0216.**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna EN 54-7:2000 A1:2002 A2:2006 rozdział
1	Nominalne warunki bruchomienia/czułość, opóźnienie reakcji (czas zadziałania) i skuteczność w warunkach pożarowych		
	Reakcja na wolno rozwijające się pożary	Spełnia	4.8
	Powtarzalność	Spełnia	5.2
	Zależność kierunkowa	Spełnia	5.3
	Odtwarzalność	Spełnia	5.4
	Odporność na ruch powietrza	Spełnia	5.6
	Odporność na oślnienie	Spełnia	5.7
	Czułość pożarowa	Spełnia	5.18

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna EN 54-7:2000 A1:2002 rozdział
2	Niezawodność eksploatacyjna		
	Wskaźnik zadziałania	Spełnia	4.2
	Podłączenie urządzeń pomocniczych	Nie dotyczy	4.3
	Monitorowanie czujek odłączalnych	Spełnia	4.4
	Nastawy fabryczne	Spełnia	4.5
	Regulacja czułości w miejscu zainstalowania	Spełnia	4.6
	Ochrona przed wnikaniem ciał obcych	Spełnia	4.7
	Znakowanie	Spełnia	4.9
	Dokumentacja techniczna	Spełnia	4.10
	Wymagania dodatkowe dot. czujek regulowanych programowo	Spełnia	4.11
3	Tolerancja napięcia zasilania		
	Zmiany parametrów zasilania (odporność)	Spełnia	5.5
4	Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie ciepła		
	Suche gorąco (odporność)	Spełnia	5.8
	Zimno (odporność)	Spełnia	5.9
5	Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje		
	Udary pojedyncze (odporność)	Spełnia	5.13
	Uderzenie (odporność)	Spełnia	5.14
	Wibracje sinusoidalne (odporność)	Spełnia	5.15
	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość)	Spełnia	5.16
6	Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć		
	Wilgotne gorąco stałe (odporność)	Spełnia	5.10
	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość)	Spełnia	5.11
7	Trwałość niezawodności działania: odporność na korozję		
	Korozja spowodowana działaniem dwutlenku Siarki (wytrzymałość)	Spełnia	5.12
8	Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna		
	Kompatybilność elektryczna (odporność)	Spełnia	5.17

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna EN 54-25:2008 rozdział
1	Właściwości w warunkach pożaru		
	Postanowienia ogólne	Spełnia	4.1
	Integralność sygnału alarmowego	Spełnia	4.2.2
	Postanowienia ogólne	Spełnia	5.2
	Badanie odtwarzalności	Spełnia	8.3.7
2	Niezawodność eksploatacyjna		
	Badanie integralności sygnału alarmowego	Spełnia	8.2.3
	Badanie wzajemnego zakłócania pomiędzy systemami tego samego producenta	Spełnia	8.2.6
3	Opóźnione reakcje (czas reakcji na pożar)		
	Odporność na tłumienie miejscowe	Spełnia	4.2.1
	Identyfikacja podzespołu dołączonego drogą radiową	Spełnia	4.2.3
	Właściwości odbiornika	Spełnia	4.2.4
	Odporność na zakłócenia	Spełnia	4.2.5
	Utrata komunikacji	Spełnia	4.2.6
	Antena	Spełnia	4.2.7
	Urządzenie zasilające	Spełnia	5.3
	Wymagania dotyczące środowiska	Spełnia	5.4
	Dokumentacja	Spełnia	6
	Znakowanie	Spełnia	7
	Badanie odporności na tłumienie miejscowe	Spełnia	8.2.2
	Badanie identyfikacji podzespołów dołączonych drogą radiową	Spełnia	8.2.4
	Badanie właściwości odbiornika	Spełnia	8.2.5
	Badanie kompatybilności z innymi użytkownikami pasma	Spełnia	8.2.7
	Badanie wykrywania utraty komunikacji w łączu	Spełnia	8.2.8
	Badanie anteny	Spełnia	8.2.9
	Postanowienia ogólne	Spełnia	8.3.1
	Program badań podzespołów	Spełnia	8.3.2
	Sprawdzenie okresu użytkowania niezależnego źródła (niezależnych źródeł) zasilania	Spełnia	8.3.3
	Badanie sygnału uszkodzeniowego „niskie napięcie”	Spełnia	8.3.4
	Badanie odwrócenia polaryzacji	Spełnia	8.3.5
	Badanie powtarzalności	Spełnia	8.3.6

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna EN 54-25:2008 rozdział
4	Trwałość niezawodności działania: odporność na temperaturę		
	Odporność na suche gorąco	Spełnia	8.3.9
	Wytrzymałość na suche gorąco	Spełnia	8.3.10
	Odporność na zimno	Spełnia	8.3.11
5	Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje		
	Odporność na udar	Spełnia	8.3.16
	Odporność na uderzenie	Spełnia	8.3.17
	Odporność na wibracje sinusoidalne	Spełnia	8.3.18
	Wytrzymałość na wibracje sinusoidalne	Spełnia	8.3.19
6	Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć		
	Odporność na wilgotne gorąco cykliczne	Nie dotyczy	8.3.12
	Odporność na wilgotne gorąco stałe	Spełnia	8.3.13
	Wytrzymałość na wilgotne gorąco stałe	Spełnia	8.3.14
7	Trwałość niezawodności działania: odporność na korozję		
	Wytrzymałość na korozję SO ₂	Spełnia	8.3.15
8	Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna		
	Wyładowania elektrostatyczne	Spełnia	8.3.20 a)
	Promieniowane pola elektromagnetyczne	Spełnia	8.3.20 b)

8. Właściwości użytkowe wyrobu określonego w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 7.

Niniejsza deklaracja wydana została na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

Bydgoszcz 01.07.2013r.

Prezes Zarządu Komplementariusza

Jerzy Marczewski



DECLARATION OF PERFORMANCE
DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
 Nr 1/E322/2013/PL

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny: **ACR-4001**

ADAPTER CZUJEK RADIOWYCH

2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego:

KOD 322 XY ZZZZZZ (rok, kwartał, numer kolejny)

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie:

Bezpieczeństwo pożarowe – adapter radiowy umożliwiający podłączenie radiowych elementów do linii dozorowej centrali sygnalizacji pożarowej.

4. Nazwa oraz adres kontaktowy producenta:

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

5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 1**

6. **CENTRUM NAUKOWO BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY nr 1438** przeprowadziło certyfikację wyrobu w systemie oceny 1 i wydało **Certyfikat zgodności EC nr 1438/CPD/0217.**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna EN 54-25:2008 rozdział
1	Właściwości w warunkach pożaru		
	Postanowienia ogólne	Spełnia	4.1
	Integralność sygnału alarmowego	Spełnia	4.2.2
	Postanowienia ogólne	Spełnia	5.2
	Badanie odtwarzalności	Spełnia	8.3.7
2	Niezawodność eksploatacyjna		
	Badanie integralności sygnału alarmowego	Spełnia	8.2.3
	Badanie wzajemnego zakłócania pomiędzy systemami tego samego producenta	Spełnia	8.2.6

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna EN 54-25:2008 rozdział
3	Opóźnienie reakcji (czas reakcji na pożar)		
	Odporność na tłumienie miejscowe	Spełnia	4.2.1
	Identyfikacja podzespołu dołączonego drogą radiową	Spełnia	4.2.3
	Właściwości odbiornika	Spełnia	4.2.4
	Odporność na zakłócenia	Spełnia	4.2.5
	Utrata komunikacji	Spełnia	4.2.6
	Antena	Spełnia	4.2.7
	Urządzenie zasilające	Spełnia	5.3
	Wymagania dotyczące środowiska	Spełnia	5.4
	Dokumentacja	Spełnia	6
	Znakowanie	Spełnia	7
	Badanie odporności na tłumienie miejscowe	Spełnia	8.2.2
	Badanie identyfikacji podzespołów dołączonych drogą radiową	Spełnia	8.2.4
	Badanie właściwości odbiornika	Spełnia	8.2.5
	Badanie kompatybilności z innymi użytkownikami pasma	Spełnia	8.2.7
	Badanie wykrywania utraty komunikacji w łączu	Spełnia	8.2.8
	Badanie anteny	Spełnia	8.2.9
	Postanowienia ogólne	Spełnia	8.3.1
	Program badań podzespołów	Spełnia	8.3.2
	Sprawdzenie okresu użytkowanie niezależnego (niezależnych źródeł) zasilania	Nie dotyczy	8.3.3
	Badanie sygnału uszkodzeniowego „niskie napięcie”	Nie dotyczy	8.3.4
	Badanie odwrócenia polaryzacji	Nie dotyczy	8.3.5
	Badanie powtarzalności	Spełnia	8.3.6
4	Trwałość niezawodności działania: odporność na temperaturę		
	Odporność na suche gorąco	Spełnia	8.3.9
	Wytrzymałość na suche gorąco	Spełnia	8.3.10
	Odporność na zimno	Spełnia	8.3.11
5	Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje		
	Odporność na udar	Spełnia	8.3.16
	Odporność na uderzenie	Spełnia	8.3.17
	Odporność na wibracje sinusoidalne	Spełnia	8.3.18
	Wytrzymałość na wibracje sinusoidalne	Spełnia	8.3.19
6	Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć		
	Odporność na wilgotne gorąco cykliczne	Nie dotyczy	8.3.12
	Odporność na wilgotne gorąco stałe	Spełnia	8.3.13
	Wytrzymałość na wilgotne gorąco stałe	Spełnia	8.3.14

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna EN 54-25:2008 rozdział
7	Trwałość niezawodności działania: odporność na korozję		
	Wytrzymałość na korozję SO ₂	Spełnia	8.3.15
8	Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna		
	Wyladowania elektrostatyczne	Spełnia	8.3.20 a)
	Promieniowane pola elektromagnetyczne	Spełnia	8.3.20 b)
	Szybkie stany przejściowe	Spełnia	8.3.20 d)
	Powolne udary o dużej energii	Spełnia	8.3.20 e)
	Zaburzenia przewodzone indukowane przez pola elektromagnetyczne	Spełnia	8.3.20 c)

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna EN 54-18:2005 rozdział
1	Opóźnienie reakcji		
	Właściwości i odporność na zmiany parametrów zasilania	Spełnia	5.2
2	Działanie (skuteczność) w warunkach pożarowych		
	Badania funkcjonalne	Spełnia	5.1.4
3	Niezawodność eksploatacyjna		
	Badania funkcjonalne	Spełnia	5.1.4
4	Trwałość niezawodności działania i opóźnienie reakcji: odporność na działanie ciepła		
	Odporność na suche gorąco	Spełnia	5.3
	Odporność na zimno	Spełnia	5.4
5	Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje		
	Odporność na udary pojedyncze	Spełnia	5.8
	Odporność na uderzenie	Spełnia	5.9
	Odporność na wibracje	Spełnia	5.10
	Wytrzymałość na wibracje	Spełnia	5.11
6	Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć		
	Odporność na wilgotne gorąco cykliczne	Spełnia	5.5
	Wytrzymałość na wilgotne gorąco stałe	Spełnia	5.6
7	Trwałość niezawodności działania: odporność na korozję		
	Wytrzymałość na korozję spowodowaną działaniem dwutlenku siarki (SO ₂)	Spełnia	5.7

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna EN 54-18:2005 rozdział
8	Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna		
	Właściwości i odporność na zmiany parametrów zasilania	Spełnia	5.2
	Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne	Spełnia	5.12

8. Właściwości użytkowe wyrobu określonego w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 7.

Niniejsza deklaracja wydana została na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

Bydgoszcz 01.07.2013r.

Prezes Zarządu Komplementariusza


Jerzy Karczewski

DECLARATION OF PERFORMANCE
DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
 Nr 1/E352/2016/PL

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

ROP-4007, ROP-4007H

RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY

Numer typu, data produkcji i numer seryjny umieszczony jest na tabliczce znamionowej wyrobu wg następującego wzoru: **KOD 352 KY ZZZZZZ**

gdzie: X oznacza rok produkcji, Y- kwartał produkcji, Z-numer seryjny wyrobu.

2. Zamierzone zastosowanie:

Bezpieczeństwo pożarowe – ostrzegacz przeznaczony do przekazywania informacji o pożarze poprzez ręczne uruchomienie, do centrali sygnalizacji pożarowej wykorzystujący łącza radiowe.

3. Producent:

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

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 1

5. Normy zharmonizowane:

EN 54-11:2001+A1:2005

EN 54-25:2008+AC:2010

6. Jednostka notyfikowana:

**CENTRUM NAUKOWO BADAWCZE OCHRONY
 PRZECIWOŻAROWEJ – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
 nr 1438 przeprowadziło certyfikację wyrobu i wydało
 Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 1438-CPR-0471.**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna EN 54-11:2001 A1:2005 Rozdział
1	Nominalne warunki uruchomienia/Czułość i skuteczność w warunkach pożaru		
	Stan alarmowania	Spełnia	4.3.2
	Wskaźniki stanu alarmowania	Spełnia	4.4
	Aspekty bezpieczeństwa	Spełnia	4.7.1
	Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem	Nie dotyczy	4.7.4
	Badanie działania	Spełnia	5.2

Badanie funkcjonalności		Spełnia	5.3
Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna EN 54-11:2001 A1:2005 Rozdział
2	Niezawodność eksploatacyjna		
	Znakowanie i i dokumentacja techniczna	Spełnia	4.2
	Stan dozorowania	Spełnia	4.3.1
	Wyposażenie do kasowania	Spełnia	4.5
	Wyposażenie do testowania	Spełnia	4.6
	Kształt, wymiary i barwy	Spełnia	4.7.2
	Symbole i napisy	Spełnia	4.7.3
	Kategoria środowiskowa	Spełnia	4.7.5
	Wymagania dodatkowe dotyczące ręcznych ostrzegaczy pożarowych sterowanych programowo	Spełnia	4.8
	Badanie wyposażenia do testowania	Spełnia	5.4
	Badanie niezawodności	Spełnia	5.5
3	Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie ciepła		
	Suche gorąco (odporność)	Spełnia	5.7
	Suche gorąco (wytrzymałość)	Spełnia	5.8
	Zimno (odporność)	Spełnia	5.9
4	Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje		
	Udary pojedyncze (odporność)	Spełnia	5.14
	Uderzenie (odporność)	Spełnia	5.15
	Wibracje sinusoidalne (odporność)	Spełnia	5.16
	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość)	Spełnia	5.17
5	Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć		
	Wilgotne gorąco cykliczne (odporność)	Spełnia	5.10
	Wilgotne gorąco cykliczne (wytrzymałość)	Spełnia	5.11
	Wilgotne gorąco stale (wytrzymałość)	Spełnia	5.12
	Ochrona zapewniana przez obudowę	Spełnia	5.19
6	Trwałość niezawodności działania: odporność na korozję		
	Wilgotne gorąco cykliczne (wytrzymałość)	Spełnia	5.11
	Korozja spowodowana dwutlenkiem siarki (wytrzymałość)	Spełnia	5.13
7	Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna		
	Zmiany parametrów zasilania	Spełnia	5.6
	Kompatybilność elektromagnetyczna	Spełnia	5.18

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna EN 54-25:2008 AC:2012 Rozdział
1 Właściwości w warunkach pożaru			
	Postanowienia ogólne	Spełnia	4.1
	Integralność sygnału alarmowego	Spełnia	4.2.2
	Postanowienia ogólne	Spełnia	5.2
	Badanie odtwarzalności	Spełnia	8.3.7
2 Opóźnienie reakcji (czas reakcji na pożar)			
	Badanie integralności sygnału alarmowego	Spełnia	8.2.3
	Badanie wzajemnego zakłócenia między systemami tego samego producenta	Spełnia	8.2.6
3 Niezawodność eksploatacyjna			
	Odporność na tłumienie miejscowe	Spełnia	4.2.1
	Identyfikacja podzespołu dołączonego drogą RF	Spełnia	4.2.3
	Właściwości odbiornika	Spełnia	4.2.4
	Odporność na zakłócenia	Spełnia	4.2.5
	Utrata komunikacji	Spełnia	4.2.6
	Antena	Spełnia	4.2.7
	Urządzenie zasilające	Spełnia	5.3
	Wymagania dotyczące środowiska	Spełnia	5.4
	Dokumentacja	Spełnia	6
	Znakowanie	Spełnia	7
	Badanie odporności na tłumienie miejscowe	Spełnia	8.2.2
	Badanie identyfikacji podzespołów dołączonych drogą RF	Spełnia	8.2.4
	Badanie właściwości odbiornika	Spełnia	8.2.5
	Badanie kompatybilności z innymi użytkownikami pasma	Spełnia	8.2.7
	Badanie wykrywania utraty komunikacji w łączu	Spełnia	8.2.8
	Badanie anteny	Spełnia	8.2.9
	Postanowienia ogólne	Spełnia	8.3.1
4 Niezawodność eksploatacyjna			
	Program badania podzespołów	Spełnia	8.3.2
	Sprawdzenie okresu użytkowania niezależnego źródła zasilania	Spełnia	8.3.3
	Badanie sygnału uszkodzeniowego „niskie napięcie”	Spełnia	8.3.4
	Badanie odwrócenia polaryzacji	Nie dotyczy	8.3.5
	Badanie powtarzalności	Spełnia	8.3.6

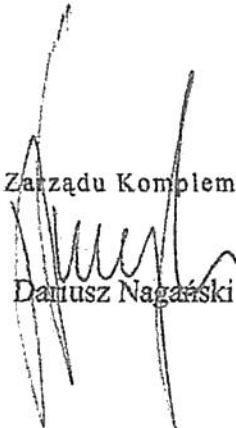
Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna EN 54-25:2008 AC:2012 Rozdział
5	<i>Trwałość niezawodności działania: odporność na temperaturę</i>		
	<i>Suche gorąco (odporność)</i>	<i>Spełnia</i>	<i>8.3.9</i>
	Suche gorąco (wytrzymałość)	Spełnia	8.3.10
	Zimno (odporność)	Spełnia	8.3.11
6	<i>Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje</i>		
	Udar (odporność)	Spełnia	8.3.16
	Uderzenie (odporność)	Spełnia	8.3.17
	Wibracje sinusoidalne (odporność)	Spełnia	8.3.18
	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość)	Spełnia	8.3.19
7	<i>Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć</i>		
	Wilgotne gorąco cykliczne (odporność)	Spełnia	8.3.12
	Wilgotne gorąco stałe (odporność)	Spełnia	8.3.13
	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość)	Spełnia	8.3.14
8	<i>Trwałość niezawodności działania: odporność na korozję</i>		
	Korozja spowodowana dwutlenkiem siarki (wytrzymałość)	<i>Spełnia</i>	<i>8.3.15</i>
9	<i>Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna</i>		
	Badanie odporności na zaburzenia elektromagnetyczne	Spełnia	8.3.20

8. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Bydgoszcz 06.09.2016 r.

Prezes Zarządu Komplementariusza


Dariusz Nagański

DECLARATION OF PERFORMANCE
DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
 Nr 1/E342/2013/PL

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny: **POLON 4100**

CENTRALA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

2. Numer typu, partii lub serii lub jakikolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego:

KOD 342 XY ZZZZZZ (rok, kwartał, numer kolejny)

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie:

Bezpieczeństwo pożarowe – sygnalizowanie o pożarze wykrytym przez współpracujące czujki i ręczne ostrzegacze pożarowe.

4. Nazwa oraz adres kontaktowy producenta:

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

5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 1**

6. **CENTRUM NAUKOWO BADAWCZE OCHRONY
 PRZECIWPOŻAROWEJ – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**
 nr 1438 przeprowadziło certyfikację wyrobu w systemie oceny I i wydało
Certyfikat zgodności EC nr 1438/CPD/0179.

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna EN 54-2:1997 A1:2006 rozdział
1	Skuteczność w warunkach pożarowych		
	Wymagania ogólne	Spełnia	4
	Wymagania ogólne dotyczące sygnalizacji	Spełnia	5
	Stan alarmowania pożarowego	Spełnia	7
2	Opóźnienie reakcji (czas reakcji na pożar)		
	Odbiór i przetwarzanie sygnałów alarmowych	Spełnia	7.1
	Wyjście związane ze stanem alarmowania	Spełnia	7.7
	Opóźnienie dla wyjść	Spełnia	7.11
	Zależności od więcej niż jednego sygnału alarmowego	Spełnia	7.12

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna EN54-2:1997 A1:2006 rozdział
3	Niezawodność eksploatacji		
	Wymagania ogólne	Spełnia	4
	Wymagania ogólne dotyczące sygnalizacji	Spełnia	5
	Stan dozorowania	Spełnia	6
	Stan alarmowania pożarowego	Spełnia	7
	Stan uszkodzenia	Spełnia	8
	Stan blokowania	Spełnia	9
	Stan testowania	Spełnia	10
	Standardowy interfejs wejście - wyjście	NPD	11
	Wymagania dotyczące konstrukcji	Spełnia	12
	Dodatkowe wymagania konstrukcyjne dotyczące central sterowanych programowo	Spełnia	13
	Znakowanie	Spełnia	14
4	Trwałość niezawodności działania; odporność na działanie ciepła		
	Odporność na zimno	Spełnia	15.4
5	Trwałość niezawodności działania; odporność na wibracje		
	Odporność na udary	Spełnia	15.6
	Odporność na wibracje sinusoidalne	Spełnia	15.7
	Wytrzymałość na wibracje sinusoidalne	Spełnia	15.15
6	Trwałość niezawodności działania; stabilność elektryczna		
	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	Spełnia	15.8
	Odporność na zmiany napięcia zasilania	Spełnia	15.13
7	Trwałość niezawodności działania; odporność na wilgoć		
	Odporność na wilgotne gorąco stałe	Spełnia	5.5
	Wytrzymałość na wilgotne gorąco stałe	Spełnia	5.14

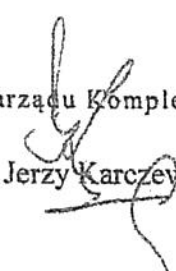
8. Właściwości użytkowe wyrobu określonego w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 7.

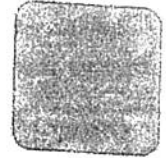
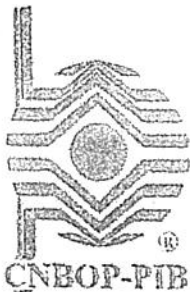
Niniejsza deklaracja wydana została na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

Bydgoszcz 01.07.2013r.

Prezes Zarządu Komplementariusza

Jerzy Karczewski





ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2613/2016

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: **Ręczny ostrzegacz pożarowy typu ROP-4007, ROP-4007H**

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. 10.5 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 3573/2016 z dnia 08.01.2016 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 1395/BA/15 z dnia 30.03.2016 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 2613/DC/CNBOP-PIB/2016.

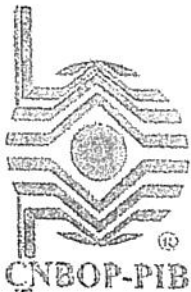
Okres ważności świadectwa: **od 11.05.2016 r. do 10.05.2021 r.**

DYREKTOR CNBOP-PIB

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



Józefów, dnia: 11 maja 2016 r.



**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**
im. Józefa Tuliszowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

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



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2613/2016

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Ręczny ostrzegacz pożarowy typu ROP-4007, ROP-4007H

Odmiana:	ROP-4007	ROP-4007H
Znamionowe napięcie zasilania [V]:	3,6 V	
Napięcie zasilania – dolna wartość [V]:	2,4 V	
Napięcie zasilania – górna wartość [V]:	3,8 V	
Prąd dozorowania [μ A]:	$\leq 90 \mu$ A	
Prąd alarmowania [mA]:	≤ 1 mA	
Kategoria środowiskowa:	do użytku wewnętrznego	do użytku zewnętrznego
Stopień ochrony obudowy:	ROP jest odpowiednio chroniony przed wnikaniem wody	
Zakres temperatur pracy [$^{\circ}$ C]:	-10 $^{\circ}$ C + + 55 $^{\circ}$ C	- 25 $^{\circ}$ C + + 70 $^{\circ}$ C
Dopuszczalna wilgotność względna [%]:	do 95 %	
Wymiary [mm]:	102,5 x 98 x 46	
Rodzaj uruchamiania:	typ B	

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.

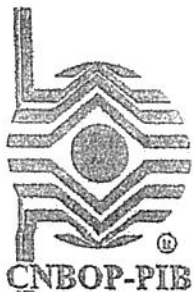
DYREKTOR CNBOP-PIB

J. Zboina

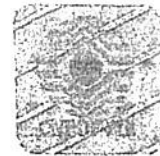
wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
bryg. dr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia: 11 maja 2016 r.



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



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

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3895/2020

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Centrala sygnalizacji pożarowej oraz zasilacz urządzeń przeciwpożarowych
typu POLON 4100 z możliwością pracy w sieci

Typ:	POLON 4100
Rodzaj centrali:	adresowalna
Stopień ochrony obudowy IP:	IP30
Zakres temperatur pracy:	-5°C ÷ +40°C
Wymiary (długość x szerokość x wysokość):	115 x 384 x 420 [mm]
Wersja oprogramowania:	V2.0A
Zasilanie główne - napięcie zasilania:	230 V AC
Maksymalny pobór prądu z sieci:	0,8 A
Wewnętrzne napięcie robocze:	24 V DC
Napięcie ładowania akumulatorów:	27 ÷ 27,6 V DC
Maksymalna rezystancja wewnętrzna baterii:	2 Ω
Linie dozоровe - rodzaj linii dozоровych:	adresowalne: pętlowe, otwarte
Liczba linii dozоровych:	2 sztuki pętlowych, 2 sztuki otwartych
Maksymalna liczba elementów na linii dozоровej:	64 sztuki na pętlowej, 32 sztuki na otwartej
Napięcie linii dozоровej:	23,4 V DC ± 24,6 V DC
Maksymalny prąd w stanie dozoru:	50 mA
Nadzorowane linie sygnałowe:	1 sztuka
Wejścia:	2 sztuki (nadzorowane)
Wyjścia:	3 sztuki (przełącznikowe-bezpotencjałowe)
Topologia sieci:	hierarchiczna
Możliwość pracy w sieci / standard łącza:	tek / RS422
Max zasięg łącza komunikacji sieciowej:	1200 m (przy połączeniu kablem YnTKSYekw) 30 km przy połączeniu za pomocą światłowodu jednomodowego
Maksymalna ilość central pracujących w sieci:	4 sztuki

DYREKTOR CNBOP-PIB

Janik

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 6 lutego 2020 r.



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 2347/2015

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Centrala sygnalizacji pożarowej typu POLON 4100 z możliwością pracy w sieci

Typ:	Polon 4100
Rodzaj centrali:	adresowalna
Stopień ochrony obudowy:	IP 30
Zakres temperatur pracy:	-5°C + 40°C
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	115 x 384 x 420 mm
Wersja oprogramowania:	PSC-41 V2.0
Zasilanie główne - napięcie zasilania:	230 V AC z tolerancją +10% - 15%
Maksymalny pobór prądu z sieci:	1,3 A
Wewnętrzne napięcie robocze:	24 V DC z tolerancją +25% -15%
Zasilanie awaryjne - typ akumulatorów:	Szczelne ołowiowe 2 x 12 V
Maksymalna pojemność akumulatorów:	22 Ah
Napięcie ładowania akumulatorów:	29,3 V DC
Maksymalna rezystancja wewnętrzna baterii:	2000 ± 1000 mΩ
Linie dozоровe - rodzaj linii dozоровych:	adresowalne linie dozоровe pętlowe /promieniowe (otwarte)
Liczba linii dozоровych:	2 szt.
Maksymalna liczba elementów na linii dozоровej:	pętlowe - 64 szt. otwarte - 32 szt.
Napięcie linii dozоровej:	23,4 V DC + 24,6 V DC
Maksymalny prąd w stanie dozoru:	50 mA
Nadzorowane linie sygnałowe:	1 szt.
Wejścia:	2 szt.
Wyjścia:	przełącznikowe bezpotencjałowe - 3 szt. (1 A / 30 V)
Topologia sieci:	hierarchiczna
Możliwość pracy w sieci / standard łącza:	tak / RS422
Max zasięg łącza komunikacji sieciowej:	1200 m (przy połączeniu kablem YnTKSYekw) 30 km przy połączeniu za pomocą światłowodu jednomodowego
Maksymalna ilość central pracujących w sieci:	4 szt.
Dopuszczone do stosowania są następujące moduły wewnętrzne: PSC-41, MLS-41, PZ-41, PS-49, MSI-48 (opcjonalny moduł sieciowy)	

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

brzyg. dr inż. Dariusz Wróblewski



Józefów, dnia: 31 marca 2015 r.



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



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

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3895/2020

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

POLON-ALFA S.A.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz

stwierdza, że wyrób:

**Centrala sygnalizacji pożarowej oraz zasilacz urządzeń przeciwpożarowych
typu POLON 4100 z możliwością pracy w sieci**

produkowany przez:

POLON-ALFA S.A.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz

w zakładzie produkcyjnym:

POLON-ALFA S.A.
ul. Glinki 155
85-861 Bydgoszcz

spełnia wymagania:

**pkt. 10.1, 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, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984)**

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 5413/2019 z dnia 06.11.2019 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 317/BA/17 z dnia 19.09.2017 r., nr 1102/BA/15 z dnia 24.02.2015 r. oraz nr 4560/BA/09 z dnia 28.12.2009 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarnej BA CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 3895/DC/CNBOP-PIB/2020.

Okres ważności świadectwa:

od 31.03.2020 r.

do 30.03.2025 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

Janik

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 6 lutego 2020 r.

GRAFOS

Projektowanie i nadzór budowlany

26 - 130 SUCHEDNIÓW, ul. Langiewicza 16.

Regon 290469031, NIP 663-129-66-68

PRACOWNIA PROJEKTOWA

PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH

W ZAKRESIE WYPRAW TYNKARSKICH, POLICHROMII ŚCIAN
I SKLEPIEŃ ORAZ KAMIENNEGO PORTALU DO ZAKRYSTII
W KOŚCIELE PARAFIALNYM P. W. ŚW. JANA CHRZCICIELA
W MIEJSCOWOŚCI TUCZĘPY 45, GMINA TUCZĘPY, DZIAŁKA NR 184.

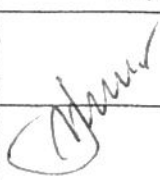
KATEGORIA OBIEKTU X.

Branża: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA.

Inwestor: PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P. W. ŚW. JANA CHRZCICIELA,
TUCZĘPY 45.

Data wykonania: marzec 2024 r.

Autorzy opracowania:

	Imię i nazwisko	Nr uprawn.	Data	Podpis
Projektant	MAREK KWAŚNIEWSKI	KL-65/92 WKZ 15/24	III. 2024	
Opracował Kreślił	- // -		- // -	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

(Miejsce na adnotacje o akceptacji, zatwierdzeniu lub przyjęciu dokumentacji)

TECZKA ZAWIERA:

1. Oświadczenie projektanta.
2. Zaświadczenia o przynależności do ŚOIIB w Kielcach.
3. Uprawnienia budowlane.
4. Opis techniczny.
5. Informacja BiOZ.
6. Rys. nr 1 - Plan sytuacyjny.
7. Serwis fotograficzny – fot. szt. 9.

MAREK KHAŚNIEWSKI
imię i nazwisko projektanta / sprawdzającego

MARZEC 2014
(miejscowość i data)

adres projektanta / sprawdzającego
KI-65/92 KRZ. 15/14
fir uprawnień budowlanych

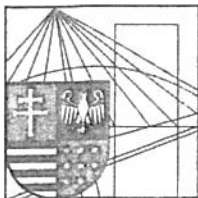
O ŚWIADCZENIE PROJEKTANTA / SPRAWDZAJĄCEGO*

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany *robot budowlanych*
w zakresie wypraw tyo karm tych goliczromil scian
i sklepiani oraz kamiennego portalu do zakryti
w kościele parafialnym p.n. św. Jana Chrzciciela
w m. Tuusapy 45 gm. Tuusapy okręgu nr 134
architektoniczna budowlanej
(wymienić pełną nazwę projektu budowlanego, branżę)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


(podpis projektanta / sprawdzającego)

* Niepotrzebne skreślić.



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
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

Kielce, dn. 17 styczeń 2024

Zaświadczenie

Pan(i) Kwaśniewski Marek

miejsce zamieszkania:

ul. Langiewicza 16

26-130 Suchedniów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: SWK/BO/1342/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2024 do 30-06-2024.

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny prac czwtelni: wtorek - od 10:00 do 16:00

Kielce 14.09.1998 r.

ZASWIADCZENIE NR 15/24
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
w Kielcach
o kwalifikacjach

Na podstawie art. 217 §2 pkt 2 Kodeksu postępowania administracyjnego i § 17, 18 i 20 Rozporządzenia Ministra Kultury i Sztuki z 11 stycznia 1994 r. o zasadach i trybie udzielania zezwoleń na prowadzenie prac konserwatorskich przy zabytkach oraz prac archeologicznych i wykopaliskowych, warunkach ich prowadzenia i kwalifikacjach osób, które mają prawo prowadzenia tej działalności (Dz.U. Nr 16 poz. 55)

stwierdzam, że

Pan Marek Kwaśniewski

ur. 11 sierpnia 1945 r. w Suchedniowie

zam. ul. Langiewicza 16, 26-030 S U C H E D N I Ó W

posiada kwalifikacje zawodowe w zakresie kierowania pracami przy zabytkach nieruchomych w specjalności:

POSIADA KWALIFIKACJE ZAWODOWE W ZAKRESIE KIEROWANIA PRACAMI PRZY OBIEKTACH ZABYTKOWYCH W SPECJALNOŚCI OKREŚLONEJ UPRAWNIENIAMI BUDOWLANYMI - A TAKŻE W ZAKRESIE NADZOROWANIA TYCH PRAC/BEZ PRAWA PODEJMOWANIA DECYZJI O CHARAKTERZE ARCHITEKT.-KONSERWATORSKIM/.

Niniejsze zaświadczenie nie zwalnia od obowiązku każdorazowego uzyskania zezwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie prac przy zabytkach określonego przepisami powołanego wyżej rozporządzenia.
Kopię zaświadczenia składa się do akt znajdujących się przy rejestrze wydanych zaświadczeń o kwalifikacjach.

Zaświadczenie wydaje się na wniosek zainteresowanego.

Otrzymuje:

1. P. M. Kwaśniewski.

ul. Langiewicza 16, 26-030 SUCHEDNIÓW

Z up. Wojewody

WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

mgr Anna Ptaszka



Opłatę skarbową w wysokości

zI skasowano na wniosku.

Za zgodność z oryginałem
Marek Kwaśniewski

Kielce, 1992-03-20

Nr ewid. K1 - 65/92

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13, ust. 1 pkt 2, § 2 ust. 2 pkt 2, § 6 ust. 2, § 5 ust. 1 pkt 2 i ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

PAN KWASNIEWSKI MAREK

technik budowlany

urodzony dnia 11 sierpnia 1945 r. w SUCHEDNIOWIE

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

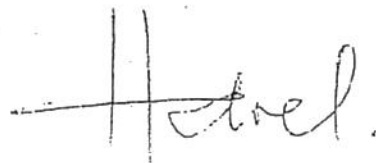
PAN KWASNIEWSKI MAREK jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz kontrolowania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji.

Otrzymał:

Pan Marek Kwaśniewski
ul. Langiewicza 16
26-030 SUCHEDNIÓW

md



Za zgodność z oryginałem
Marek Kwaśniewski

**OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ROBÓT BUDOWLANYCH W ZAKRESIE
WYPRAW TYNKARSKICH, POLICHROMII ŚCIAN I SKLEPIEŃ
ORAZ KAMIENNEGO PORTALU DO ZAKRYSTII
KOŚCIOŁA P. W. ŚW. JANA CHRZCICIELA
W MIEJSCOWOŚCI TUCZĘPY 45,
DZIAŁKA NR 184.**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie Parafii p. w. Św. Jana Chrzciciela w Tuczępach,
- wizja lokalna na obiekcie,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- projekt budowlany remontu fragmentów tynków na ścianach wewnętrznych nawy głównej z roku 2023,
- program prac konserwatorskich w kościele – dokumentacja wykonana w 2024 r.
- uzgodnienie ze ŚWKZ w Kielcach.

2. RYS HISTORYCZNY.

Kościół obecny został wybudowany w latach 1666 – 1674 przez ks. Krzysztofa Mastkiewicza. W roku 1829 przeprowadzono prace remontowe staraniem proboszcza Jakuba Matulskiego. Wykonano wówczas nową więźbę dachową, sygnaturkę, wymieniono pokrycie na nowe z gontu modrzewiowego, kościół pobielono z zewnątrz i wewnątrz. Między rokiem 1830 a 1856 wymieniono okna oraz położono w kościele podłogę z desek. W dwudziestoleciu międzywojennym wykonano posadzkę z terakoty. W latach 1936 – 1941 otynkowano kościół z zewnątrz i odnowiono wnętrze. W trakcie działań wojennych uszkodzeniu uległ tynk oraz dach. W latach 1986 – 1987 wykonano tynki zewnętrzne, naprawiono ściany szczytowe, założono nowe drzwi. W roku 2002 pomalowano wnętrze kościoła, wymieniono drzwi główne i do zakrystii. W roku 2005 pomalowano kościół z zewnątrz.

Obiekt wpisany do rejestru zabytków pod nr 151 z dn. 23. 06. 1967 r.

3. OPIS TECHNICZNY ZAKRESU PRAC.

Niniejsze opracowanie dotyczy stanu technicznego ujętego w dokumentacji wykonanej w roku 2023 i uzgodnionej ze Świętokrzyskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Kielcach z dn. 22. 05. 2023 r. oraz w Programie Prac

Konserwatorskich wykonanym w roku 2024 i uzgodnionym ze Ś. W. K. Z. w Kielcach z dn. 19. 02. 2024 r.

Opracowania te przewidują wymianę i naprawę tynków we wnętrzu kościoła w niezbędnym zakresie, oczyszczenie i malowanie z zachowaniem istniejącej kolorystyki monochromatycznej partii ścian i sklepień w istniejącej kolorystyce. Planowane jest także oczyszczenie figuralnych polichromii i złożonych opasek, utwalenie polichromii i uzupełnienie złocień. Kolejnym elementem, który wymaga prac konserwatorskich jest kamienny portal z prezbiterium do zakrystii, obecnie pokryty farbą olejną. Zostanie on poddany konserwacji technicznej i estetycznej, polegającej na oczyszczeniu, usunięciu przemalowań, impregnacji, wzmacniającej dezynfekcji, hydrofobizacji oraz uzupełnieniu ubytków i scaleniu kolorystyki.

4. WNIOSKI I ZALECENIA.

W wyniku dokonanych prac na obiekcie i uzgodnieniu z Proboszczem zakresu opracowania dokumentacji została ona wykonana w miesiącu marcu 2023 r. i styczniu 2024 r. oraz uzgodniona z Ś.W.K.Z. w Kielcach, który wydał Decyzję nr 79A/2024 z dn. 19. 02. 2024 r. zezwalającą na realizację prac w kościele parafialnym p. w. Św. Jana Chrzciciela w Tuczępach. Zakres prac został ujęty w pozycji 4 ad 1 ÷ ad 5 projektu budowlanego z roku 2023 i w opracowaniu Programu Konserwatorskiego poz. IV. A. B. i poz. V. A pkt. 1 ÷ 9 oraz poz. B pkt. 1÷12 z roku 2024.

Opracował:



mgr inż. Andrzej Kozłowski, przy ul. Kościelnej
złoty przysiółek, 25-100 Busko-Zdrój, Nr 15/92
zoo. busko, 42-485 0241 PZ, grupa
28-136 Suchbátowa, ul. Sądowa 10
25-100 Busko-Zdrój

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH
W ZAKRESIE WYPRAW TYNKARSKICH,
POLICHROMII ŚCIAN I SKLEPIEŃ
ORAZ KAMIENNEGO PORTALU DO ZAKRYSTII
W KOŚCIELE P.W. ŚW. JANA CHRZCICIELA
W TUCZEPACH,
GMINA TUCZĘPY, DZIAŁKA NR EWID. 184.

KATEGORIA OBIEKTU X.

Inwestor: PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA
P.W. ŚW. JANA CHRZCICIELA,
TUCZĘPY 45.

Data wykonania: marzec 2024 r.

PROJEKTANT: MAREK KWAŚNIEWSKI

UPR. NR KL-65/92, WKZ 15/24

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
 - a) zagospodarowanie i zabezpieczenie terenu robót,
 - b) montaż rusztowań,
 - c) skuwanie tynków wewnętrznych w miejscach objętych remontem,
 - d) roboty renowacyjne i konserwatorskie,
 - e) usuwanie gruzu
 - f) roboty wykończeniowe.
 - g) uporządkowanie terenu.

2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
Nie występują elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:
 - a) prace na wysokości powyżej 5 m.
 - b) zagrożenie maszynami roboczymi i środkami transportu.
Zagrożenie upadkiem!

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
 - a) przed przystąpieniem do pracy należy przeprowadzić szkolenie w zakresie szkolenia wstępnego na stanowisku pracy przez kierownika budowy lub osobę przez niego upoważnioną.
 - b) roboty na wysokości – powyżej 5,0 m.
 - c) przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować ogólne przepisy BHP oraz warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych.

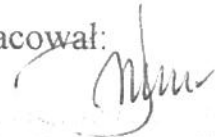
5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń:

- a) w trakcie prowadzenia robót teren należy oznaczyć taśmą i tablicami ostrzegawczymi „UWAGA ROBOTY BUDOWLANE” i „ROBOTY NA WYSOKOŚCI”.
- b) zakaz przebywania w pobliżu robót osób postronnych.
- c) używać sprzętu elektrycznego ze sprawnym uziemieniem lub zerowaniem.
- d) szczególną uwagę zwracać w czasie pracy maszyn budowlanych oraz prac montażowych a także w czasie transportu materiałów i urządzeń budowlanych.

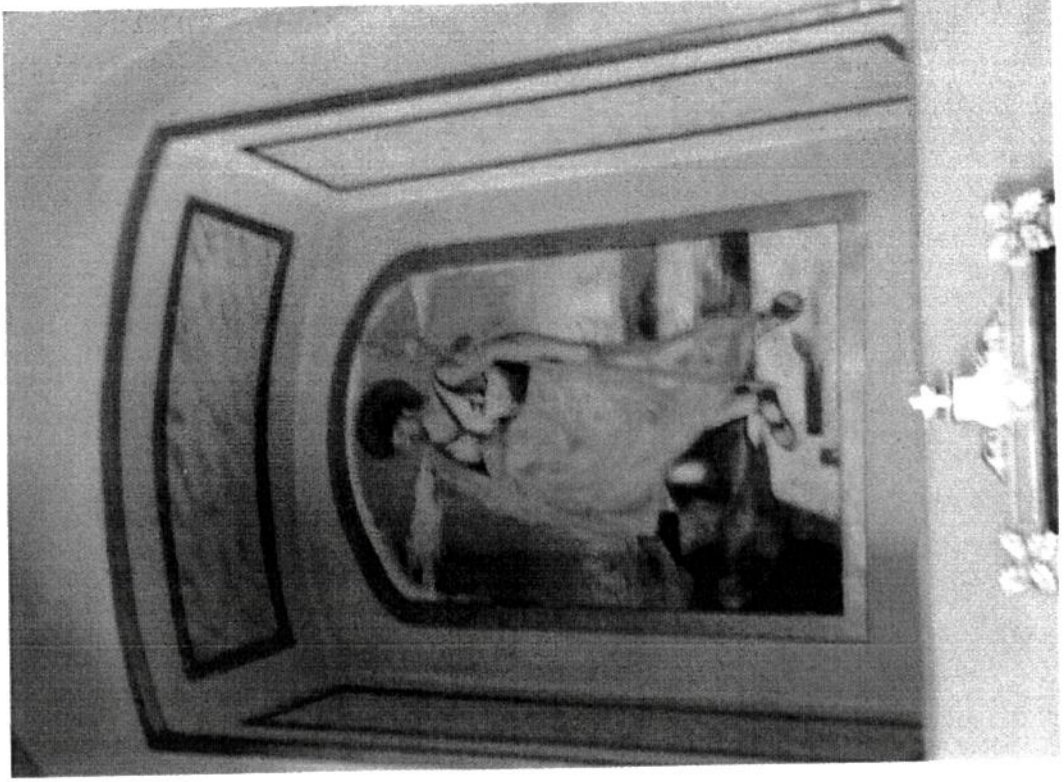
Roboty prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

Powyższa informacja została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. NR 120, poz. 1126).

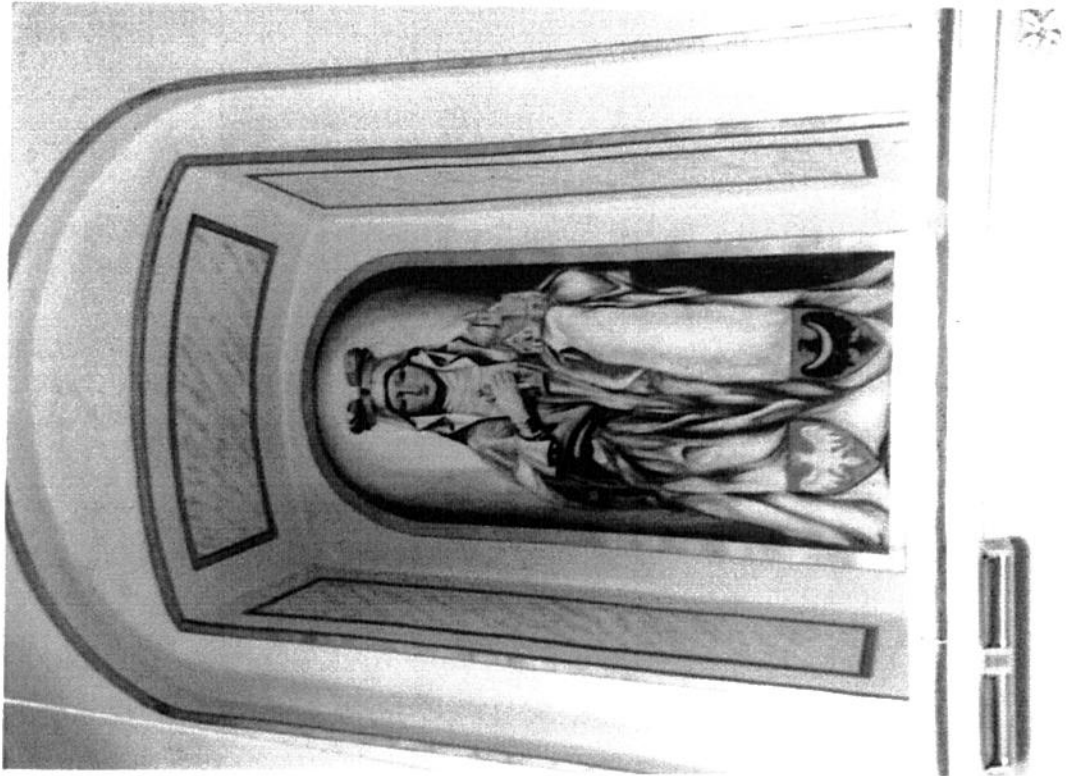
Opracował:



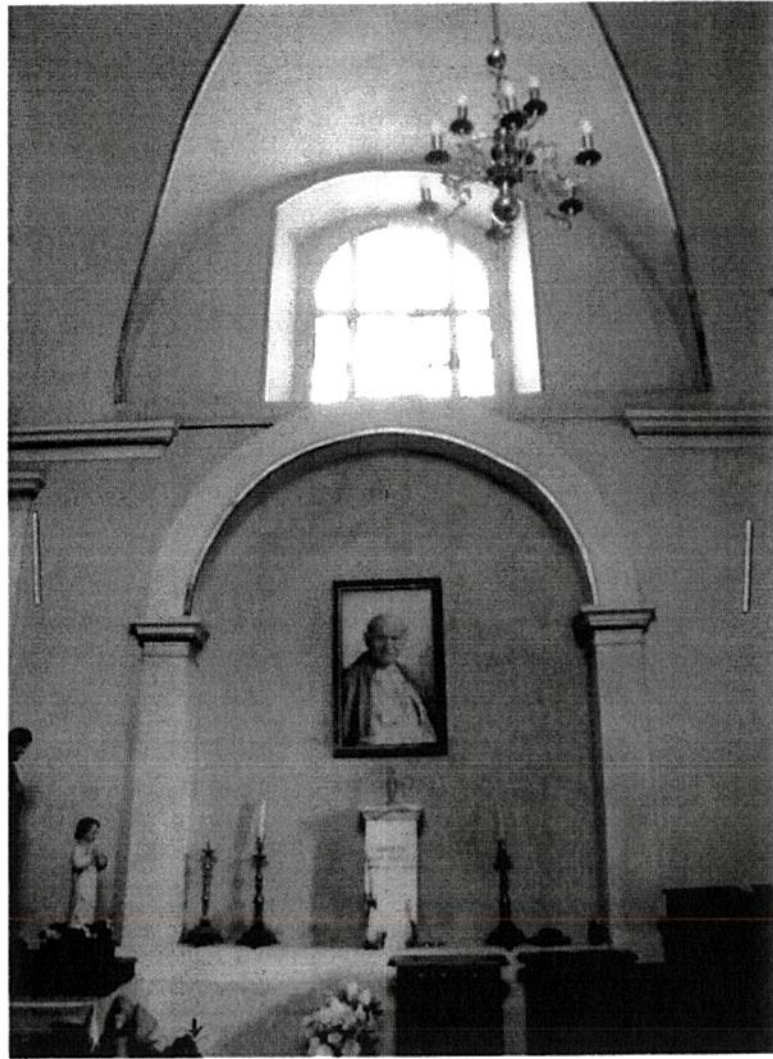
mgr inż. Andrzej Kozłowski
ul. Piłsudskiego 10/12
20-100 Lublin
tel. 81 431 11 11
e-mail: akozlowski@poczta.onet.pl



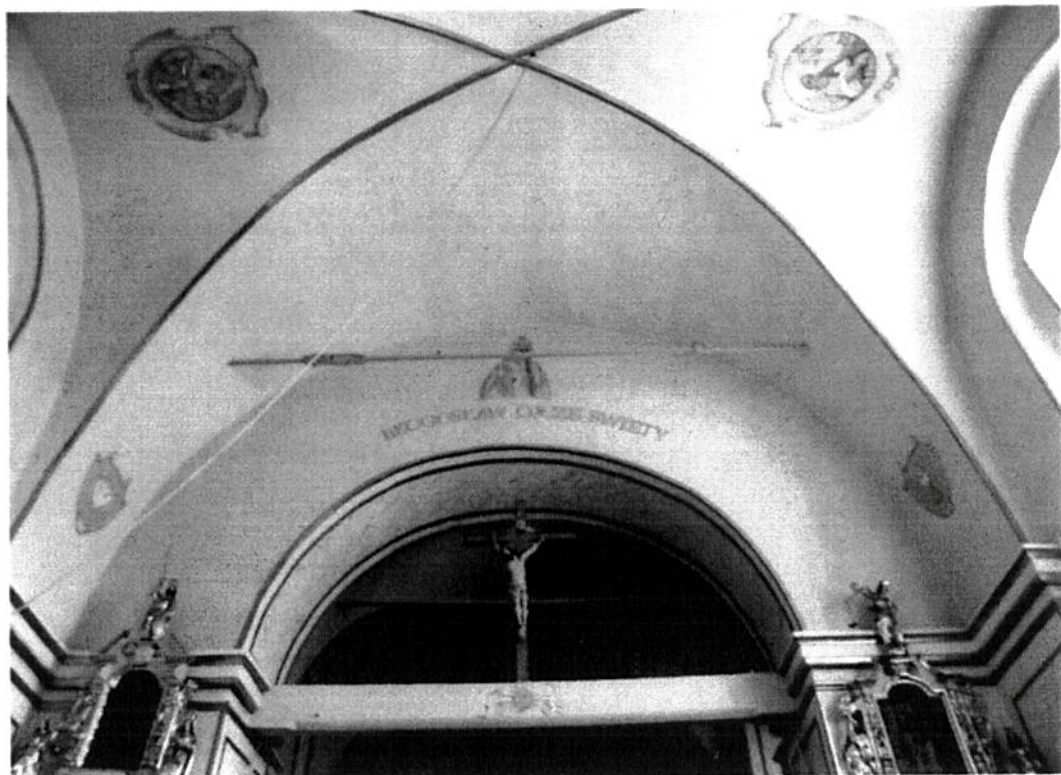
2. NAWA GŁÓWNA POLICHROMIA WNIETRZA
WYKONANA PRZEZ



1. NAWA GŁÓWNA POLICHROMIA WNIETRZA



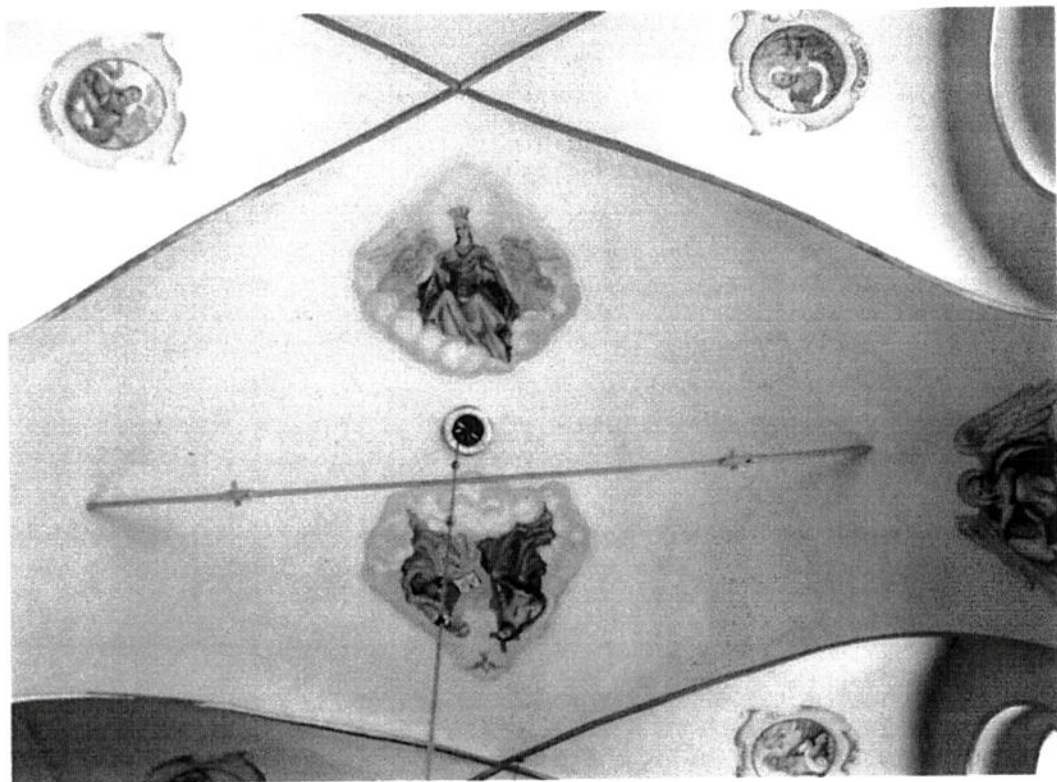
3 NAWA BOCZNA



4 NAWA GŁÓWNA. ŚCIANA Z BELKA TRZYSTOLETNĄ



5. NAWA GŁÓWNA WIDOK SKLEPIENIA
POLICHROMIA WNETRZA KOŚCIOŁA

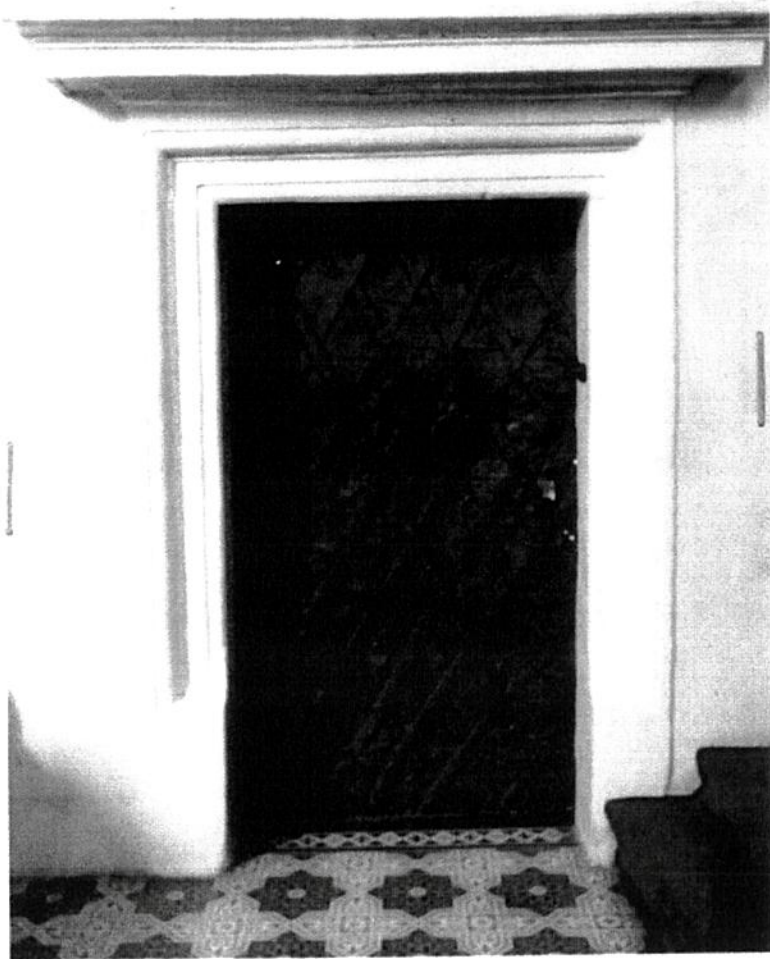


6 NAWA GŁÓWNA WIDOK SKLEPIENIA
POLICHROMIA WNETRZA KOŚCIOŁA



17. NAWA GŁÓWNA SKLEPIENIE Z POLICHROMIĄ





9. KAMIENNY PORTAL W PRZEJŚCIU
Z PREZBITERIU DO ZAKRYSTII

Busko-Zdrój , dn. 15.03.2024 r.

Znak:AB.6740.62.2024
dotyczy sprawy znak:AB.6740.172.2023

DECYZJA NR 62/2024

Na podstawie art. 163 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 roku poz. 775 ze zmianami) oraz art. 36a ust. 1 i ust. 5 pkt 2) lit b) Prawa budowlanego (Dz. U. z 2023 roku poz. 682 ze zmianami),

na wniosek z dnia 27.02.2024 roku Parafii Rzymskokatolickiej pw. Świętego Jana Chrzciciela w Tuczępach,

z m i e n i a m

decyzję Starosty Buskiego z dnia 05.09.2023 roku znak: AB.6740.172.2023 w sprawie pozwolenia na roboty budowlane polegające na remoncie fragmentów tynków na ścianach wewnętrznych nawy głównej i malowaniu w kościele parafialnym w Tuczępach

oraz

rozebraniu i odbudowie muru kościelnego przy kościele parafialnym w Tuczępach polegających na: rozbiórce odcinka muru wzdłuż granicy północnej placu kościelnego do poziomu terenu i zabezpieczenie go nakrywą betonową oraz budowie odcinka ogrodzenia przy granicy działki, na działce Nr 184 obr. 0014 w Tuczępach, w następujący sposób:

- zatwierdzam zmiany w projekcie architektoniczno-budowlanym dot. zmiany zakresu robót remontowych,

wykonane przez:

Pana Marka Kwaśniewskiego upr. bud. Nr KL-65/92 w sp. konstr.-budowlanej, należącego do Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Pozostałe warunki zawarte w decyzji z dnia 05.09.2023 roku znak:AB.6740.172.2023 zachowują ważność.

UZASADNIENIE

Dnia 05.09.2023 roku Parafia Rzymskokatolicka pw. Świętego Jana Chrzciciela w Tuczępach, Tuczępy 45, 28-142 Tuczępy, otrzymał decyzję znak:AB.6740.172.2023 o pozwoleniu na roboty budowlane polegające na remoncie fragmentów tynków na ścianach wewnętrznych nawy głównej i malowaniu w kościele parafialnym w Tuczępach oraz rozebraniu i odbudowie muru kościelnego przy kościele parafialnym w Tuczępach polegających na: rozbiórce odcinka muru wzdłuż granicy północnej placu kościelnego do poziomu terenu i zabezpieczenie go nakrywą betonową oraz budowie odcinka ogrodzenia przy granicy działki, na działce Nr 184 obr. 0014 w Tuczępach.

W dniu 27.02.2024 roku inwestor złożył wniosek o zmianę pozwolenia na budowę. Na w/w zmiany opracowany został projekt zamienny dot. zmiany zakresu robót remontowych, będący załącznikiem do niniejszej decyzji, uzgodnionym ze Świętokrzyskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Kielcach decyzją znak:ZN.AiB.5142.24.2024 z dnia 19.02.2024 roku.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Wojewody Świętokrzyskiego za pośrednictwem Starosty Buskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Zgodnie z art. 127a §1 i §2 Kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymuje inwestor :

1. Parafia pw. Świętego Jana Chrzciciela w Tuczępach
Tuczępy 45
28-142 Tuczępy

Do wiadomości :

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Busku – Zdroju
ul. 1-go Maja 13
28-100 Busko-Zdrój

2. a/a.



Z. up. *[Signature]* STY
miejscowość Busko-Zdrój
Sezanki Wydziału
Architektury i Budownictwa

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przedmiar instalacji przeciwpożarowej w Kościele pw. św. Jana Chrzyciela w Tuczępach

DATA OPRACOWANIA: 12.02.2024

WYKONAWCA:

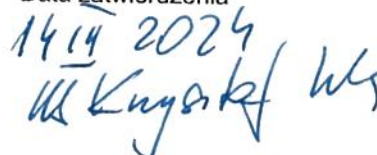
Data opracowania
12.02.2024

KAMIL SUPIERZ
projektant, konserwator
instalacji sygnalizacji pożaru
CNBOP KNP 20/532/2012



PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA
pw. ~~Św. Jana Chrzyciela~~ Chrzyciela
Tuczępy 45
28-142 Tuczępy

Data zatwierdzenia

14.02.2024


Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Montaż systemu	3
2 Uruchomienie	4

Montaż instalacji SSP w Kościele w Tuczępach
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Montaż instalacji SSP w Kościele w Tuczępach						
1			Montaż systemu			
1	KNNR 5		Przewody YNTKSY w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - na wysokości 8-15 m	m		
d.1	0212-01 z.o. 3.2. 9901-12					
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
2	KNNR 5		Elementy konstrukcyjne prefabrykowane U60 specjalny do montażu czujek	szt.		
d.1	1104-04					
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
3	KNNR 5		Przewody HDGs w drabinkach kablowych - na wysokości 8-15 m	m		
d.1	0212-01 z.o. 3.2. 9901-12					
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
4	KNR 5-06		Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP ścianie	szt.		
d.1	1601-11					
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	KNR AL-01		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - dialer GSM	szt.		
d.1	0104-01					
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	KNR AL-01		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah w centrali pożarowej	szt.		
d.1	0109-02					
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7	KNR 5-06		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie ROP-4007H	szt.		
d.1	1609-05					
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
8	KNR AL-01		Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
d.1	0108-01					
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9	KNR AL-01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
d.1	0108-01					
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10	KNR 5-06		Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek na konstrukcjach nosnych	szt.		
d.1	1606-04					
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
11	KNR 5-06		Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-radiobramka ACR	szt.		
d.1	1606-04					
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12	KNR 5-06		Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1	1612-02					
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000

Montaż instalacji SSP w Kościele w Tuczępach
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			Uruchomienie			
2.1			Uruchomienie			
13 d.2.1	KNR AL-01 0603-07		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
			1	lin.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.2.1	KNR AL-01 0601-01		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
			5	system	5,000	
					RAZEM	5,000
15 d.2.1	kalk. własna		Szkolenie obsługi systemu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Dokumentacja wykonawcza oraz powykonawcza			
16 d.2.2			Dokumentacja powykonawcza uzgodniona z rzeczoznawcą ppoż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont i malowanie ścian wewnętrznych w Kościele św. Jana Chrzciciela
ADRES INWESTYCJI : Tuczępy 45
INWESTOR : Parafia św. Jana Chrzciciela w Tuczępach
ADRES INWESTORA : 28-142 Tuczępy 45
BRANŻA : Remontowo - budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Łukasz Franczak (Remontowo - budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 06.03.2024

Jerzy Łukasz Franczak
upr. nr ewid. 25/76

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys zweryfikowano w zakresie zastosowanych cen, norm kosztorysowania i obmiarów.

WYKONAWCA :

PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA

pw. Św. Jana Chrzciciela
INWESTOR:
Tuczępy 45
28-142 Tuczępy

Data opracowania
06.03.2024

Data zatwierdzenia

14. III 2024
10 Krzysztof Me

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			PREZBITERIUM			
1	TZKBNK d.1 VIII 05-147		Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (9,20*2+6,20*2)*8,00*0,80	m ² m ²	 197,120	
					RAZEM	197,120
2	KNR 0-33 d.1 0127-01		Gruntowanie tynków np Keim Soldalit Fixactiv poz.1	m ² m ²	 197,120	
					RAZEM	197,120
3	TZKBNK d.1 XV 0211-02		Malowanie farbą Mineralin do zabytków wystrojów sztukatorskich o charakterze prostym poz.1	m ² m ²	 197,120	
					RAZEM	197,120
4	d.1 kalk. własna		Złocenie szlagmetalem gzymsów linii Tuczępy 280*0,07+120*0,10	m ² m ²	 31,600	
					RAZEM	31,600
5	KNR-W 2-02 d.1 02 0923-01		Oslony okien folią polietylenowa (9,20*2+6,20*2)*8,00*0,25	m ² m ²	 61,600	
					RAZEM	61,600
6	KNR-W 4-01 d.1 01 1216-01 analogia		Zabezpieczenie podłóg folią 9,20*6,20	m ² m ²	 57,040	
					RAZEM	57,040
7	KNR-W 2-02 d.1 02 1610-07		Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokość do 8 m 9,20*6,20	m ² m ²	 57,040	
					RAZEM	57,040
8	KNR 2-02 r. d.1 16 z.sz.5. 15		Czas pracy rusztowań (poz.:1,2,3,5,6,7)	m-g		
					RAZEM	168,070
2			NAWA GŁÓWNA			
2.1			Naprawa tynków			
9	TZKBNK d.2. VIII 06-01 1 analogia		Odbicie odpadających tynków wewnętrznych z usunięciem gruzu na plac budowy z zaprawy wapiennej o powierzchni do 5 m ² - przyjęto 10 % pow. ścian 16,80*1,3	m ² m ²	 21,840	
					RAZEM	21,840
10	TZKBNK d.2. VIII 05-147 1 analogia		Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich poz.9	m ² m ²	 21,840	
					RAZEM	21,840
11	d.2. kalk. własna 1		Osuszenie ścian po odbiciu tynków poz.9	m ² m ²	 21,840	
					RAZEM	21,840
12	KNR BC-02 d.2. 0127-01 1 analogia		Odgrybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem RENOGAL - ręcznie, malowanie jednokrotne poz.9	m ² m ²	 21,840	
					RAZEM	21,840
13	KNR AT-40 d.2. 0302-03 1		Tynki renowacyjne WTA na ścianach wykonywane ręcznie, wysoki stopień zasolenia podłoża, warstwy 1 + 1,5 cm poz.9	m ² m ²	 21,840	
					RAZEM	21,840
14	KNR AT-27 d.2. 0101-02 1		Skucie tynków renowacyjnych poz.9	m ² m ²	 21,840	
					RAZEM	21,840
15	TZKBNK d.2. VIII 08-74 1		Tynk wewnętrzny o powierzchni ponad 5 m ² z zaprawy wapiennej lub cem.-wap. kat. II wykonywany ręcznie na ścianach ceramicznych w pomieszczeniach o wysokości do 4 m od podłogi z ustawieniem, demontażem i przestawieniem rusztowań na kobyłkach lub ramach poz.9	m ² m ²	 21,840	
					RAZEM	21,840
2.2			Czyszczenie malowideł.			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	TZKNC N-d.2. K/I t.03-d. 2 04		Ręczne oczyszczenie powierzchni polichromii lub zabytkowej zaprawy przy pomocy środków zmiatających, wycierających, zeszkrobujących lub odłupiających - malowidło na tynku 6*1,50	m ²		
				m ²	9,000	
					RAZEM	9,000
17	TZKNC N-d.2. K/I t.03-d. 2 05		Ręczne oczyszczenie powierzchni polichromii lub zabytkowej zaprawy przy pomocy środków zmiatających, wycierających, zeszkrobujących lub odłupiających - malowidło na tynku 4*1,00	m ²		
				m ²	4,000	
					RAZEM	4,000
2.3			Malowanie tynków			
18	TZKNBK d.2. VIII 05-147 3 analogia		Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich	m ²		
			97,0	m ²	97,000	
					RAZEM	97,000
19	KNR 0-33 d.2. 0127-01 3		Gruntowanie tynków np Keim Soldalit Fixactiv	m ²		
			97,0	m ²	97,000	
					RAZEM	97,000
20	TZKNBK d.2. XV 0108-01 3		Malowanie farbą Mineralin silikatowa do zabytków wystrojów sztukatorskich o charakterze prostym	m ²		
			97,0	m ²	97,000	
					RAZEM	97,000
21	d.2. kalk. własna 3		Złocenie szlagmetalem gzymsów linii Tuczępy	m ²		
			306*0,07+145*0,10	m ²	35,920	
					RAZEM	35,920
22	KNR-W 2-d.2. 02 0923-01 3		Oslony okien folią polietylenowa „	m ²		
			27,91	m ²	27,910	
					RAZEM	27,910
23	KNR-W 4-d.2. 01 1216-01 3		Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
			13,80*9,20	m ²	126,960	
					RAZEM	126,960
24	KNR-W 2-d.2. 02 1610-08 3		Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokość do 10 m	m ²		
			13,80*9,20	m ²	126,960	
					RAZEM	126,960
25	KNR 2-02 r. d.2. 16 z.sz.5. 3 15		Czas pracy rusztowań (poz.:18,19,20,22,23,24)	m-g		
					RAZEM	103,705
3			KAPLICA MALOWANIE			
26	TZKNBK d.3 VIII 05-147 analogia		Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich	m ²		
			(7,70*2+6,00*2)*7,00*0,6	m ²	115,080	
					RAZEM	115,080
27	KNR AT-26 d.3 0102-01		Gruntowanie ręczne	m ²		
			poz.26	m ²	115,080	
					RAZEM	115,080
28	TZKNBK d.3 XV 0108-01		Malowanie farbą Mineralin silikatowa do zabytków wystrojów sztukatorskich o charakterze prostym	m ²		
			poz.26	m ²	115,080	
					RAZEM	115,080
29	d.3 kalk. własna		Złocenie szlagmetalem gzymsów linii Tuczępy	m ²		
			51,00*0,07+28*0,10	m ²	6,370	
					RAZEM	6,370
30	KNR-W 2-d.3 02 0923-01		Oslony okien folią polietylenową	m ²		
			(7,70*2+6,00*2)*7,00*0,25	m ²	47,950	
					RAZEM	47,950
31	KNR-W 4-d.3 01 1216-01		Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7,70*6,00	m ²	46,200	
					RAZEM	46,200
32	KNR-W 2-d.3	02 1610-07	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokość do 8 m	m ²		
			7,70*6,00	m ²	46,200	
					RAZEM	46,200
33	KNR 2-02 r. d.3	16 z.sz.5. 15	Czas pracy rusztowań (poz.:26,27,28,30,31,32)	m-g		
					RAZEM	105,169
4			ZAKRYSTIA			
34	TZKBNK d.4	VIII 05-147 analogia	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich	m ²		
			(5,30*2+3,40*2)*3,00*0,8	m ²	41,760	
					RAZEM	41,760
35	KNR AT-26 d.4	0102-01	Gruntowanie ręczne	m ²		
			poz.34	m ²	41,760	
					RAZEM	41,760
36	TZKBNK d.4	XV 0108-01	Malowanie farbą Mineralin silikatowa do zabytków wystrojów sztukatorskich o charakterze prostym	m ²		
			poz.34	m ²	41,760	
					RAZEM	41,760
37	KNR-W 2-d.4	02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
			(5,30*2+3,40*2)*3,00*0,20	m ²	10,440	
					RAZEM	10,440
38	KNR-W 4-d.4	01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
			5,30*3,40	m ²	18,020	
					RAZEM	18,020
39	KNR-W 2-d.4	02 1610-05	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokość do 4 m	m ²		
			5,30*3,40	m ²	18,020	
					RAZEM	18,020
40	KNR 2-02 r. d.4	16 z.sz.5. 15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:34,35,36,37,38,39)	m-g		
					RAZEM	38,002
5			PRZEDSIONEK I			
41	TZKBNK d.5	VIII 05-147 analogia	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich	m ²		
			(2,20+2,50)*2*3,0	m ²	28,200	
					RAZEM	28,200
42	KNR AT-26 d.5	0102-01	Gruntowanie ręczne	m ²		
			poz.41	m ²	28,200	
					RAZEM	28,200
43	TZKBNK d.5	XV 0108-01	Malowanie farbą Mineralin silikatowa do zabytków wystrojów sztukatorskich o charakterze prostym	m ²		
			poz.41	m ²	28,200	
					RAZEM	28,200
44	KNR-W 2-d.5	02 0923-01	Oslony okien i elementów ozdobnych folią polietylenową	m ²		
			(2,20+2,50)*2*0,25	m ²	2,350	
					RAZEM	2,350
45	KNR-W 4-d.5	01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
			2,20*2,50	m ²	5,500	
					RAZEM	5,500
46	KNR-W 2-d.5	02 1610-05	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokość do 4 m	m ²		
			2,20*2,50	m ²	5,500	
					RAZEM	5,500
47	KNR 2-02 r. d.5	16 z.sz.5. 15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:41,42,43,44,46)	m-g		
					RAZEM	23,173
6			PRZEDSIONEK II			
48	TZKBNK d.6	VIII 05-147 analogia	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich	m ²		
			(1,40+2,00)*2*3,0	m ²	20,400	
					RAZEM	20,400

Zakres prac

**KONSERWACJA TECHNICZNA I ESTETYCZNA
KAMIENNEGO PORTALU (w przejściu między prezbiterium a zakrystią)
W KOŚCIELE PARAFIALNYM PW. ŚW. JANA CHRZCICIELA W TUCZĘPACH
(GM. TUCZĘPY, POW. BUSKI, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE).**

L.p	Nazwa elementu	Powierzchnia w dm 2
.	Kamienny portal	
1.	Konserwacja techniczna.	300
2.	Konserwacja estetyczna.	300

-

Wartość w rozbiću na materiały i robociznę dotyczy punktu:

- 1) Konserwacja techniczna kamiennego portalu: **materiały**- odczynniki chemiczne: perhydrol, węglan amonu, Remmers BFA, żywica epoksydowa- Epidian 5, KSE firmy Remmers
- 2) Konserwacja estetyczna kamiennego portalu: **materiały** – żywica epoksydowa, masa mineralna –Remmers Restauriermortel, Funcosil Steinfestigel firmy Remmers, pigmenty suche

Opracowanie Konserwator Dziej Sztuki

mgr Małgorzata Świeca - Dzierżak

Kielce II . 2024 r.

