

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

## Spis treści

1. Przedmiot opracowania .....	2
2. Podstawa opracowania.....	2
3. Zakres opracowania .....	2
4. Zasilanie w energię elektryczną.....	2
5. Stan istniejący.....	2
6. Zakres ochrony .....	2
7. Tryb działania .....	2
9. Ochrona środowiska .....	6
10. Uwagi końcowe .....	6
11. Podstawowe normy i przepisy związane .....	6
12. Oświadczenie Projektanta.....	7
13. Załączniki graficzne .....	8

## **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest techniczny Systemu sygnalizacji pożaru i zabezpieczenia przed podciąganiem kapilarnym. Inwestorem jest Parafia pod wezwaniem Matki Bożej Częstochowskiej, Cichy 2, 19-411 Cichy.

## **2. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora,
- inwentaryzacja stanu istniejącego,
- uzgodnienia z Inwestorem
- rzuty obiektu

## **3. Zakres opracowania**

Dokumentacja obejmuje:

- opis techniczny uwzględniający rozwiązania projektowe oraz stan istniejący,
- system sygnalizacji pożaru,
- zabezpieczenie przed podciąganiem kapilarnym,
- część rysunkową

## **4. Zasilanie w energię elektryczną**

Obiekt przyłączony jest do elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej nN 0,4kV poprzez napowietrzne przyłącze.

## **5. Stan istniejący**

Obiekt nie jest wyposażony w system sygnalizacji pożaru i detekcji dymu, oraz zabezpieczony przed podciąganiem kapilarnym.

## **6. Zakres ochrony**

Projektuje się nową instalację systemu sygnalizację pożaru w obiekcie w trybie ochrony całkowitej z monitorowaniem przez dedykowaną stację monitorowania alarmów pożarowych lub bezpośrednio przez Państwową Straż Pożarną.

## **7. Tryb działania**

Ze względu na brak stałego nadzoru nad centralą projektuje się działanie systemu sygnalizacji pożaru w trybie jednostopniowym – alarm pierwszego stopnia będzie pomijany.

## **8. Stan projektowany**

Należy wykonać następujący zakres robót:

Instalację wykonać zgodnie z rzutami poszczególnych kondygnacji. Do budowy instalacji używać przewodów YnTKSYekw i N2XH-J o klasie reakcji na ogień B2ca lub równoważnych. Instalację układać w tynku w rurach osłonowych oraz stalowych korytach kablowych zlokalizowanych na strychu obiektu i gzymsie.

Zgodnie z zaleceniami opracowania "Sondażowe prace badawcze konserwatorskie przed przeprowadzeniem instalacji elektrycznych we wnętrzu kościoła p.w. Matki Boskiej Częstochowskiej w Cichem" (opr. 2018, Justyna Dzięciatkowska, Szymon Konecko) bruzdy wykonane na potrzeby instalacyjne należy otworzyć, nie zasłaniać ich i nie tynkować do czasu wykonania prac konserwatorskich.

a) System Sygnalizacji Pożaru

Lokalizację centralę systemu sygnalizacji pożaru projektuje się w części technicznej zakrystii w pobliżu istniejącej rozdzielni elektrycznej. Centrala musi być zainstalowana na wysokości umożliwiającej ergonomiczną obsługę na wysokości min 1,4m nad posadzką. W bezpośrednim sąsiedztwie należy zainstalować przycisk ROP.



Ręczne ostrzegacze pożarowe służą do ręcznego uruchomienia alarmu 2 stopnia. Instalowane są na wysokości 1,3 m od posadzki przy wyjściach i na drodze ewakuacyjnej. Kabel należy doprowadzić podtynkowo w peszlu 16/11.



**RĘCZNE OSTRZEGACZE  
POŻAROWE  
ROP-4001M i ROP-4001MH  
(adresowalne)**

Czujki dymu należy instalować na stropie w punktach wskazanych na rysunkach.



## OPTYCZNA CZUJKA DYMU DOR-40

Do sygnalizacji alarmu planowana jest instalacja sygnalizatora wewnętrznego instalowanego nad wyjściem z zakrystii za ołtarzem. Planuje się doprowadzenia kabla przez zakrystię i przewiert bezpośrednio pod miejsce instalacji sygnalizatora.

## SYGNALIZATOR AKUSTYCZNO-OPTYCZNY SAO-P8

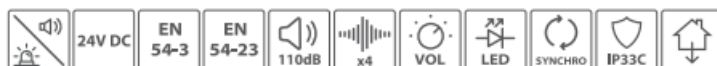
**DOKUMENTY WYDANE PRZEZ CNBOP-PIB:**  
- CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
- ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA (ważne dla odmiany SAO-P8/CC)



Sygnalizator zewnętrzny planuje się zainstalować na ścianie zewnętrznej zakrystii od strony drogi. Kabel prowadzony podtynkowo w zakrystii z przewiertem bezpośrednio pod miejsce montażu sygnalizatora.

## SYGNALIZATOR AKUSTYCZNO-OPTYCZNY SAOZ-Pk2

**DOKUMENTY WYDANE PRZEZ CNBOP-PIB:**  
- CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
- ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA (ważne dla odmiany SAOZ-Pk2)



Ze względu na wysokość dzwonnicy do detekcji dymu projektuje się czujkę zasysającą dymu z 3 punktami detekcyjnymi. Czujkę należy zainstalować przy wejściu na najniższym poziomie dzwonnicy. Rurociągiu prowadzić na dedykowanych uchwytych montowanych bezpośrednio do konstrukcji drewnianej wkrętami do drewna o długości maksymalnej 40mm. Titanus Micro Sens ma możliwość pracy w warunkach wysokiego zabrudzenia (po zastosowaniu filtrów) i w temperaturach od -40 do +60°C



Zasilacz do systemu wczesnej detekcji dymu należy zainstalować w bezpośrednim sąsiedztwie detektora



## **9. Ochrona środowiska**

Cała inwestycja, objęta niniejszym projektem, w części elektrycznej, nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego, ani także dodatkowych wymogów w zakresie obsługi komunikacyjnej, zaopatrzenia w media i odprowadzenia ścieków.

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r.

## **10. Uwagi końcowe**

Rysunki i część opisowa są dokumentacjami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

Za kompletne opracowanie należy przyjąć wszystko co zostało narysowane, opisane oraz nieujęte, a konieczne do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu.

W instalacji należy zastosować urządzenia posiadające aktualne dokumenty dopuszczające do stosowania ich na terenie kraju.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych do użytych w niniejszym projekcie pod warunkiem uzyskania zgody Projektanta i Zamawiającego.

Wytyczenie oraz inwentaryzację powykonawczą powierzyć właściwej jednostce geodezyjnej.

Po wykonaniu instalacji elektrycznej należy wykonać pomiary kontrolne, a wyniki pomiarów winny być przedstawione w formie protokołów.

Po zakończeniu robót, teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Całość prac wykonać w sposób staranny i estetyczny, zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, zarządzeniami, standardami, przepisami BHP oraz sztuką budowlaną.

## **11. Podstawowe normy i przepisy związane**

Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane - tekst jednolity Dz.U. poz. 1409 z 2013 r. (z późn. zm.)

Ustawa z dnia 10.04.1997 r. Prawo Energetyczne - Dz.U. nr 54 z 1997 r. poz. 348 (z późn.zm.)

PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP)

PN-EN 54-1:2021-11 Systemy sygnalizacji pożarowej

Norma SEP N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia

Norma SEP N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa

## 12. Oświadczenie Projektanta

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust.3d „Prawa budowlanego” oświadczam, że  
Projekt Techniczny pn.:

## *System Sygnalizacji Pożaru*

### LOKALIZACJA:

Dz. nr 15, obręb Cichy, Gmina Świętajno, Powiat olecki.

została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane Dz.U.nr 6 poz. 41/2004), obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Michał Ogonowski	MAZ/0150/PWBE/17	
Projektant:	mgr inż. Artur Gutowski	MAZ/0339/PWBE/23	

MARZEC 2023r

### 13. Załączniki

CZĘŚĆ GRAFICZNA	
Pp1	Rozmieszczenie urządzeń SSP – RZUT PARTERU
Pp2	Rozmieszczenie urządzeń SSP – RZUT CHÓRU
Pp3	Rozmieszczenie urządzeń SSP – RZUT PODDASZA
Pp4	Rozmieszczenie urządzeń SSP – PRZEKRÓJ DZWONNICY
Pp5	Schemat blokowy
Z1	Kalkulator centrali
Z2	Bilans prądowy centrali
Z3	Raport SWDD