

**SPECYFIKACJA  
TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU  
ROBÓT BUDOWLANYCH**

**STWORZ**

INSTALACJA SYSTEMU WZESNEGO WYKRYCIA  
POŻARU W BUDYNKU PROKURATURY OKRĘGOWEJ  
W NOWYM SĄCZU UL. JAGIELLOŃSKA 56A

OPRACOWAŁ:



mgr inż. Marek Zygmunt  
Upr. do proj. UAN.I-8340/A-182/88

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH  
Instalacja systemu wczesnego wykrycia pożaru w budynku Prokuratury Okręgowej przy ul Jagiellońskiej 56A  
w Nowym Sączu

1.1. Przedmiot (STWiORB)

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (STWiORB) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z branżą elektryczną dla zadania :

**„Instalacja systemu wczesnego wykrycia pożaru w budynku Prokuratury Okręgowej przy ul Jagiellońskiej 56A w Nowym Sączu”**

1.2. Zakres stosowania (STWiORB)

Specyfikacja Techniczna (STWiORB) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót jak w pkt.1.1.

Integralne części opracowania stanowią: projekt wykonawczy oraz przedmiar robót

1.3. Zakres robót objętych (STWiORB)

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem robót jak w pkt.1.1

W treści (STWiORB) zostały uwzględnione wymagania techniczne ujęte w aktualnych normach i przepisach.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące materiałów i sprzętu.

Przy wykonywaniu robót należy stosować urządzenia ,osprzęt i materiały instalacyjne wykazane w projektach, oraz wykazie materiałów - „ kosztorys ślepy” dopuszczone do obrotu i powszechnego użytkowania . Dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie są wyroby budowlane dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm ,aprobata technicznych i innych przepisów ,dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat lub deklarację zgodności z PN lub aprobatą techniczną ,lub umieszczono w wykazie wyrobów wytwarzanych i stosowanych według tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej (zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB z 10.12. 1994r Dz.U. nr.10 poz.48 z 1995r oraz Rozporządzenie MSWiA z 05.08.1998r Dz.U. nr.107 poz.679 ) .

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową , Specyfikacją Techniczną (STWiORB) , obowiązującymi przepisami techniczno budowlanymi poleceniami Inspektora Nadzoru . Przed rozpoczęciem robót elektrycznych Wykonawca powinien zapoznać się z terenem w którym prowadzone będą roboty celem stwierdzenia odpowiedniego przygotowania frontu robót.

Po zakończeniu robót elektrycznych ,przed ich odbiorem Wykonawca dokonuje technicznego sprawdzenia jakości wykonanych robót wraz z wykonaniem odpowiednich pomiarów.

Przy wykonywaniu robót Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania aktualnie obowiązujących przepisów bhp oraz jeśli jest podwykonawcą -wymagań generalnego wykonawcy w zakresie bhp. Kwalifikacje personelu robót elektrycznych powinny być stwierdzone i udokumentowane ważnymi zaświadczeniami kwalifikacyjnymi.

Przy przekazaniu robót Wykonawca dostarcza Zleceniodawcy dokumentację powykonawczą.

Jakość wyrobów i prac budowlanych musi być zgodna z przepisami i normami .

2. Wyroby do stosowania .

2.1 Wymagania formalne .

Do wykonania robót należy stosować aparaturę i urządzenia elektryczne posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie. Od 1 maja 2004r za dopuszczone do obrotu i stosowania uznaje się wyroby dla których producent :

-dokonał oceny zgodności wyrobu z wymaganiami dokumentu odniesienia wg. określonego systemu oceny zgodności :

-wydał krajową deklarację zgodności z dokumentem odniesienia

-oznakował wyrób znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z obowiązującymi przepisami .

Do obrotu i stosowania w budownictwie są również dopuszczone wyroby na podstawie dotychczasowych przepisów na zasadach w tych przepisach określonych, tzn :że wydane są aprobaty techniczne , certyfikaty, deklaracje zgodności z normą lub aprobatą techniczną zachowują ważność do dnia określonego w tych dokumentach .

## 2.2. Zakres robót.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej (STWiORB) dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem zakresu prac określonych w pkt. 1.1. dla inwestycji pn : Instalacja systemu wczesnego wykrycia pożaru w budynku Prokuratury Okręgowej przy ul Jagiellońskiej 56A w Nowym Sączu

## 2.3 Wykaz materiałów podstawowych.

Kabel YnTKSy 1x2x0,8 mm<sup>2</sup>  
Kabel HDGs PH90/E90 2x1,0 mm<sup>2</sup>  
Kabel HTKSH PH90/E90 3x2x0,8mm<sup>2</sup>  
Kabel NHXH PH90/E90 3x1,5mm<sup>2</sup>  
Kontroler centrali  
Rama montażowa duża  
Rama montażowa średnia  
Szyba przyłączeniowa krótka  
Szyba przyłączeniowa długa

Zestaw kabli połączeniowych pomiędzy modułem BCM a zasilaczem UPS )

Zasilacz 24V/6A  
Akumulator 40Ah/12V  
Moduł kontroli baterii  
Moduł pętli LSN o obciążalności 300mA  
Moduł 2 linii sygnalizatorów  
Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych  
Czujka optyczna z przełącznikami obrotowymi  
Czujka optyczno-termiczna z przełącznikami obrotowymi  
Gniazdo czujek serii 400  
Wskaźnik zadziałania  
ROP czerwony, wewnętrzny  
Klucz do Ręcznego Ostrzegacza Pożarowego  
Adresowalny sygnalizator akustyczny z baterią, wewnętrzny, czerwony  
Sygnalizator akustyczno optyczny, podstawa czerwona, światło czerwone  
Moduł 8 wejść i 1 wyjścia przekaźnikowego niskonapięciowego wraz z obudową  
Moduł wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych (1 przekaźnik)  
Obudowa do modułów serii FLM420

Materiały budowlane: gipsy, tynki, farby, folie, masy uszczelniające, materiały mocujące, itp.

## 3.Sprzęt i narzędzia

Wykonawca do wykonywania prac powinien stosować sprzęt i narzędzia oraz przyrządy pomiarowe spełniające wymogi bezpieczeństwa oraz w przypadku przyrządów pomiarowych posiadać aktualne wzorcowania .

## 4.Transport

Transport materiałów instalacyjnych powinien odbywać się przy zastosowaniu takich środków transportu które nie wpłyną niekorzystnie na właściwości przewożonych materiałów i w konsekwencji jakości wykonanych robót.

## 5.Realizacja robót:

- 5.1.Trasowanie obwodów
- 5.2. Układanie przewodów
- 5,3, Montaż osprzętu p. poż.
- 5.4.Wykonanie pomiarów ochronnych
- 5.5.Sporządzenie protokołów z w/w pomiarów

Wykonawca odpowiedzialny jest za prowadzenie robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót , za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami (STWiORB ) oraz poleceniami Inspektora Nadzoru i następującymi zasadami:

## 6.Kontrola jakości robót

Wykonawca zobowiązany jest stosować wyłącznie materiały dopuszczone do obrotu i stosowane w budownictwie ,bez widocznych wad , zgodnie z niniejszą (STWiORB) – ewentualne zamienniki materiałów uzgadniać z Inspektorem Nadzoru i potwierdzić wpisem w dzienniku budowy. Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli zgodności prowadzonych robót z dokumentacją projektową oraz STWiORB.

## 7.Obmiar robót .

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych robót zgodnie z dokumentacją projektową oraz STWiORB w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót

-osprzęt i aparatura - szt

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca. Wyniki obmiaru będą wpisane do Księgi Obmiaru .

Błąd lub przeoczenie w przedmiarze lub (STWiORB ) nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót

## 8.Odbiór robót

Po zakończeniu robót Wykonawca zgłasza Inwestorowi gotowość do odbioru.

Odbiór końcowy nastąpi w terminie ustalonym w Dokumentach Kontraktowych licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru zakończenia robót.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół robót sporządzony wg. wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca zobowiązany jest przygotować:

-atesty jakościowe wbudowanych materiałów

-protokoły z pomiarów

-inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego

Jeżeli komisja powołana do odbioru stwierdzi ,że pod względem przygotowania dokumentacyjnego instalacje są gotowe do odbioru końcowego ,komisja dokona odbioru końcowego robót.

## 9.Dokumenty odniesienia (przepisy związane)

- Podstawą do opracowania zagadnień związanych z ochroną systemu wczesnego ostrzegania o pożarze są odpowiednie normy.

- Ustawa. o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r (Dz.U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719),

- PKN-CEN/TS 54-14:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji

- PN-EN 54-7:2004/A2:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 7: Czujki dymu – Czujki punktowe działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji

- PN-EN 54-3:2003/A2:2007 - Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 3: Pożarowe urządzenia alarmowe - Sygnalizatory akustyczne

- PN-EN 54-11:2004/A1:2006 - Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 11: Ręczne ostrzegacze pożarowe

- PN-EN 54-2:2002/A1:2007 - Systemy sygnalizacji pożarowej - Część 2: Centrale sygnalizacji pożarowej
- PN-EN 12101-10:2007 z późn. zm. Systemy kontroli rozprzestrzeniania się dymu i ciepła – część 10: Zasilacze
- Wytyczne do projektowania WP-02 SITP 2010