

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

Instalacje elektryczne

**1. Nazwa zamówienia:** „Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku głównym Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego PZH – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie przy ul. Powsińskiej 61/63”

**2. Adres obiektu budowlanego:** ul. Powsińska 61/63, Warszawa

**3. Nazwa zamawiającego, adres:** Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa

**4. Imię i nazwisko osoby opracowującej specyfikację wykonania i odbioru robót :**  
Łukasz Bielenda

### **Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót**

#### **1. Wstęp**

##### **1.1. Przedmiot STWiOR**

Przedmiotem zamówienia jest „Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku głównym Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego PZH – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie przy ul. Powsińskiej 61/63”. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został określony w STWiOR projekcie oraz przedmiarze robót.

##### **1.2 Zakres stosowania STWiOR**

STWiOR znajduje zastosowanie do opisu przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielaniu zamówień publicznych oraz realizacji robót wymienionych w pkt. 1.3.

##### **1.3. Zakres robót objętych STWiOR**

CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

CPV 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

CPV 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

CPV 45421130-4 Instalowanie drzwi i okien

Niniejsza Specyfikacja Techniczna obejmuje zakres robót branży elektrycznej, określonych w Przedmiarze Robót i projekcie wykonawczym dla instalacji elektrycznych, które obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji:

- zabezpieczeń elektroenergetycznych
- przeciwpożarowego wyłącznika prądu

Wymieniony powyżej zakres robót będzie realizowany w powiązaniu z nw. robotami budowlanymi:

- rozdzielnicę elektryczną główną zlokalizowaną na parterze w budynku głównym należy doprowadzić do wymaganej odporności ogniowej, tj. przejścia i przepusty uszczelnić do klasy odporności ogniowej EI60 wraz z wymianą drzwi wewnętrznych i okien zewnętrznych na nowe – przeciwpożarowe klasa EI 60;
- roboty tynkarskie i malarskie związane z naprawą ościeży po wymianie okien i drzwi, jak również ewentualne odtworzenie elewacji zewnętrznej i podokienników zewnętrznych w obrębie wymienianych okien zewnętrznych;
- naprawą ubytków w ścianach i sufitach powstałych w wyniku prac montażowych.

Zakres robót obejmuje również prace, które są niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę tj. m. in.: przemieszczenie mebli, urządzeń i materiałów stanowiących przeszkodę do prowadzenia prac, zapewnienie własnych służb sprząających celem utrzymania bieżącego porządku w trakcie i po zakończeniu prac, zabezpieczenie przed kurzem pomieszczeń (w tym urządzeń, mebli) w których będą prowadzone prace, usunięcie/ wywóz i utylizację odpadów powstałych w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

##### **1.4. Określenia podstawowe**

W niniejszej specyfikacji technicznej nie występują pojęcia i określenia nigdzie wcześniej nie zdefiniowane.

##### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową i STWiOR.

Wszystkie roboty należy wykonać ściśle według Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych w części Roboty instalacyjne – instalacje elektryczne w budynkach Użyteczności publicznej oraz Polskich Norm, pod fachowym nadzorem technicznym osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane. Roboty rozbiórkowe winny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MGPIB z dnia 15.12.1994 r. w sprawie warunków i toku postępowania przy rozbiórkach, oraz ogólne obowiązujące przepisy BHP.

Obiekt jest budynkiem w ciągłym użytkowaniu i takim pozostanie na czas realizacji robót. Należy stosować się do wymagań Inwestora w zakresie godzin pracy oraz wykonywania prac głośnych.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.

Przepusty instalacyjne w ścianach i stropach nie będących oddzieleniami przeciwpożarowymi, dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.

#### **1.6. Przekazanie terenu budowy**

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami w terminie określonym w dokumencie umowy.

### **2. Materiały**

2.1. Wszelkie materiały do wykonania adaptacji pomieszczeń, powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych i świadectwach ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

2.2. Materiały powinny być pakowane, przechowywane i transportowane w sposób wskazany w normach państwowych i świadectwach ITB. Materiały będą dostarczane na plac budowy na bieżąco. Wymagania materiałów winny odpowiadać wymogom art. 10 Ustawy Prawo budowlane, w którym również zostały określone wymagania dotyczące jakości wyrobów oraz ich kontroli. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów.

### **3. Sprzęt**

Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu sprzętu. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Liczba i wydajność sprzętu będą gwarantować przeprowadzenie robót w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być: utrzymanym w dobrym stanie technicznym, gotowości do pracy, zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

### **4. Transport**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

### **5. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, a szczególności zadba aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich warunków sanitarnych. Instalacje lub urządzenia elektryczne przeznaczone do demontażu należy pozbawić napięcia poprzez ich trwałe odłączenie od źródeł napięcia. Wykonawca zapewni i utrzyma wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych, oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

### **6. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych:**

6.1. Zastosowane materiały muszą posiadać zgodne z przepisami świadectwa badań technicznych, certyfikaty zgodności i świadectwa dopuszczenia.

6.2. W obiekcie mogą być zastosowane wyroby budowlane:

- oznakowane CE (deklaracja zgodności)
- oznakowane B (certyfikat)
- posiadające oświadczenie Producenta, że wyrób jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami (deklaracja zgodności)



## 7. Kontrola jakości

**7.1. Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.**

7.2. Materiały dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania.

**7.3. Odbiór materiałów powinien obejmować zgodność ze specyfikacją wykonania i odbioru robót oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy.**

W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości, wystawionym przez producenta powinien być on zbadany zgodnie z postanowieniami normy państwowej.

7.4. Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów których właściwości nie odpowiadają wymaganiom przedmiotowych norm.

**7.5. Nie należy stosować materiałów przeterminowanych.**

## 8. Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ilości, jakości i wartości.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w warunkach umowy.

Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

Z czynności odbioru końcowego Zamawiający w obecności Wykonawcy sporządzi protokół. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione według wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

## 9. Dokumenty odbioru końcowego.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół końcowego odbioru robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- wyniki pomiarów i badań wykonanych instalacji.
- deklaracje zgodności, atesty lub certyfikaty zgodności wyrobów, oraz zabudowanych materiałów,
- dokumentację powykonawczą.

## 10. Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rekojmi i gwarancji

Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad które ujawnią się w okresie rękojmi i gwarancji. Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej wykonanych robót z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 9. „Odbiór końcowy robót”.

## 11. Przepisy związane

Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych.

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. – o ochronie przeciwpożarowej.

Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. – o dozorze technicznym.

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyrobach budowlanych.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Warszawa, dnia 19 października 2023 r.

mgr inż. Lukasz Rafał Bielenda  
UPRAWNIENIA PODPISOWANE  
nr ewid. ... /13  
do projektowania i nadzoru w szczególności  
instalacji elektrycznych i telekomunikacyjnych