

**Projekt budowlany instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obiektach UTH Radom**

**Symbol projektu TE-RA-263**

**Inwestor:**  
**Uniwersytet Technologiczno – Humanistyczny im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu**

projektował:  
mgr inż. Andrzej Rabiniak - GP-III-7342/165/94  
Instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne

sprawdził:  
mgr inż. Grzegorz Misiak - GP-III-7342/2685/94  
Instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne

data opracowania -2023.04

## **OŚWIADCZENIE**

W świetle art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. nr 207, poz. 2016 z 2003 r z p.zm.) składam niniejsze oświadczenie jako projektant projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

**Projekt budowlany instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obiektach UTH Radom**

.

**Inwestor: Uniwersytet Technologiczno – Humanistyczny im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu,  
26-600 Radom, ul. Malczewskiego 26**

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno -  
budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

## SPIS TREŚCI

Nazwa	strona
Strona tytułowa	1
Oświadczenia projektanta	1 + załącznik
Spis treści	3
1. Opis Techniczny	4
2. Obliczenia Techniczne	4
Schematy dla każdego obiektu	3 str
Plan instalacji	
Schemat ideowy zasilania budynku. Włącznik PWP	
Główny wyłącznik p.poż.	
<b>Kosztorysy</b>	
Budynek Wydziału Sztuki	
Budynek Wydziału Transportu, Elektrotechniki i Informatyki. Budynek Atrium	
Budynek Wydziału Inżynierii Chemicznej i Towaroznastwa	
Budynek Instytutu Eksploatacji Pojazdów i Maszyn	
Budynek Działu Infrastruktury	
Dom Studenta nr 4	
<b>Przedmiary</b>	
Budynek Wydziału Sztuki	
Budynek Wydziału Transportu, Elektrotechniki i Informatyki. Budynek Atrium	
Budynek Wydziału Inżynierii Chemicznej i Towaroznastwa	
Budynek Instytutu Eksploatacji Pojazdów i Maszyn	
Budynek Działu Infrastruktury	
Dom Studenta nr 4	
Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych	9 stron
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonania instalacji przeciw-pożarowego wyłącznika prądu w obiektach UTH Radom	2 strony

## 1. OPIS TECHNICZNY.

### 1.1. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie:

- a) Zlecenia Inwestora
- b) Wytucznych branżowych
- c) Wizji lokalnej
- c) Norm i przepisów:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz. 690 z 2002 r. rozdz.8; zm. Dz.U. nr 56 poz. 461 z 2009 r.)

### 1.2. Zakres projektu.

Zakres projektu obejmuje:

- a) Projekt budowlano - wykonawczy ze wszelkimi uzgodnieniami .;
- a) Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót( STWiOR) ;
- b) Kosztorys inwestorski.;
- c) Przedmiary robót.
- d) Informacja dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

dla obiektów UTH wymienionych w załączniku do umowy.

### 1.3. Budowa instalacji.

Rozłącznik p.pożarowy ze wszystkimi elementami montuję w odrębnej skrzynce przy złączu kablowym. Przycisk wyłączenia pożarowego montuję przy drzwiach wejściowych do obiektu. Kabel bezhalogenowy ognioodporny łączący rozłącznik z przyciskiem typu HDGs mocuję do podłoża uchwyty typu UDF i kołkami rozporowymi MKR, lub kotwami gwoździowymi klinowymi GSO.

## 2. OBLICZENIA TECHNICZNE

### 2.1. Parametry zasilania

Dobór zabezpieczeń, przewodów i rozłączników.

Wg katalogu Telefonika Kable „Kable i przewody elektroenergetyczne”; informacja dodatkowa str. 238-239;

Przekroje kabli odejściowych	Zabezpieczenie	Rozłącznik p.poż.
Kable Al 4 żyłowe ułożone w ziemi; dla YAKY 4*120 mm <sup>2</sup> - J <sub>z</sub> =242A dla YAKY 4*240 mm <sup>2</sup> - J <sub>z</sub> =363A Kable CU 5 żyłowe ułożone w ścianie; dla YLY 5*70 mm <sup>2</sup> - J <sub>z</sub> =237A	NH2 250, NH2 160	Rozłącznik DPX-I 250
Kable Al 4 żyłowe ułożone w ziemi; dla 2*YAKY 4*240 mm <sup>2</sup> - J <sub>z</sub> =726A	NH2 250	Rozłącznik DPX-I 630

Dobieram:

- Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP1 z certyfikatem typ PWP1-W01-B-30-2LED7
- Tabliczka „przeciwporażeniowy wyłącznik prądu” – szt., wg ilości przycisków

Obliczenie spadku napięcia dla cewki wybijakowej DPX-I 630 – 300 W (największy) i max odległości przycisku od rozłącznika 80 m (w przypadku budynku Wydziału Elektrotechniki i Transportu) wynosi

Obliczenia spadków napięć					
	obwód 1f				
	0,003781				1f
	l1	P1	γ1	s1	ΔU1
	m	kW		mm <sup>2</sup>	%
Przycisk - rozłącznik	80	0,3	56	2,5	0,00065

Warunek spełniony