

IPIE Łukasz Bielenda
36-122 Dzikowiec, ul. Ks. Stanisława Sudoła 123
Adres koresp.: 30-644 Kraków, ul. Puskarska 9
NIP: 814 15 82 008, REGON: 123184453
biuro@ipie.pl, www.ipie.pl, tel.: +48 513 815 321



PROJEKT TECHNICZNY

FAZA : **PROJEKT TECHNICZNY**

INWESTYCJA: Doposażenie w przeciwpożarowy wyłącznik prądu budynku Szkoły Podstawowej nr 1 im. W. Łokietka w Skale

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

LOKALIZACJA : ul. Topolowa 25, 32-043 Skala

INWESTOR: Szkoła Podstawowa nr 1 im. W. Łokietka w Skale
ul. Topolowa 25, 32-043 Skala

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Łukasz Bielenda
upr. nr MAP/0312/POOE/13
spec. instalacyjna

Marzec 2025 r.

Zawartość

I. OPIS TECHNICZNY	3
1. CEL OPRACOWANIA.....	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3. ZAKRES OPRACOWANIA	3
4. ZAŁOŻENIA I WYTYCZNE.....	3
5. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA.....	3
6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	3
7. UWAGI KOńCOWE	3
II. WYKAZ RYSUNKÓW	4

Skala, marzec 2025 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34, ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414)
oświadczam, że projekt pn.

"Doposażenie w przeciwpożarowy wyłącznik prądu budynku Szkoły Podstawowej nr 1 im. W. Łokietka w Skale"
jest sporządzony prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Łukasz Bielenda
*uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych*
upr. nr MAP/0312/POOE/13

.....

W związku z wejściem w życie ustawy z dnia 7 lipca 2022 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw wprowadzone zostały przepisy regulujące zasady i tryb dokonywania wpisów do systemu e-CRUB. Zgodnie z przepisami ustawy osoby, które znalazły się w systemie e-CRUB zostały zwolnione z obowiązku dołączania do projektu budowlanego kopii decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych oraz kopii aktualnego zaświadczenia o przynależności do samorządu zawodowego.

Autor dokumentacji tj. projektant Łukasz Bielenda znajduje się w centralnym rejestrze osób posiadających uprawnienia budowlane (e-CRUB). W związku z powyższym nie załącza się kopii decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych oraz kopii aktualnego zaświadczenia o przynależności do samorządu zawodowego.

I. OPIS TECHNICZNY

1. CEL OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest doposażenie w przeciwpożarowy wyłącznik prądu budynku Szkoły Podstawowej nr 1 im. W. Łokietka w Skale.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie i wytyczne Inwestora,
- podkłady architektoniczne,
- inwentaryzacja obiektu dla celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy elektro-budowlane.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Nad istniejącym złączem będącym własnością Tauron Dystrybucja SA znajduje się rozłącznik główny. Do wyłącznika tego ograniczony jest dostęp. Dlatego należy go zdemontować i zastąpić rozłącznikiem z wyzwalaczem wzrostowym. Do rozłącznika należy doprowadzić układ wyboru fazy oraz przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu wraz sygnalizacją. Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy zlokalizować wewnątrz budynku przy wejściu głównym – po przeciwnej stronie ściany. Do przycisku sterowniczego należy ułożyć przewód HDGs 5x1 mm² natomiast do sygnalizacji HDGs 2x1 mm².

4. ZAŁOŻENIA I WYTYCZNE

Napięcie zasilania budynku – 0,23/0,4 kV.

Układ pracy sieci TN-C od rozdzielni do złącza kablowego. Rozdział przewodu neutralno-ochronnego PEN na niezależny ochronny PE i niezależny neutralny N w rozdzielni głównej, w przedziale ogranicznika przepięć gdzie również znajdować się będzie punkt uziemienia własnego obiektu.

5. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

Dla ochrony przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi należy zainstalować w złączu kablowym zespolone ograniczniki klasy B+C 50 kA dla układu sieci TN-S. Podłączenie ogranicznika wykonać do każdej fazy i przewodu N z jednej strony oraz do przewodu PE z drugiej strony przewodem LgY 25 mm². Dodatkowo przewidziano ograniczniki klasy C. Należy wykonać uziemienie za pomocą uziomu ocynkowanego, tak aby rezystancja wynosiła poniżej 10 Ohm

6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Instalację elektryczną w budynku wyposażać należy w przeciwpożarowy wyłącznik prądu usytuowany przy wejściu głównym do budynków szkoły. W przypadku pożaru można wyłączyć dostawę energii do budynku.

7. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami.

Po wykonaniu instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy dokonać sprawdzających pomiarów instalacji, wyniki należy zestawiać w protokołach pomiarowych.

Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny być dopuszczone do stosowania zgodnie z Ustawą o wyrobach budowlanych.

Wszelkie prace przy instalacjach elektrycznych muszą być nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi o specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Istniejące złącze kablowe należy zmodernizować, tj.:

- rozłącznik izolacyjny zdemontować i zastąpić przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu.
- wyprowadzić przycisk sterujący i lampkę sygnalizującą.

Nad przyciskiem przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy umieścić tabliczkę informacyjną z napisem „Przeciwpożarowy wyłącznik prądu” zgodnie z rys. E4.

II. WYKAZ RYSUNKÓW

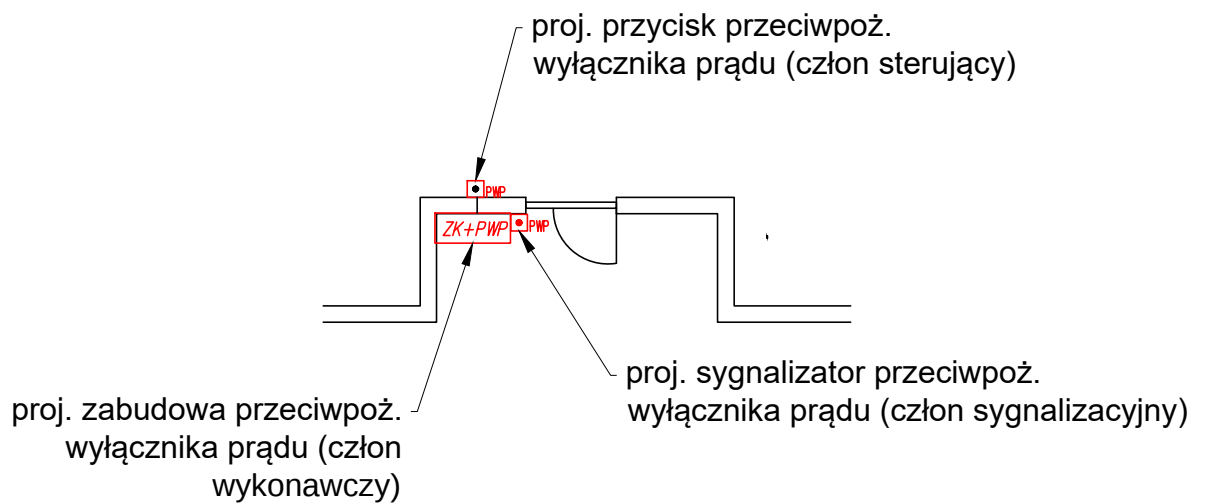
Lp.	Tytuł	Nr rys.
1.	Plan rozmieszczenia wyłącznika ppoż.	E1
2.	Widok zestawu aparatów wykonawczego ppoż. oraz zabezpieczeń	E2
3.	Schemat aparatu wykonawczego ppoż. oraz zabezpieczeń	E3
4.	Tabliczka informacyjna „Przeciwpożarowy wyłącznik prądu”	E4

III. Zestawienie materiałów

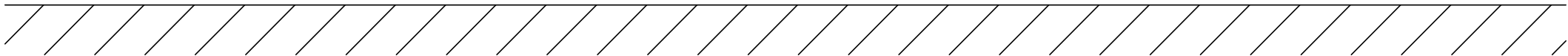
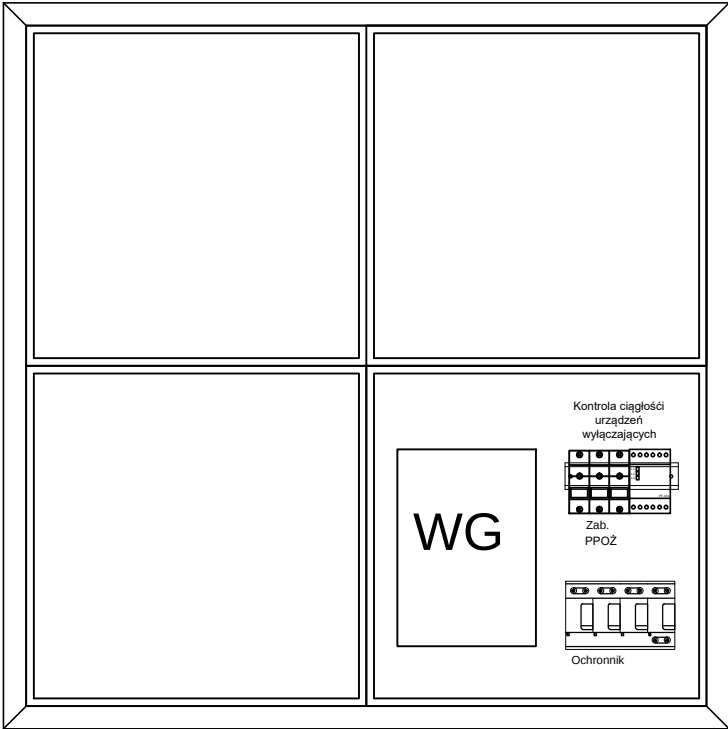
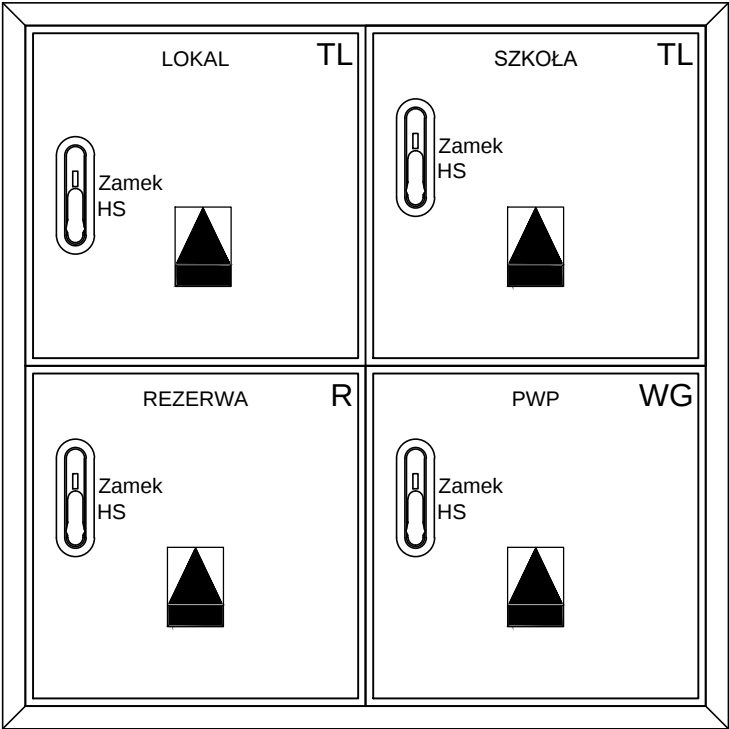
1. Rozłącznik główny $I_n=160A$ z wyzwalaczem wzrostowym – 1 szt.
2. Styki pomocnicze do rozłącznika – 1 kpl.
3. Rozłącznik bezpiecznikowy D02, z wkładkami 6A, 3 szt.
4. Przekaznik nadzorczy napięcia PF-431 – 1 szt.
5. Przewód LGs 1x16mm – 3 m
6. Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu atestowany z kontrolkami
7. Przewód HDGs 5x1 – 5 m
8. Przewód HDGs 2x1 – 3 m
7. Lampka sygnalizacyjna zielona w obudowie – 1 szt.

IV. Załączniki:

- Indywidualna dokumentacja techniczna
- Schemat przeciwpożarowego wyłącznika prądu



		Autor:	Nr upr. budowlanych:	Specjalność	Podpisy:	 IPIE Łukasz Bielenda ul. Puszkarska 9, 30-644 Kraków tel.: +48 513 815 321, e-mail: biuro@ipie.pl, http://www.ipie.pl
Projektował:		mgr inż. Ł. Bielenda	MAP/0312/P00E/13	instalacyjna		
Sprawdził:						
Opracował:						
Faza:		PW	Nazwa i adres obiektu budowlanego:			
Data:		04.2024	Doposażenie w przeciwpożarowy wyłącznik prądu budynku Szkoły Podstawowej nr 1 im. W. Łokietka w Skale			Nr rysunku: E1
			Tytuł (nazwa):			
Skala:		1:100	Plan rozmieszczenia wyłącznika ppoż.			
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone przez autora biuro IPIE Łukasz Bielenda. Reprodukacja bez zgody autorów jest zabroniona. Podstawa prawna: Ustawa z dnia 14 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83).						



		Autor:	Nr upr. budowlanych:	Specjalność	Podpisy:	IPIE Łukasz Bielenda ul. Puskarska 9, 30-644 Kraków tel.: +48 513 815 321, e-mail: biuro@ipie.pl, http://www.ipie.pl
Projektował:		mgr inż. Ł. Bielenda	MAP/0312/P00E/13	instalacyjna		
Sprawdził:						
Opracował:						
Faza:	PW	Nazwa i adres obiektu budowlanego:				
Data:	04.2024	Doposażenie w przeciwpożarowy wyłącznik prądu budynku Szkoły Podstawowej nr 1 im. W. Łokietka w Skale				Nr rysunku: E1
		Tytuł (nazwa):				
Skala:	1:100	Widok zestawu aparatów wykonawczego ppoż. oraz zabezpieczeń				
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone przez autora biuro IPIE Łukasz Bielenda. Reprodukacja bez zgody autorów jest zabroniona. Podstawa prawna: Ustawa z dnia 14 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83).						



	Autor:	Nr upr. budowlanych:	Specjalność	Podpisy:	 IPIE Łukasz Bielenda ul. Puskarska 9, 30-644 Kraków tel.: +48 513 815 321, e-mail: biuro@ipie.pl, http://www.ipie.pl
Projektował:	mgr inż. Ł. Bielenda	MAP/0312/P00E/13	instalacyjna		
Sprawdził:					
Opracował:					
Faza:	PW	Nazwa i adres obiektu budowlanego:			
Data:	04.2024	Doposażenie w przeciwpowozarowy wylacznik pradu budynku Szkoły Podstawowej nr 1 im. W. Łokietka w Skale			Nr rysunku: E4
		Tytuł (nazwa):			
Skala:	1:100	Tabliczka informacyjna "Przeciwpowozarowy wylacznik pradu"			
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone przez autora biuro IPIE Łukasz Bielenda. Reprodukacja bez zozody autorów jest zabroniona. Podstawa prawna: Ustawa z dnia 14 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83)					

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone przez autora biuro IPIE Łukasz Bielenda. Reprodukacja bez zgody autorów jest zabroniona. Podstawa prawna: Ustawa z dnia 14 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83).