

Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "ABAKUS"  
Stasin 1, 21-030 Motycz, NIP:713 103 2441  
tel. 883 788 680, e-mail: wojtek.switek@gmail.com

# PROJEKT TECHNICZNY

## Branża: Instalacje elektryczne

Inwestycja:

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku wielofunkcyjnego  
przy ul. Szpitalnej w m. Siedliszcze  
**WYŁĄCZNIK POŻAROWY**

Adres:

działki nr ewid. dz. 114, 115, 116, m. Siedliszcze gm. Siedliszcze  
[obręb: 060311\_4.0036], ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze

Inwestor

Gmina Siedliszcze, ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze

**kategoria obiektu XII**

Opracował :

Podpis:

Sprawdził:

Podpis:

**INSTALACJE  
ELEKTRYCZNE:**

mgr inż.  
Katarzyna Figura  
LUB/0350/PWBE/17

**INSTALACJE  
ELEKTRYCZNE:**

mgr inż.  
Tomasz Kozak  
LUB/0209/POOE/11

maj 2025

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Zamość  
Rejon Chełm  
22-100 Chełm, ul. Trubakowska 61  
tel.: (+48 82) 562 27 00  
fax: (+48 82) 562 27 05  
e-mail: sekretariat.rechem.oz@pgedystrybucja.pl

Chełm, 08.07.2025r.  
L. dz. / 6681 / 6251/2025  
Egz. nr \_\_\_\_

„PROFIKO” Tomasz Kozak  
Ul. Grenadierów 13/308  
20-331 Lublin

Dotyczy: Uzgodnienia dokumentacji projektowej.

W odpowiedzi na pismo z dnia 01.07.2025r. w załączeniu przesyłamy **uzgodniony z wynikiem pozytywnym** projekt techniczny: „**wyłącznika pożarowego prądu**”

Inwestor/zleceniodawca: Gmina Siedliszcze  
ul. Szpitalna 15A  
22-130 Siedliszcze

Dokumentacja została rozpatrzona w zakresie zgodności z WP nr 25-H3/WP/01654 z dnia 29.04.2025r.

Termin powyższych ustaleń mija w dniu **zgodnie z WP nr 25-H3/WP/01524 z dnia 18.04.2025r.**

**Uwagi:**

**1. Projekt uzgodnić z rzeczoznawcą do spraw p.poż.**

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji technicznej przez RE Chełm nie zwalnia projektanta od odpowiedzialności za błędy popełnione na etapie obliczeń technicznych oraz wynikających z nich rozwiązań konstrukcyjnych, a także za opracowanie niezgodne z ustaleniami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, uzgodnieniem Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Projektowej, wymogami ustawy „Prawo Budowlane” oraz przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami.

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Zamość  
Rejon Energetyczny Chełm  
Dyrektor

Stanisław Niedziela

podpis, pieczęć

Załącznik nr 1 – Projekt techniczny – szt. 2.

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – Adresat
2. Egzemplarz nr 2 – a/a.

Wykonał: Piotr Niedziątek



## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

## Pani Katarzyna Barbara FIGURA

magister inżynier

urodzona dnia 6 grudnia 1990 r. w Lublinie

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

### Nr ewidencyjny: LUB/0350/PWBE/17

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek  
mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek  
mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący  
mgr inż. Edward Woźniak

Otrzymują:

1. Pani Katarzyna Barbara FIGURA  
Zofiówka 94  
21-010 Łęczna

2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego

3. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

## Pani Katarzyna Barbara FIGURA

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego;
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
- wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych; bez ograniczeń.

II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi takimi jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek  
mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek  
mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący  
mgr inż. Edward Woźniak



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

LOIIB.OKK.7131/276/11

Lublin, dnia 13 grudnia 2011 r.

- 2 -

Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 /, oraz § 11 ust. 1 pkt 1 § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 31 maja 2011 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2011 r., Nr 99, poz. 573 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

**Pan Tomasz Lucjan KOZAK**

magister inżynier

urodzony dnia 11 lutego 1980 r. w Puławach

otrzymał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny : LUB/0209/POOE/11**

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.**

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący  
dr inż. Bogusław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Kozak  
ul. Relaksowa 11/24,  
20-819 Lublin
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

**Pan Tomasz Lucjan KOZAK**

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
- bez ograniczeń

- II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 31 maja 2011 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 99, poz. 573 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

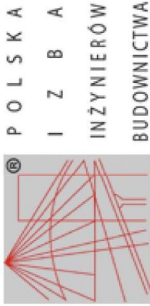
**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Maria Kosler

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący  
dr inż. Bogusław Horyński





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
LUB-ASP-GLH-H47 \*

Pani Katarzyna Barbara Figura o numerze ewidencyjnym LUB/E/0036/18

adres zamieszkania

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-12 roku przez:

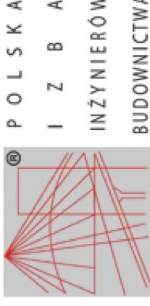
Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
LUB-NRL-42S-7FE \*

Pan Tomasz Lucjan Kozak o numerze ewidencyjnym LUB/E/0045/12

adres zamieszkania

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-13 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



1. Strona tytułowa	str. 1
– uprawnienia projektanta i sprawdzającego	
– zaświadczenie o przynależności do LOIIB projektanta i sprawdzającego	
2. Spis zawartości dokumentacji	str. 5
3. Dane wejściowe do projektowania	str. 6
4. Opis techniczny	str. 7-8
5. Zestawienie materiałów	str. 9

#### Rysunki

- E.01 Rzut parteru – lokalizacja wyłączników pożarowych i tras kablowych
- E.02 Schemat wyłączenia pożarowego
- E.03 Widok szafki i schemat zasilania wyłącznika pożarowego nr 1
- E.04 Widok szafek i schemat zasilania wyłącznika pożarowego nr 2 oraz układu pomiarowego odbiorów p.poż
- E.05 Widok szafki i schemat zasilania wyłącznika pożarowego nr 3
- E.06 Schemat zasilania

### 3.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznych w zakresie przeciwpożarowego wyłącznika prądu w związku z rozbudową i nadbudową istniejącego budynku wielofunkcyjnego przy ul. Szpitalnej w m. Siedliszcze.

### 3.2. Podstawa techniczna opracowania

Podstawę techniczną opracowania stanowią:

- a) Uzgodnienia z Inwestorem
- b) Katalogi zastosowanych urządzeń
- c) Wytyczne branżowe
- d) Obowiązujące normy i przepisy:
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
  - PN-HE 60364-5-52 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie
  - PN-HD 60364-5-54:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Układy uziemiające i przewody ochronne
  - PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy - Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach
  - PN-EN 1838:2013 Zastosowania oświetlenia – Oświetlenie awaryjne
  - PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

### 3.3. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu.
- szafka z układem pomiarowym administracyjnym i rozdzielnicą dla odbiorów pożarowych.



#### 4.1 Stan istniejący

Poszczególne części obiektu zasilane są z 3 złączy kablowych, zlokalizowanych przy elewacji budynku w miejscach oznaczonych na PZT. Istniejący wyłącznik p.poż. zlokalizowany przy drzwiach głównych Urzędu Gminy wyłącza fragment budynku (rozdzielnicę RG) i nie spełnia wymagań aktualnych przepisów ochrony przeciwpożarowej i norm.

#### 4.2 Główny wyłącznik pożarowy prądu

W celu realizacji wyłączenia pożarowego obiektu należy stosować przeciwpożarowy wyłącznik prądu w postaci zestawu PWP składającego się z: urządzenia uruchamiającego (przycisk PWP), urządzenia wykonawczego (rozłącznik) oraz urządzenia sygnalizacyjnego (sygnalizator LED w obudowie).

W pobliżu wejścia głównego do budynku, w miejscu istniejącego rozłącznika głównego, należy zainstalować elementy wykonawcze przeciwpożarowego wyłącznika prądu (nr 1), tj. rozłącznik izolacyjny wyposażony w wyzwalacz wzrostowy (230VAC) oraz styki pomocnicze umieszczone w hermetycznej obudowie p/t o wymiarach 40x53x25 (przedział elementów sterujących) oraz 40x80x25 (przedział rozłącznika p.poż. ).

Przy złączu kablowym zasilającym bibliotekę i mieszkania oraz złączu kablowym zasilającym OSP i kotłownię zainstalować elementy wykonawcze przeciwpożarowego wyłącznika prądu (nr 2, 3) tj. rozłącznik izolacyjny wyposażony w wyzwalacz wzrostowy oraz styki pomocnicze umieszczone w hermetycznej obudowie typu OSZ 40x80/3+5 sk. z fundamentem prefabrykowanym.

Obwody sterownicze przeciwpożarowych wyłączników prądu zasilic z rozdzielnicy pożarowej RP kablem typu HDGs PH90. Obwody sterownicze zasilic poprzez przełącznik faz oraz zabezpieczyć wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym B6A.

Aparaty sterownicze umieścić w górnym przedziale obudowy. Rozłączniki izolacyjne montować w wydzielony przedziale obudów, zabudować pod płytą montażową z otworem na dźwignię rozłącznika, w celu uniemożliwienia dostępu do elementów czynnych części przedlicznikowej instalacji. Wszystkie elementy części przedlicznikowych powinny być przystosowane do oplombowania.

Do sterowania przeciwpożarowymi wyłącznikami prądu należy zainstalować przycisk ppoż. przy wyjściu z budynku. Bezpośrednio przy przycisku PWP zamontować sygnalizatory LED dla każdego z rozłączników.

Od przycisku PWP należy doprowadzić przewód HDGs PH90 5x1,5 mm<sup>2</sup> do elementu wykonawczego (rozłącznika). Naciśnięcie przycisku spowoduje wyłączenie napięcia w całym budynku. Stosować przycisk wył. p.poż. z sygnalizacją LED: zaświecenie lampki LED koloru zielonego oznacza wyłączenie spod napięcia budynku, zaświecenie lampki czerwonej wskazuje na obecność napięcia (zakaz wejścia akcji). Od rozłączników do sygnalizatorów doprowadzić przewód HDGs PH90 2x1,5 mm<sup>2</sup>.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dn. 17 listopada 2016 r. w sprawie deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym dla zestawu PWP wymagana jest certyfikacja: Krajowa Ocena Techniczna - CNBOP oraz Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych.

#### **4.3 Układ pomiarowy – rozdzielnica pożarowa**

Bezpośrednio przy istn. złączu kablowym nr ZK SUG-3/2 usytuować złącze pomiarowe z wydzieloną częścią na potrzeby rozdzielnicy pożarowej RP. Układ pomiarowy zasilić z obwodu nr 1 kierunek ZK+RSOU UG zgodnie z warunkami przyłączenia nr 25-H3/WP/01524.

Złącze wykonać w obudowie OSZ 40x80/3+5 sk. z fundamentem prefabrykowanym, lakierowanej, z daszkiem i wentylacją o stopniu ochrony IP44 i II klasie ochronności. Drzwiczki wyposażić we wkładki zamków typu Master Key.

Część pomiarową wyposażić w zabezpieczenia przedlicznikowe - wyłącznik nadprądowy 1P, 10A w obudowie S4 (przystosowanej do plombowania) oraz tablicę licznikową 3f. Listwy zaciskowe do wyprowadzenia przewodów instalacji odbiorczej osłonić materiałem elektroizolacyjnym. Połączenia wewnątrz przedziału wykonać przewodem LgY o przekroju nie mniejszym niż 10mm<sup>2</sup>. Przy złączu należy wykonać uziemienie ochronne o rezystancji nie przekraczającej 30Ω. Pomiar wykonać zgodnie z „Wytocznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”

Rozdzielnicę pożarową wyposażić w aparaturę zabezpieczeniową zgodnie ze schematem. Z rozdzielnicy RP zasilić kablami typu HDGs PH90 obwody sterownicze wyłącznika p.poż. oraz centralkę oddymiania.

#### **4.4 Okablowanie**

Przewody instalacji układać pod tynkiem oraz w przestrzeni międzystropowej w korytkach kablowych. Kable i przewody na drogach ewakuacyjnych powinny mieć klasę reakcji na ogień B2ca, s1b, d1, a1. Trasy Przejścia kabli przez strefy pożarowe uszczelnić masą o odporności ogniowej odpowiadającej odporności przedzielenia. Stosować osprzęt i urządzenia posiadające certyfikat i świadectwo dopuszczenia CNBOP. Kable ognioodporne zasilające instalacje p.poż. prowadzić w trasach kablowych lub przy pomocy uchwytów o odporności ogniowej PH90.

#### **4.5 Instalacja ochrony przeciwporażeniowej**

Jako ochronę od porażenia prądem elektrycznym przy dotyku pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania (szybkie wyłączenie) w układzie sieci TN-C-S.

Do realizacji ww. ochrony należy zastosować następujące środki:

- nadprądowe wyłączniki instalacyjne
- wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe

Wyłącznik pożarowy					
1.		Zestaw wyłącznika pożarowego, certyfikowany Obudowa poliestrowa p/t 30x40+50x40 z wyposażeniem: Rozłącznik izolacyjny 3P 200A z wyzwalaczem nadnapięciowym - szt. 1 Styk pomocniczy 6A NO (do rozłącznika) - szt. 4 Stycznik modułowy 16A NO 230V - szt. 1	kpl.	1	Wył. ppoż Nr 1
2.		Zestaw wyłącznika pożarowego, certyfikowany Obudowa poliestrowa OSZ 40x80/3+5 sk. z fundamentem prefabrykowanym, z wyposażeniem: Rozłącznik izolacyjny 3P 63A z wyzwalaczem nadnapięciowym - szt. 1 Styk pomocniczy 6A NO (do rozłącznika) - szt. 4 Stycznik modułowy 16A NO 230V - szt. 1	kpl.		Wył. ppoż Nr 2
3.		Zestaw wyłącznika pożarowego, certyfikowany Obudowa poliestrowa OSZ 40x80/3+5 sk. z fundamentem prefabrykowanym, z wyposażeniem: Rozłącznik izolacyjny 3P 100A z wyzwalaczem nadnapięciowym - szt. 1 Styk pomocniczy 6A NO (do rozłącznika) - szt. 4 Stycznik modułowy 16A NO 230V - szt. 1	kpl.		Wył. ppoż Nr 3
4.		Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP z sygnalizacją	szt.	1	
5.		Sygnalizator LED PWP	szt.	3	
6.		Kabel (N)HXH-O FE180/E90 3x2,5 mm2	m	200	
7.		Kabel (N)HXH-O FE180/E90 5x1,5 mm2	m	150	
8.		Kabel (N)HXH-O FE180/E90 2x1,5 mm2	m	150	
Rozdzielnica pożarowa z układem pomiarowym					
9.		Obudowa poliestrowa OSZ 40x80/3+5 sk. z fundamentem prefabrykowanym, z wyposażeniem: - wyłącznik nadprądowy 1P C16 – 1 szt. - rozłącznik izolacyjny 1P 16A – 1 szt. - obudowa S2 – 2 szt. - listwa zaciskowa Lz 35 mm2 - tablica licznikowa - osłona PVC  Rozłącznik izolacyjny 1P 16A Wyłącznik nadprądowy 1P B6 – 1 szt. Wyłącznik nadprądowy 1P B10 – 1 szt.			Przedział pomiarowy PGE  Rozdzielnica pożarowa



GMINA SIEDLISZCZE

Siedliszcze

ul. Szpitalna 15 A

22-130 Siedliszcze

**Warunki przyłączenia nr 25-H3/WP/01524 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: budynek wielofunkcyjny - zasilanie odbiorów pożarowych - rozdział instalacji**  
**Lokalizacja: gmina Siedliszcze, miejscowość Siedliszcze, ul. Szpitalna 15 A, nr dz. 114, 115, 116**

*Na podstawie Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z dnia 22 marca 2023 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 819 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 15-04-2025, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: **złącze kablowe nN nr.: ZK SUG-3/2, obwód nn nr 1 kier. ZK+RSOU UG. Stacja zasilająca 126000009719 Stacja 30/04kV Siedliszcze UG.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **2,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:  
**5.1 przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 Na zewnątrz budynku w bliskim sąsiedztwie ZK wym. w pkt. 1 wykonać złącze pomiarowe zasilając je WLZ-tem o przekroju według obliczeń, wyposażone w zabezpieczenie przedlicznikowe według pkt. 9.1.
  - 6.2 Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze pomiarowe nN na zewnątrz budynku/obiektu.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej,
  - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”,
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce C i wartości prądu znamionowego 10 [A], usytuowany w złączu pomiarowym**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
  - 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15 Uwagi dodatkowe:

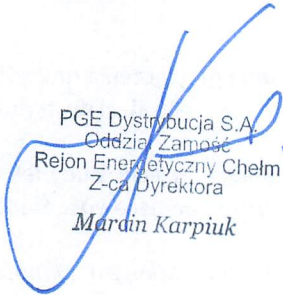
15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

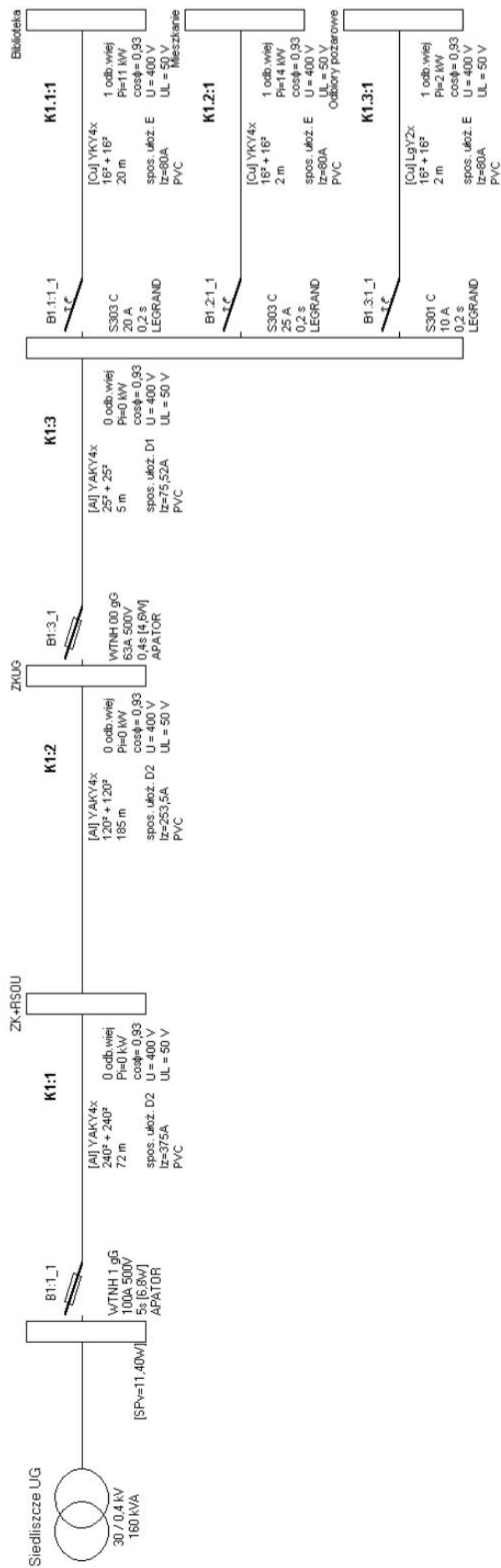
15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

**Warunki przyłączenia opracował:**

**Jarosław Leśniewski**

**Warunki przyłączenia zatwierdził.**

  
PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Zamość  
Rejon Energetyczny Chelm  
Z-ca Dyrektora  
*Mardin Karpiuk*





### Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp. ułoż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	wg	Iz [A]	IB£	In£	Iz	I2 [A]	Toleranc.[A]	1.45*Iz[A]	I2 £ 1.45*Iz
K1:1	YAKY4x 240 <sup>2</sup>	D2	72,0	B1:1_1	WTNH 1 gG 100 A (APATOR)	29,3	100,0	norma	375,0	TAK	149,0	±6,0	543,7	TAK			
K1:2	YAKY4x 120 <sup>2</sup>	D2	185,0	B1:1_1	WTNH 1 gG 100 A (APATOR)	29,3	100,0	norma	253,5	TAK	149,0	±6,0	367,6	TAK			
K1:3	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D1	5,0	B1:3_1	WTNH 00 gG 63 A (APATOR)	29,3	63,0	norma	75,5	TAK	88,0	±3,5	109,5	TAK			
K1.1:1	YKY4x 16 <sup>2</sup>	E	20,0	B1.1:1_1	S303 C 20 A (LEGRAND)	17,1	20,0	norma	80,0	TAK	30,0	±1,2	116,0	TAK			
K1.2:1	YKY4x 16 <sup>2</sup>	E	2,0	B1.2:1_1	S303 C 25 A (LEGRAND)	21,7	25,0	norma	80,0	TAK	37,0	±1,5	116,0	TAK			
K1.3:1	LgY2x 16 <sup>2</sup>	E	2,0	B1.3:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	3,1	10,0	norma	80,0	TAK	14,8	±0,6	116,0	TAK			

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

### OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364-5-523 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabelizowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Instalacje elektryczne niskiego napięcia (...)", PN-HD 60364-5-52
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
- \* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

(k) - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k

**Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:**

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [W]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia£ U	Izw [A]
K1:1	YAKY4x 240 <sup>2</sup>	72,0	B1:1_1	WTNH 1 gG 100 A (APATOR)	5,0	0,081	568,0	45,89	±1,84	230	TAK	2 846,7
K1:2	YAKY4x 120 <sup>2</sup>	185,0	B1:1_1	WTNH 1 gG 100 A (APATOR)	5,0	0,171	568,0	97,21	±3,89	230	TAK	1 343,9
K1:3	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	5,0	B1:3_1	WTNH 00 gG 63 A (APATOR)	0,4	0,181	614,0	111,33	±4,45	230	TAK	1 268,4
K1.1:1	YKY4x 16 <sup>2</sup>	20,0	B1.1:1_1	S303 C 20 A (LEGRAND)	0,2	0,222	173,0	38,33	±1,53	230	TAK	1 038,0
K1.2:1	YKY4x 16 <sup>2</sup>	2,0	B1.2:1_1	S303 C 25 A (LEGRAND)	0,2	0,185	216,0	40,01	±1,60	230	TAK	1 241,7
K1.3:1	LgY2x 16 <sup>2</sup>	2,0	B1.3:1_1	S301 C 10 A (LEGRAND)	0,2	0,185	86,5	16,02	±0,64	230	TAK	1 241,7

**OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA**

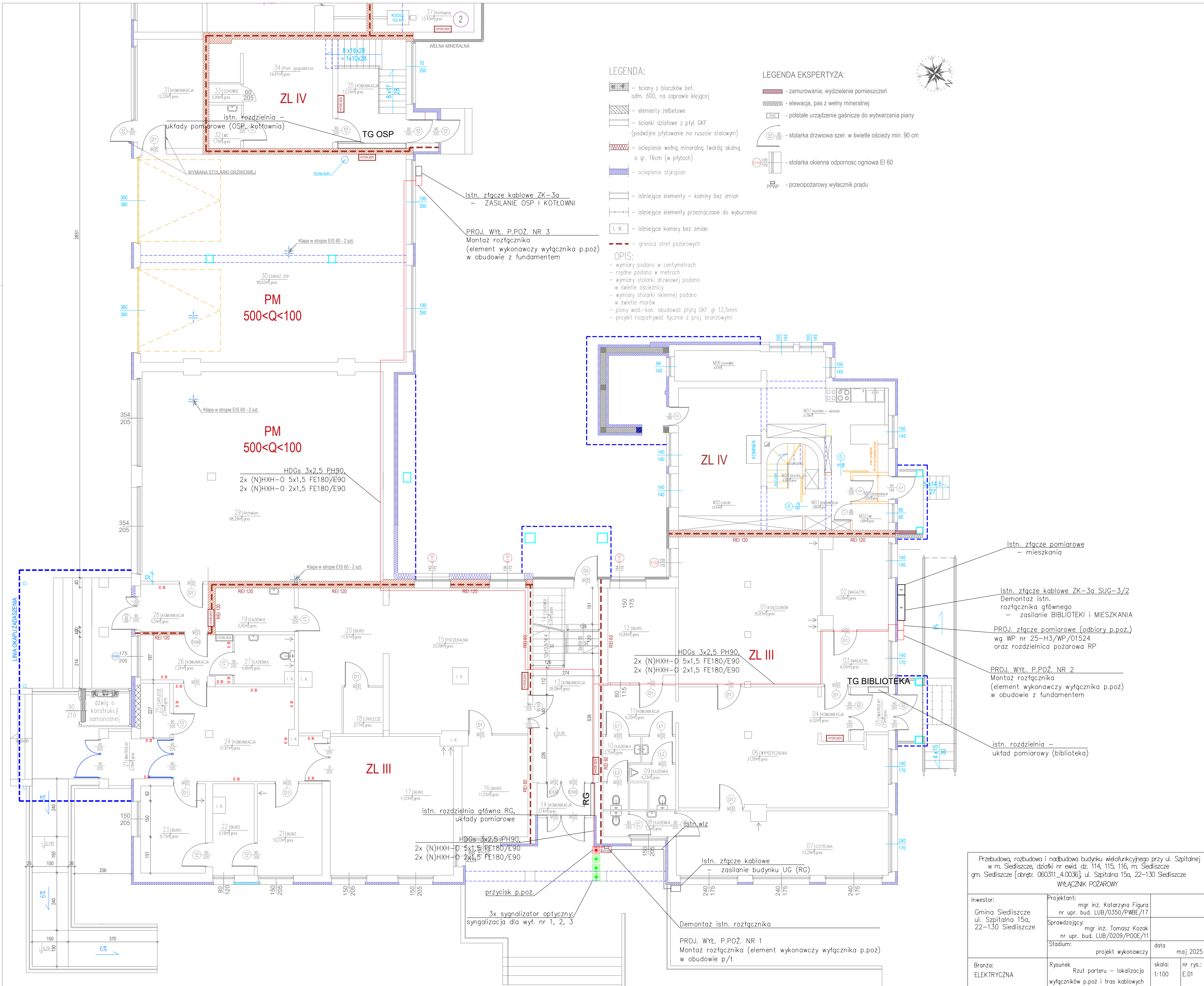
Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364-5-523 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono nominalną wartość impedancji.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg 'Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...) Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

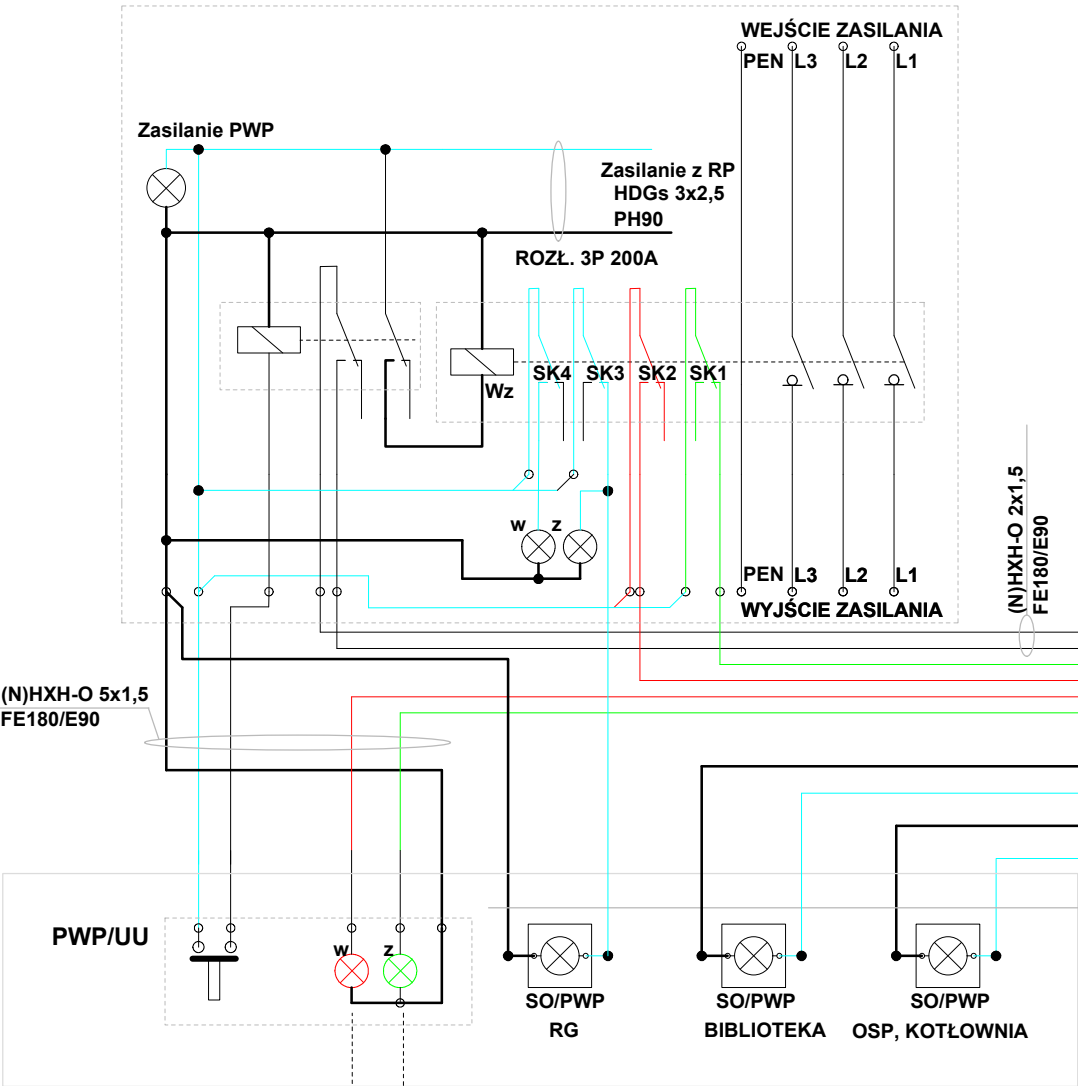
\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika





Wył. ppoż nr 1 – RG

URZĄDZENIE WYKONAWCZO–SYGNALIZACYJNE  
W OBUDOWIE Z FUNDAMENTEM

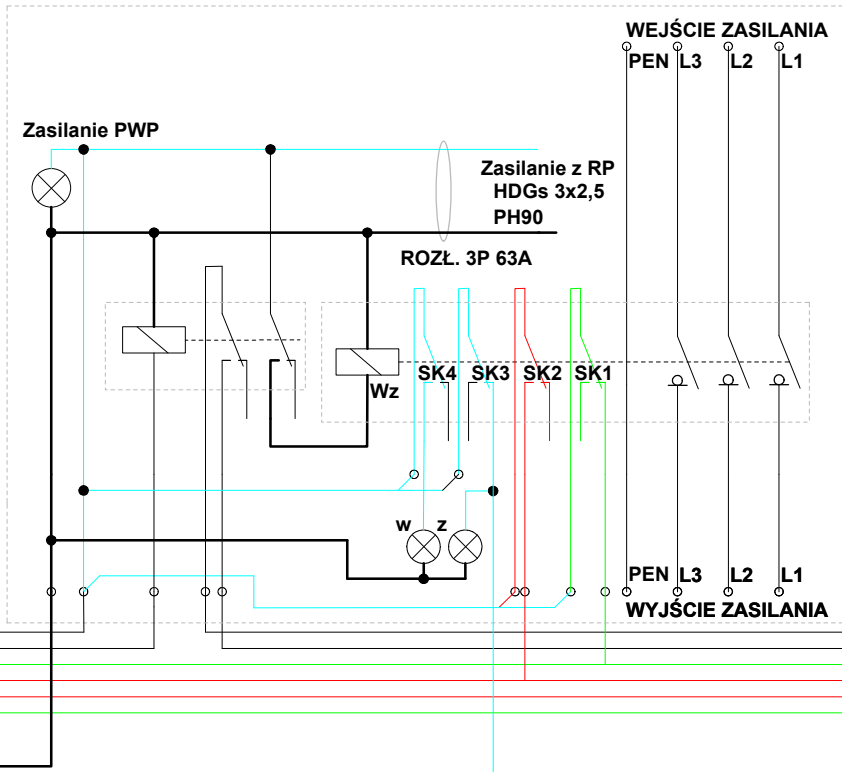


PRZYCISK P.POŻ  
I SYGNALIZATOR  
PRZY WEJŚCIU  
GŁÓWNYM

Wyłączenie zasilania  
Załączenie zasilania

Wył. ppoż nr 2 – BIBLIOTEKA

URZĄDZENIE WYKONAWCZO–SYGNALIZACYJNE  
W OBUDOWIE Z FUNDAMENTEM



UWAGI:

- ZESTAWY SYGNALIZATORÓW OPTYCZNYCH PWP (3 SZT.) MONTOWAĆ PRZY PRZYCISKACH URUCHAMIAJĄCYCH PWP
- PRZY KAŻDYM SYGNALIZATORZE UMIEŚCIC INFORMACJĘ O LOKALIZACJI URZĄDZENIA WYKONAWCZEGO
- DO POŁĄCZEŃ STOSOWAĆ KABLE TYPU (N)HXH-O FE180/E90

OZNACZENIA

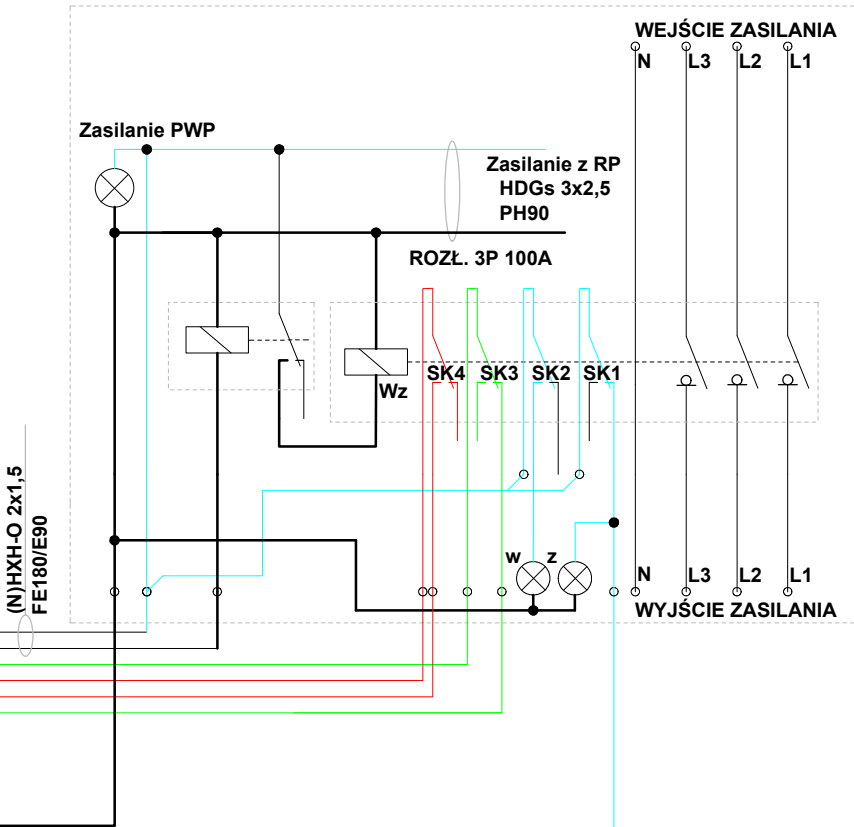
WYŁ-1 - Urządzenie wykonawcze, rozłącznik trójpolowy, wyposażony w wyzwalacz wzrostowy Wz (24 V DC) oraz cztery styki pomocnicze SK  
PF - Przełącznik faz  
PWP/UU - Urządzenie uruchamiające przeciwpożarowego wyłącznika prądu  
SO/PWP - Sygnalizator optyczny PWP - świeci gdy zasilanie jest wyłączone

SYGNALIZACJA LED W PRZYCISKACH PWP/UU

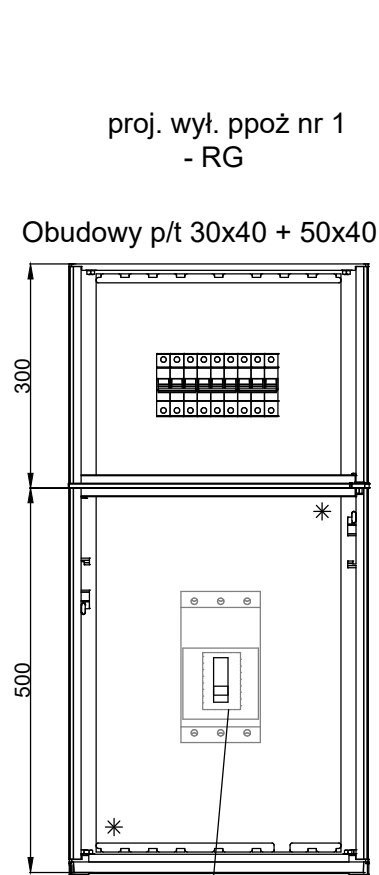
Dioda zielona	Dioda czerwona	STAN
nie świeci	świeci	Zasilanie wszystkich sekcji włączone
nie świeci	nie świeci	Nie wszystkie sekcje wyłączone
świeci	nie świeci	Wyłączone wszystkie sekcje
świeci	świeci	Stan nieprawidłowy. Uszkodzenie

Wył. ppoż nr 3 – OSP, KOTŁOWNIA

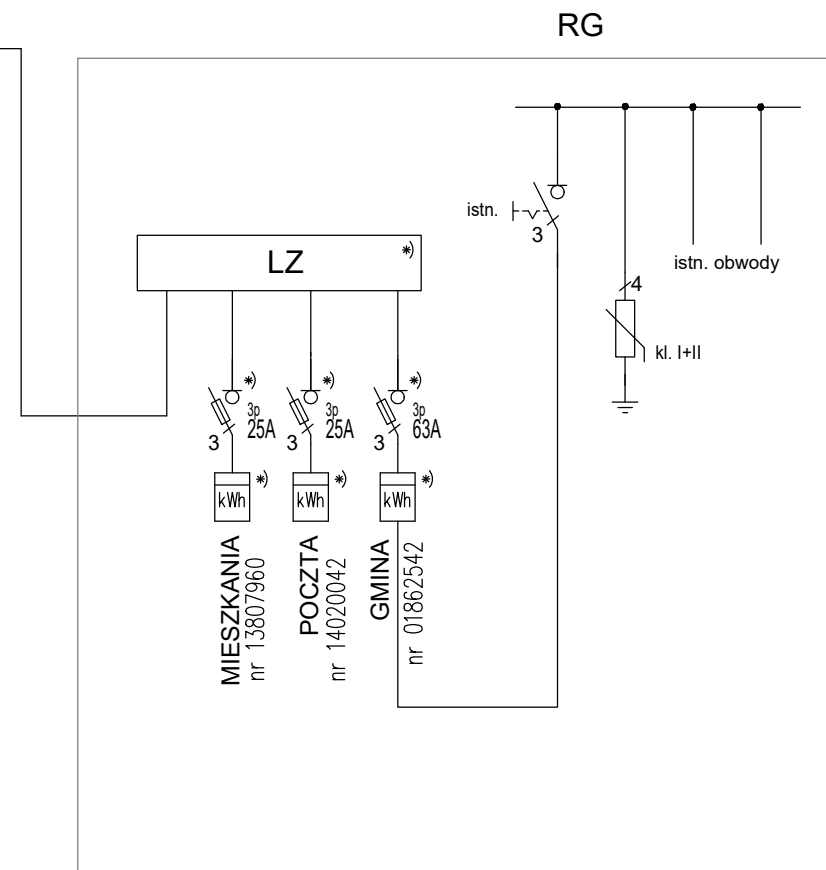
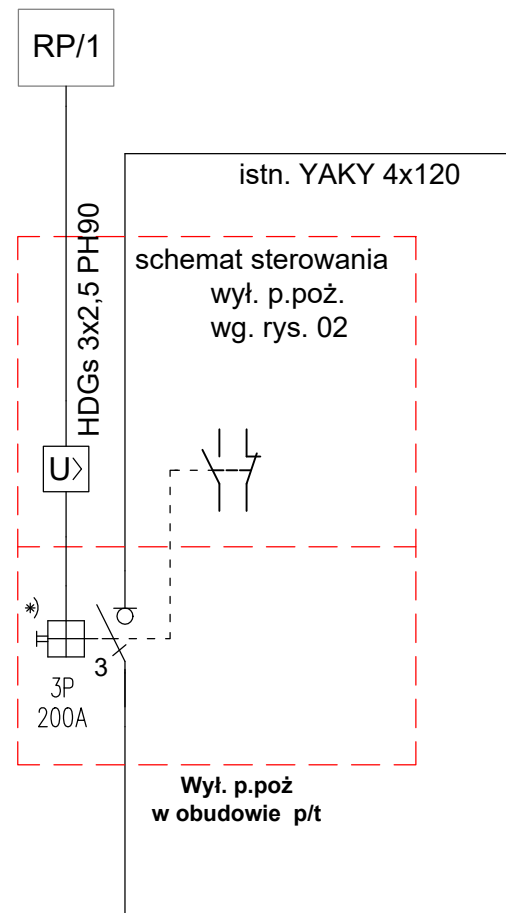
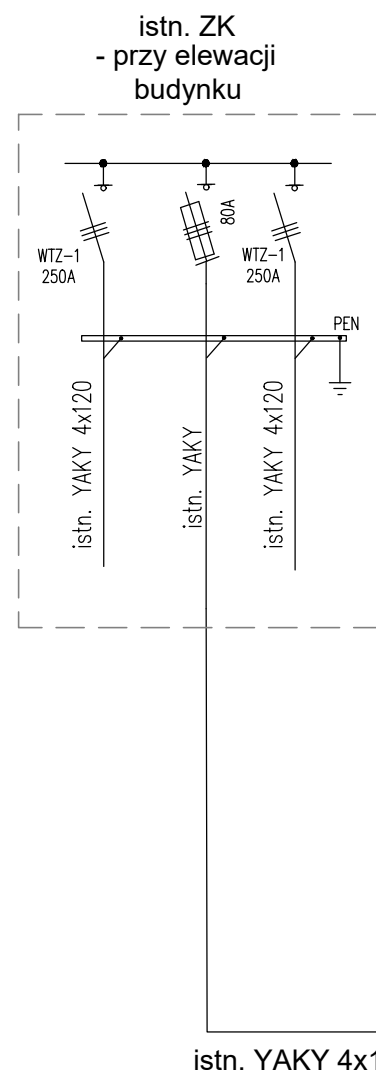
URZĄDZENIE WYKONAWCZO–SYGNALIZACYJNE  
W OBUDOWIE Z FUNDAMENTEM



Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku wielofunkcyjnego przy ul. Szpitalnej w m. Siedliszcze, działki nr ewid. dz. 114, 115, 116, m. Siedliszcze gm. Siedliszcze [obręb: 060311_4.0036], ul. Szpitalna 15a, 22–130 Siedliszcze WYŁĄCZNIK POŻAROWY			
Inwestor:  Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22–130 Siedliszcze	Projektant: mgr inż. Katarzyna Figura nr upr. bud. LUB/0350/PWBE/17		
	Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Kozak nr upr. bud. LUB/0209/P00E/11		
	Stadium: projekt wykonawczy	data	maj 2025
Branża: ELEKTRYCZNA	Rysunek Schemat wyłączenia pożarowego	skala: 1:100	nr rys.: E.02



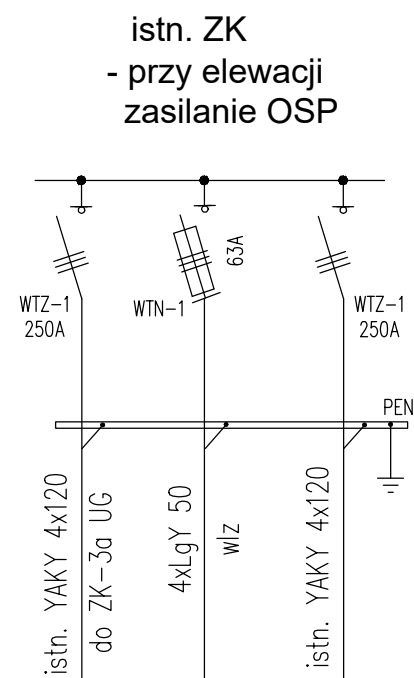
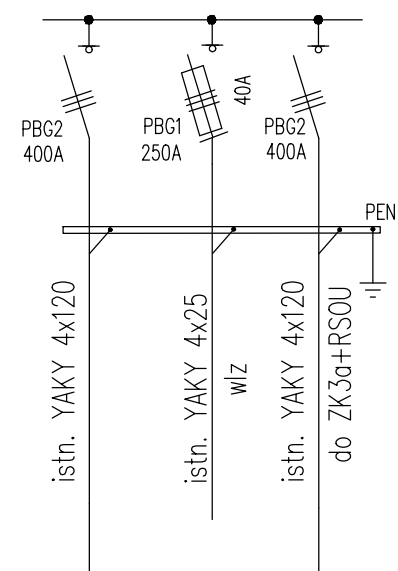
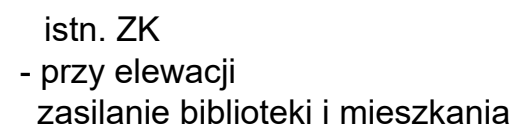
Rozłącznik pod płytą izolacyjną,  
otwór na dźwignię załączającą



Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku wielofunkcyjnego przy ul. Szpitalnej w m. Siedliszcze, działki nr ewid. dz. 114, 115, 116, m. Siedliszcze gm. Siedliszcze [obręb: 060311_4.0036], ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze WYŁĄCZNIK POŻAROWY			
Inwestor: Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22-130 Siedliszcze	Projektant: mgr inż. Katarzyna Figura nr upr. bud. LUB/0350/PWBE/17		
	Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Kozak nr upr. bud. LUB/0209/P00E/11		
	Stadium: projekt wykonawczy	data	maj 2024
Branża: ELEKTRYCZNA	Rysunek Widok szafki i schemat zasilania wyłącznika pożarowego nr 1	skala: 1:100	nr rys.: E.03







zasilanie z sieci  
PGE Dystrybucja S.A.

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku wielofunkcyjnego przy ul. Szpitalnej w m. Siedliszcze, działki nr ewid. dz. 114, 115, 116, m. Siedliszcze gm. Siedliszcze [obręb: 060311_4.0036], ul. Szpitalna 15a, 22–130 Siedliszcze WYŁĄCZNIK POŻAROWY			
Inwestor:  Gmina Siedliszcze ul. Szpitalna 15a, 22–130 Siedliszcze	Projektant:  mgr inż. Katarzyna Figura nr upr. bud. LUB/0350/PWBE/17		
	Sprawdzający:  mgr inż. Tomasz Kozak nr upr. bud. LUB/0209/POOE/11		
	Stadium:  projekt wykonawczy	data  maj 2025	
Branża:  ELEKTRYCZNA	Rysunek  Schemat zasilania	skala:  1:100	nr rys.:  E.06