

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa i adres obiektu: **Zespół Szkół w Strzegowie, ul. Wyzwolenia 13, 06-445 Strzegowo**

Zakres opracowania: **Budowa przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP)**

Lokalizacja: **Dz. 161, 162, obręb Strzegowo Osada, gm. Strzegowo, pow. mławski**

Kategoria obiektu: **IX, XV**

Branża: **Elektryczna**

Inwestor: **Gmina Strzegowo
Pl. Wolności 32
06-445 Strzegowo**

Jednostka projektowa: **Usługi Inwestycyjno-Projektowe Mariusz Wilkowski
ul. Marka Hłaski 16
06-400 Ciechanów**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / spec.	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Rafał Gałazka	MAZ/0748/PBE/23	07-2025	

Projekt techniczny zawiera 17 stron.

SPIS TREŚCI

Spis treści

UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	3
ZAŚWIADCZENIE Z PIIB PROJEKTANTA	4
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	5
OPIS TECHNICZNY	6
1. Temat	6
2. Zakres rzeczowy projektowanych instalacji i urządzeń	6
3. Podstawa opracowania	6
4. Opis stanu istniejącego	6
5. Wymagania prawne i zasady montażu przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP)	6
6. Przebudowa istniejącego układu pomiarowego	7
7. Przebudowa istniejącej linii zasilającej WLZ, oraz remont rozdzielnicy głównej RG	7
8. Montaż urządzenia wykonawczego przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP)	8
9. Montaż urządzenia uruchamiającego przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP)	8
10. Montaż urządzenia sygnalizującego przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP)	9
11. Uwagi końcowe	9
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW MONTAŻ	10
Rys. E1 Rzut Parteru – Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP)	11
Rys. E2 Schemat ideowy układu zasilania z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu (PWP)	12
Rys. E3 Schemat ideowy układu sterowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP)	13
Rys. E4 Wygląd członu wykonawczego przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP), rozmieszczenie aparatów	14
Rys. E5 Wygląd istniejącej rozdzielnicy głównej RG w budynku szkoły	15
Rys. E6 Schemat ideowy projektowanej rozdzielnicy głównej RG w budynku szkoły	16
Rys. E7 Wygląd tablicy i rozmieszczenie aparatów projektowanej rozdzielnicy głównej RG	17



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/OKK/7131/120/23 /E/23

Warszawa, dnia 20.12.2023 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2023 r., poz. 551 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c, art. 15a ust. 1 i 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Rafał Jarosław Gałązka
ur. dnia 25 października 1977 roku w m. Gumowo

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0748/PBE/23
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego 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 kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t. jedn. Dz. U. z 2023r. poz. 775, z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j.: Dz.U. z 2020r. poz. 256 z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

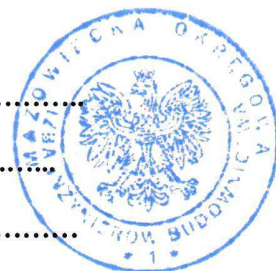
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

mgr inż. Ilona Łacka

prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda

dr inż. Jerzy Idzikowski

.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-29Y-MZ5-EJT *

Pan RAFAŁ JAROSŁAW GAŁĄZKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0765/09

adres zamieszkania m. GUMOWO 50 B, 06-452 GUMOWO

jest członkiem Mazowieckiej 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 2024-12-17 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Rafał Gałązka
Gumowo 50B
06-452 Gumowo
upr. bud. MAZ/0748/PBE/23
członek MOIIB MAZ/IE/0765/09

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja, niżej podpisany: **Rafał Gałązka**

Zgodnie z ustawą Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 poz. 2351) oświadczam, że opracowanie o nazwie:

Nazwa i adres obiektu:	Zespół Szkół w Strzegowie, ul. Wyzwolenia 13, 06-445 Strzegowo
Zakres opracowania:	Budowa przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP)
Lokalizacja:	Dz. 161, 162, obręb Strzegowo Osada, gm. Strzegowo, pow. mławski
Kategoria obiektu:	IX, XV
Branża:	Elektryczna
Inwestor:	Gmina Strzegowo Pl. Wolności 32 06-445 Strzegowo

opracowany w lipcu 2025 r. został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Rafał Gałązka
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Podpis
Nr ewidencyjny instalacji: MAZ/0748/PBE/23

OPIS TECHNICZNY

1. Temat

Tematem opracowania jest projekt techniczny montażu przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP) w budynku Zespołu Szkół w Strzegowie zlokalizowanym przy ul. Wyzwolenia 13, w miejscowości Strzegowo.

2. Zakres rzeczowy projektowanych instalacji i urządzeń

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie trzech elementów przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP)

1. Urządzenia uruchamiającego
2. Urządzenia sygnalizującego
3. Urządzenia wykonawczego – rozłącznika

3. Podstawa opracowania

- 3.1. Zlecenie i wytyczne Inwestora;
- 3.2. Inwentaryzacja instalacji w terenie;
- 3.3. Obowiązujące przepisy, rozporządzenia i normy.

4. Opis stanu istniejącego

Istniejące budynki Zespołu Szkół w Strzegowie zasilane są linią kablową nN typu YAKY 4x120 mm² ze stacji transformatorowej T761338 Strzegowo VII, poprzez złącze kablowe KRSN-PP zabudowane w elewacji budynku z którego to poprowadzono przewód WLZ w kierunku zestawu (PWP) i następnie w kierunku rozdzielnic głównej budynku RG. Moc przyłączeniowa obiektu to 40 kW. Napięcie zasilania zespołu budynków to 0,23/0,4 kV. Ochrona przy uszkodzeniu realizowana jest poprzez szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C. Rozdzielnia główna budynku zlokalizowana jest w obrębie klatki schodowej na parterze budynku. Rozdzielnia ta składa się z tablicy rozłącznikowej, tablicy przekładnikowej, tablicy licznikowej oraz tablicy obwodów odbiorczych. W rozdzielni tej zabudowany jest główny wyłącznik prądu, oraz zabezpieczenia nadprądowe poszczególnych obwodów odbiorczych.

5. Wymagania prawne i zasady montażu przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP)

6.1 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (jednolity tekst Dz. U. z 2015r. poz. 1422 z późn. zm.)

§ 2. 1. Przepisy rozporządzenia stosuje się przy projektowaniu i budowie, w tym także odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, przebudowie oraz przy zmianie sposobu użytkowania budynków oraz budowli nadziemnych i podziemnych spełniających funkcje użytkowe budynków, a także do związanych z nimi urządzeń,

§ 183. 1. W instalacjach elektrycznych należy stosować:

Ust.2. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000 m³ lub zawierających strefy zagrożone wybuchem.

Ust.3. Przeciwpowarowy wylacznik pradu powinien byc umieszczony w poblizu glownego wejscia do obiektu lub zlacza i odpowiednio oznakowany.

Ust. 4. Odciecie doplywu pradu przeciwpowarowym wylacznikiem nie moze powodowac samoczynnego zalaczenia drugiego zrodla energii elektrycznej, w tym zespolu pradowotwórczego, z wyjatkiem zrodla zasilajacego oswietlenie awaryjne, jezeli wystepuje ono w budynku.

Budowlanych

6.2 Rozporzadzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania wlasciwosci uzytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym

Przeciwpowarowy wylacznik pradu jest wyrobem budowlanym zakwalifikowanym do stalych urzadzén przeciwpowarowych

Przeciwpowarowy wylacznik pradu jest to zestaw skladajacy sie z urzadzenia uruchamiajacego, urzadzenia sygnalizujacego i urzadzenia wykonawczego.

6.3 Zasady instalowania określone zostaly rowniez w zalaczniku B2 normy N SEP-E 005 Dobór przewodów elektrycznych do zasilania urzadzén przeciwpowarowych, których funkcjonowanie jest niezbedne w czasie powazu.

6. Przebudowa istniejacego układu pomiarowego

W celu dostosowania układu zasilania do wymogów przeciwpowarowych nalezy dokonac przebudowy istniejacego układu pomiarowego. Czynnosć ta zostanie zrealizowane przez sluzby techniczne ENERGA OPERATOR S.A. które to dokonaj wymiany istniejacego zlacza kablowego ZK-3 na zlache kablów typu KRSN-PP, w miejscu obecnej lokalizacji zlacza ZK-3. Przeniesienie układu pomiarowego pólpóśredniego z rozdzielnicy glównej budynku do nowego zlacza kablowego KRSN-PP zostanie zrealizowane po wybudowaniu tego zlacza przez sluzby techniczne Wydziału Pomiarów w Energa Operator SA., które to dokonaja sprawdzenia prawidlowosci wykonania polaczeń pradowych nowego zlacza, po czym dokonaja demontażu układu pomiarowego pólpóśredniego i jego ponownej zabudowy u w nowym zlaczy kablów KRSN-PP.

Podlaczenie projektowanego przewodu WLZ w zlachu kablowego KRSN-PP znajdujacych sie na majatku i w uzytkowaniu ENERGA OPERATOR SA., nalezy uzgodnic ze sluzbami technicznymi PE tego przedsiebiorstwa.

7. Przebudowa istniejacej linii zasilajacej WLZ, oraz remont rozdzielnicy glównej RG

Zgodnie ze zleceniem inwestora nalezy dokonac przebudowy istniejacego przewodu WLZ oraz wykonac remont istniejacego zestawu rozdzielnicy glównej RG. W tym celu nalezy wybudowac projektowany WLZ YKYžo 5x35 mm² od projektowanego zestawu przeciwpowarowego wylacznika pradu (PWP) do projektowanej rozdzielnicy glównej RG. Przewód nalezy prowadzic podtynkowo, trase przewodu WLZ pokazano na rys. nr E1. Przejscia kabli przez sciany i stropy wydzielienia powarowego nalezy uszczelnic ppoż. poprzez zastosowanie odpowiednich izolacji i ognioodpornych mas uszczelniajacych. Nalezy stosowac uszczelnienia o odpornosci powarowej nie mniejszej niz odpornosc powarowa przegrody.

W celu wykonania remontu zestawu rozdzielnicy glównej RG nalezy dokonac demontażu istniejacych tablic rozlacznikowej, przekladnikowej, licznikowej oraz tablicy obwodów odbiorczych. W ich miejsce zabudowac rozdzielnice podtynkową z drzwiami metalowymi malowanymi proszkowo. Stopien ochrony minimum IP30. Rozdzielnia powinna byc wyposazona w standardowe szyny nosne DIN o szerokosci 35mm i odstepem pomiedzy nimi min 150mm. Dodatkowo rozdzielnia powinna byc wyposazona w oddzielne zaciski srubowe PE i N. Schemat ideowy projektowanej rozdzielnicy glównej RG z doбором

aparatów i zabezpieczeń obwodowych pokazano na rys. nr E6. Wygląd elewacji rozdzielnic głównej RG z rozmieszczeniem aparatów pokazano na rys. nr E7.

W celu dostosowania instalacji wewnętrznej w budynku szkoły do układu pracy sieci TN-S, konieczne jest wykonanie przebudowa instalacji wewnętrznej jednofazowej na 3 przewodową i trzyczłonowej na 5 przewodową. Decyzja o terminie i niezbędnym zakresie prac, inwestor podejmie w późniejszym terminie w kolejnym etapie prac modernizacyjnych budynku.

8. Montaż urządzenia wykonawczego przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP)

W celu dostosowania układu zasilania do wymogów przeciwpożarowych należy zamontować projektowany certyfikowany zestaw przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP), będący urządzeniem wykonawczo-sygnalizacyjnym przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Urządzenie wykonawcze - rozłącznik 100A z wyzwalaczem wzrostowym oraz pozostałą częścią układu sterowania zabudować w skrzynce z tworzywa termoutwardzalnego, zabezpieczającej przed skutkami wpływów atmosferycznych, oraz uszkodzeniami mechanicznymi. Zestaw certyfikowanego przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP), należy uziemić poprzez wykonanie uziemienia o wartości rezystancji $<10\Omega$. W złączu tym dokonać rozdziału szyny PEN, na szynę PE i N. Miejsce rozdziału uziemić, przez połączenie go przewodem LgYżo35 mm² z uziemieniem złącza. Zestaw certyfikowanego przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP), zabudować na elewacji budynku nad złączem kablowym KRSN-PP „ENERGA” w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym rys. E1. Miejsce montażu zestawu (PWP) należy oznakować znakiem bezpieczeństwa. Ze złącza kablowego KRSN-PP „ENERGA” należy wyprowadzić projektowany kabel WLZ - YKY 4x35 mm² w kierunku zacisków zasilających w zestawie przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP). Kabel ten układać w ścianie elewacji budynku w rurze ochronnej typu DVK75. Do zacisków wyłączenia zasilania w zestawie przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP), podłączyć projektowany kabel WLZ - YKYżo 5x35 mm² zasilający projektowaną rozdzielnicę główną RG.

9. Montaż urządzenia uruchamiającego przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP)

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu ma za zadanie odłączenie zasilania zespołu budynków od źródła energii elektrycznej podczas pożaru i prowadzenia akcji ratowniczej. Jako urządzenie uruchamiające należy zastosować certyfikowany przycisk w wersji natynkowa z jednym łącznikiem zwiernym i jednym łącznikiem rozwierającym, sygnalizacją diodami LED zieloną i czerwoną na napięcie 230V, IP 54. Przycisk należy zainstalować na zewnątrz budynku przy wejściu głównym do budynku. Po zbitiu szybki przycisk zwalnia się samoczynnie. Miejsce montażu przycisku należy oznakować znakiem bezpieczeństwa.

Po zbitiu szybki lub zdjęciu obudowy styk zwierny przycisku trwale zwierny swoje styki, powodując uruchomienie cewki wzrostowej rozłącznika 100A w zestawie certyfikowanego przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP) i jego wyłączenie. Przycisk posiada funkcję sygnalizacyjną diodami LED zieloną i czerwoną.

Połączenie elektryczne pomiędzy przyciskiem przeciwpożarowego wyłącznika prądu i rozłącznikiem przeciwpożarowym 100A w zestawie przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP) wykonać przewodem niepalnymi w klasie odporności ogniowej EI90 - 5x1,5 mm². Przewód należy prowadzić podtynkowo, trasę przewodu WLZ pokazano na rys. nr E1. Przejścia kabli przez ściany i stropy wydzielenia pożarowego należy uszczelnić ppoż. poprzez zastosowanie odpowiednich izolacji i ognioodpornych mas uszczelniających. Należy stosować uszczelnienia o odporności pożarowej nie mniejszej niż odporność pożarowa przegrody

10. Montaż urządzenia sygnalizującego przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP)

Jako element sygnalizujący należy zastosować urządzenie sygnalizujące w wersji natynkowej, IP 54, który należy zainstalować na zewnątrz budynku przy wejściu głównym do budynku.

Połączenie elektryczne pomiędzy urządzeniem sygnalizującym i rozłącznikiem przeciwpożarowym 100A w zestawie przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP) wykonać przewodem niepalnymi w klasie odporności ogniowej EI90 - 2x1,5 mm². Przewód należy prowadzić podtynkowo, trasę przewodu WLZ pokazano na rys. nr E1. Przejścia kabli przez ściany i stropy wydzielenia pożarowego należy uszczelnić ppoż. poprzez zastosowanie odpowiednich izolacji i ognioodpornych mas uszczelniających. Należy stosować uszczelnienia o odporności pożarowej nie mniejszej niż odporność pożarowa przegrody. Trasę ułożenia przewodów niepalnych w klasie odporności ogniowej EI90 przedstawiono na rys E1. Schematy połączeń przedstawiono na rys. E2

11. Uwagi końcowe

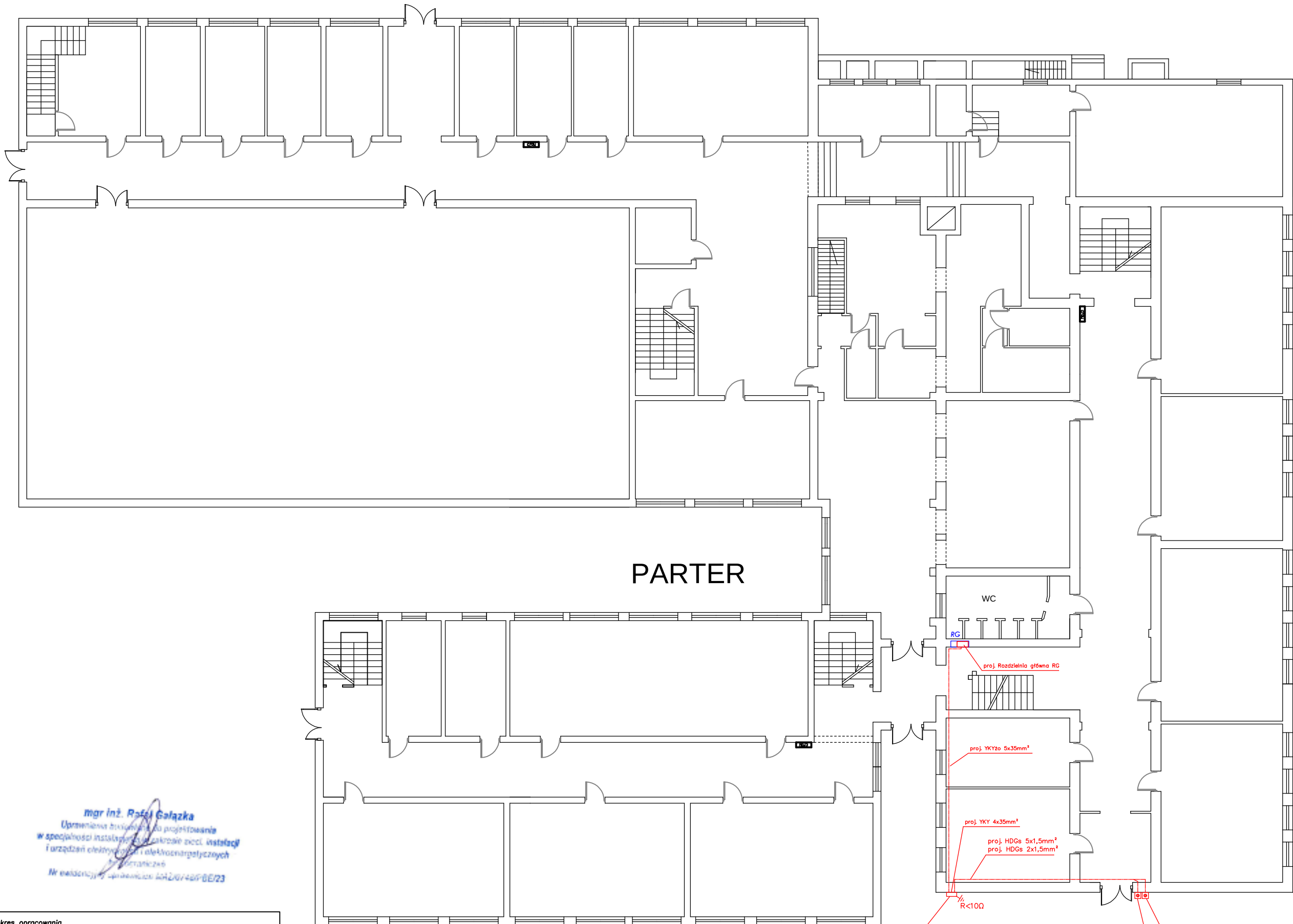
- 11.1. Całość prac wykonać w oparciu o niniejszy projekt z zachowaniem postanowień, obowiązujących norm, albumów, katalogów, uzgodnień, przepisów w wykonawstwie oraz zgodnie z wiedzą techniczną.
- 11.2. Wszelkie prace montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część V – roboty elektryczne” oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i uzgodnieniami.
- 11.3. Materiały użyte do budowy, powinny posiadać atest lub homologacje, certyfikaty i znaki bezpieczeństwa oraz być dopuszczone do stosowania na terenie UE.
- 11.4. Wszelkie prace winna wykonać osoba, przedsiębiorstwo, które posiada odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.
- 11.5. Po wykonanych pracach wykonać pomiary rezystancji izolacji, ochrony przeciwporażeniowej, ciągłości przewodów ochronnych, oraz przygotować dokumentację powykonawczą,
- 11.6. Wszystkie części składowe instalacji należy wyposażyć w oznaczenia identyfikacyjne,
- 11.7. Po wykonanych pracach zaktualizować schematy i opisy istniejących rozdzielnic i tablic elektrycznych,
- 11.8. Po wykonaniu prac budowlanych należy uporządkować i przywrócić obszar prowadzenia prac do stanu pierwotnego,

Jeżeli gdziekolwiek w projekcie podano nazwy własne produktów należy je traktować jako wzorcowe dla określenia parametrów minimalnych z pełną możliwością zastosowania rozwiązań równoważnych.

Roboty budowlano montażowe polegające na instalowaniu wewnątrz i na zewnątrz użytkowanego budynku instalacji (z wyłączeniem instalacji gazowych) zgodnie z art. 29, pkt.4. ppkt.3, ppkt. D, nie wymagają uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenia wykonania robót.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW MONTAŻ

<i>Lp</i>	<i>Opis materiału</i>	<i>Jednostka miary</i>
1	Certyfikowany zestaw wyłącznika (PWP) z rozłącznikiem 100A, układem sterującym, obudową termoutwardzalną	kpl. 1
2	Certyfikowany przycisk uruchamiający (PWP) IP 54	szt. 1
3	Certyfikowane urządzenie sygnalizujące (PWP) IP 54	szt. 1
4	Przewód niepalny w klasie odporności ogniowej EI90 2x1,5 mm ²	mb. 19
5	Przewód niepalny w klasie odporności ogniowej EI90 5x1,5 mm ²	mb. 19
6	Znak bezpieczeństwa.	szt. 2
7	Rura ochronna Φ 75 karbowana dwuścienna z polipropyleny HDPE	mb. 1
8	Kabel elektroenergetyczny z izolacją i powłoka polwinitową 4x35mm ²	mb. 2
9	Znak bezpieczeństwa.	szt. 1
10	Przewód LgYżo 35 mm ²	mb. 1
11	Zacisk/złącze kontrolne	szt. 3
12	Bednarka FeZn 30x4	mb. 3
13	Uziom prętowy stalowy ocynkowany Φ 16 długości 1,5 m	szt. 6
14	Grot uziomu prętowego Φ 16	szt. 2
15	Rozdzielnia główna RG z aparatami i zabezpieczeniami	kpl. 1
16	Kabel elektroenergetyczny z izolacją i powłoka polwinitową 5x35mm ²	mb. 20
17	Znak bezpieczeństwa.	szt. 2



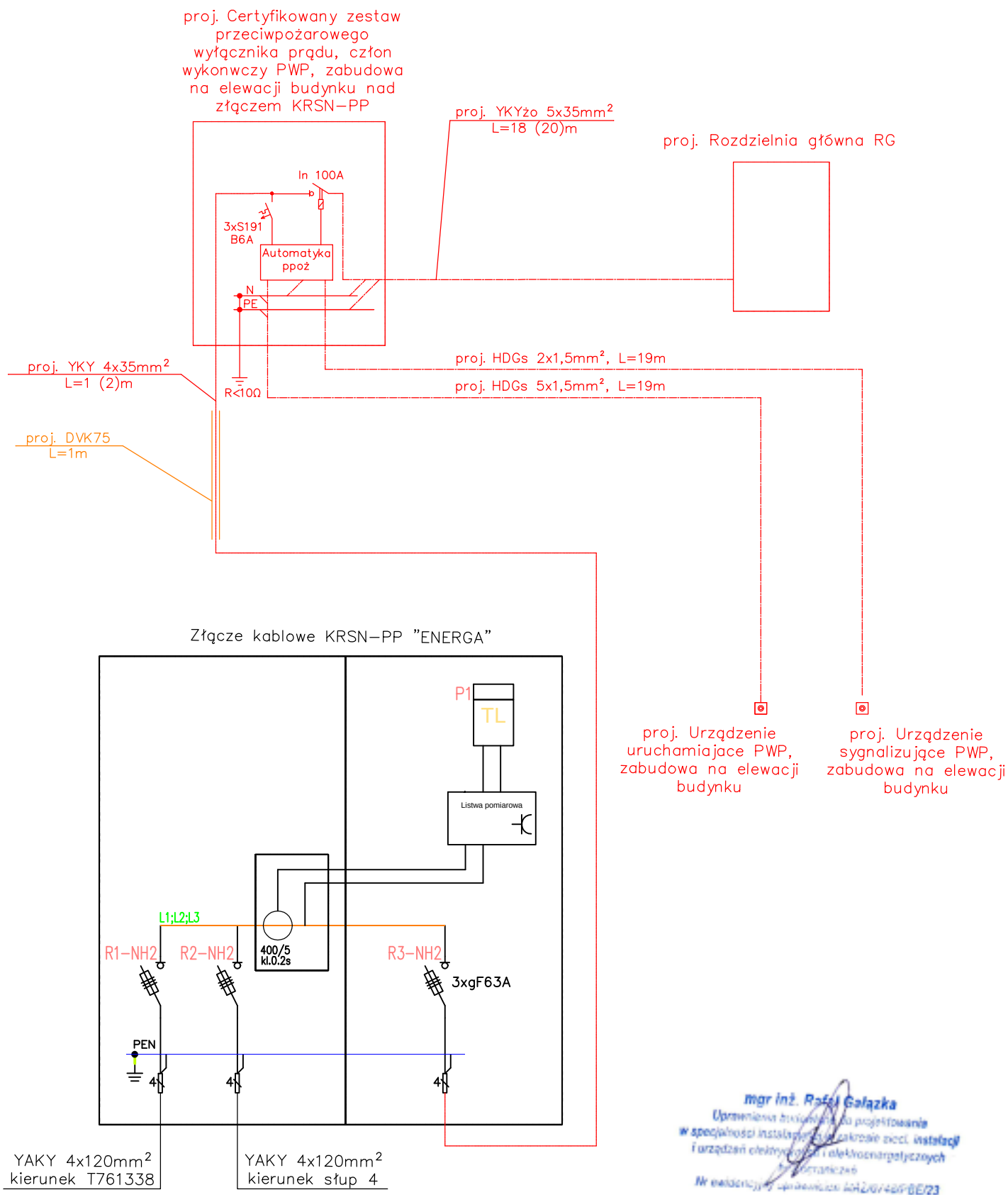
mgr inż. Rafał Gałązka
Upoważnienie do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Instalacje elektryczne
Nr ewidencyjny upoważnienia: IZ.2.01.46.01.0E/23

Nazwa i adres obiektu budowlanego, zakres opracowania			
Zespół Szkół w Strzegowie, ul. Wyzwolenia 13, 06–445 Strzegowo			
Budowa przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP)			
Tytuł rysunku Rzut parteru, plan instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP)			
Projektant		Skala	
mgr inż. Rafał Gałązka			
Nr upr. MAZ/0748/PBE/23		Rys. nr	
Podpis	Data Lipiec 2025		
		E1	

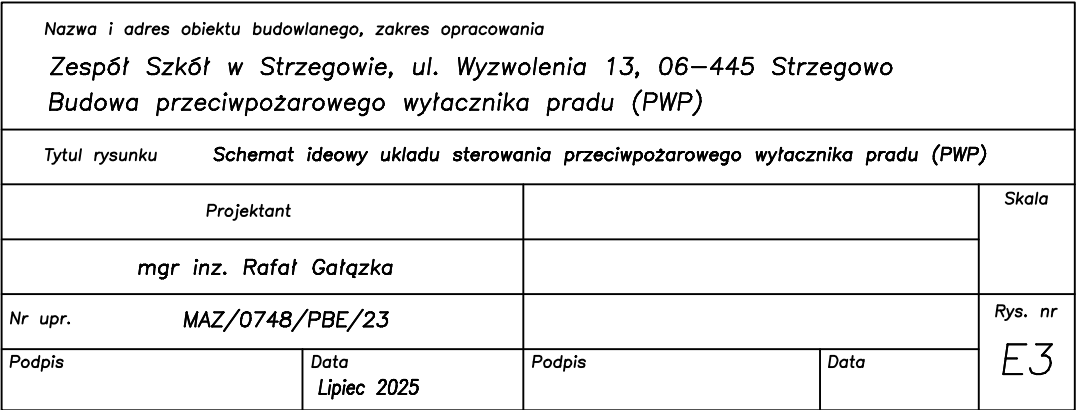
proj. Certyfikowany zestaw wyłącznika przeciwpożarowego
(Człon wykonawczy PWP), zabudowa na elewacji budynku
nad złączem kablowo-pomiarowym KRSN-PP

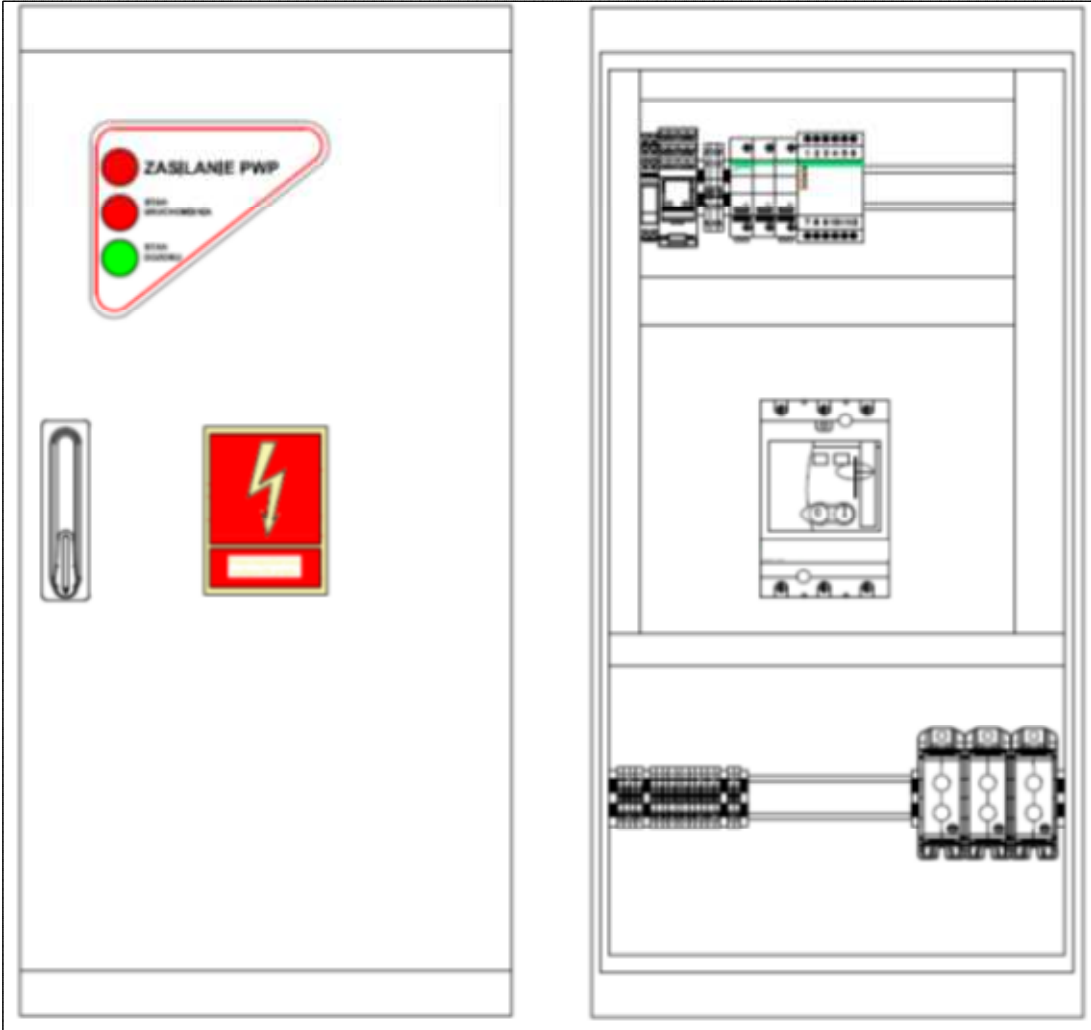
proj. Urządzenie sygnalizujące PWP,
zabudowa na elewacji budynku,

proj. Urządzenie uruchamiające PWP,
zabudowa na elewacji budynku,



Nazwa i adres obiektu budowlanego, zakres opracowania			
Zespół Szkół w Strzegowie, ul. Wyzwolenia 13, 06–445 Strzegowo			
Budowa przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP)			
Tytuł rysunku		Schemat ideowy układu zasilania z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu (PWP)	
Projektant		Skala	
mgr inż. Rafał Gałązka			
Nr upr.		MAZ/0748/PBE/23	
Podpis		Rys. nr	
Data		E2	
Lipiec 2025		Data	



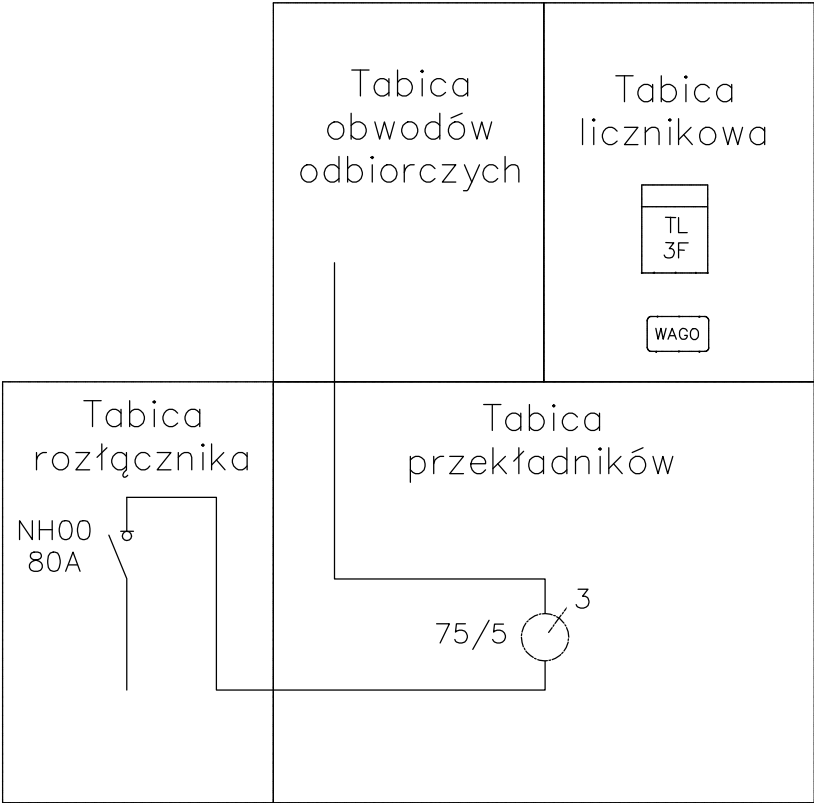


Stopień ochrony: IP 54
Prąd znamionowy: 250A
Obudowa zewnętrzna – wisząca, drzwi pełne
Szerokość: 400
Wysokość: 820
Głębokość: 285

mgr inż. Rafał Gałązka
Upewnienie do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Inżynier
Nr ewidencyjny uprawnień: 60420/40PBE/23

Nazwa i adres obiektu budowlanego, zakres opracowania			
Zespół Szkół w Strzegowie, ul. Wyzwolenia 13, 06–445 Strzegowo			
Budowa przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP)			
Tytuł rysunku			
Wygląd członu wykonawczego przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP, rozmieszczenie aparatów			
Projektant		Skala	
mgr inż. Rafał Gałązka			
Nr upr.		Rys. nr	
MAZ/0748/PBE/23		E4	
Podpis	Data	Podpis	Data
	Lipiec 2025		

Istniejący zestaw tablic
RG w Budynku Szkoły



mgr inż. Rafał Gałązka
Upewnienie do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Instalator
W ewidencji uprzedzenia: 404207486/PBE/23

Nazwa i adres obiektu budowlanego, zakres opracowania			
Zespół Szkół w Strzegowie, ul. Wyzwolenia 13, 06–445 Strzegowo			
Budowa przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP)			
Tytuł rysunku		Wygląd istniejącej rozdzielnic	
Projektant			Skala
mgr inż. Rafał Gałązka			
Nr upr.		MAZ/0748/PBE/23	
Podpis		Data	
		Lipiec 2025	
		Podpis	Data
			E5

Diagram illustrating a three-phase distribution system with 20 circuits. The diagram shows a vertical busbar on the left labeled L1, L2, L3, N. Circuits are connected to this busbar and a vertical PE line on the right. The circuits are:

- 1P B 32A (Obwód centralia wentylacji)
- 1P B 20A (Obwód nieopisany)
- 1P B 25A (Obwód nieopisany)
- 1P B 25A (Obwód nieopisany)
- 1P B 25A (Obwód nieopisany)
- 3P 63A (Obwód fotowoltaika)
- 3P 40A (Obwód nowa szkoła)
- 1P B 40A (Obwód sala gimnastyczn, kotłownia)
- 1P B 40A (Obwód sala gimnastyczn, kotłownia)
- 1P B 40A (Obwód sala gimnastyczn, kotłownia)
- 1P B 25A (Obwód piętro 2)
- 1P B 25A (Obwód piętro 2)
- 1P B 25A (Obwód piętro 2)
- 1P B 25A (Obwód piętro 1)
- 1P B 25A (Obwód piętro 1)
- 1P B 25A (Obwód piętro 1)
- 1P B 25A (Obwód parter)
- 1P B 25A (Obwód parter)
- 1P B 25A (Obwód parter)
- 1P B 25A (Obwód piwnica)
- 1P B 25A (Obwód piwnica)
- 1P B 25A (Obwód piwnica)

At the bottom, there is a 3P+N gG63A switch, a 3P+N, B+C switch, a 3P 86A switch, a 3 x 230V load, and a 3P 100A switch.

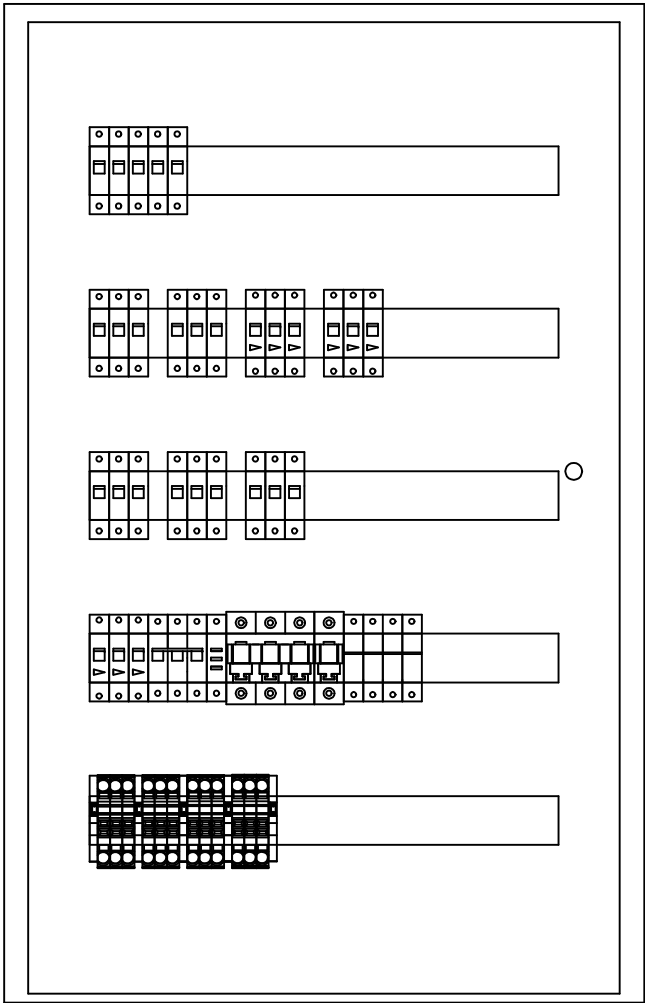
Rozłącznik
In 100A

mgr inż. Rafał Gałązka
Uprawnienia do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie mont. instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
i elektroinstalacyjnych
Nr ewidencyjny uprawnień: 602/27405/0E/23

Z uwagi na istniejącą instalację odbiorczą wewnątrz obiektu, wybudowaną w układzie pracy sieci TN-C, remont rozdzielnic głównej RG obejmuje swym zakresem wymianę tablicy rozdzielczej na nową oraz wymianę zabezpieczeń obwodowych dla istniejącego układu sieci TN-C. W przypadku przeprowadzenia przez inwestora remontu/przebudowy instalacji wewnętrznej do układu sieci TN-S, możliwe będzie zabudowanie dodatkowych zabezpieczeń różnicowo prądowych wymaganych dla układu sieci TN-S.

Nazwa i adres obiektu budowlanego, zakres opracowania			
Zespół Szkół w Strzegowie, ul. Wyzwolenia 13, 06-445 Strzegowo Budowa przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP)			
Tytuł rysunku Schemat ideowy projektowanej rozdzielnicy głównej RG w budynku szkoły			
Projektant		Skala	
mgr inż. Rafał Gałązka			
Nr upr.		Rys. nr	
MAZ/0748/PBE/23		E6	
Podpis	Data	Podpis	Data
	Lipiec 2025		

5x24 moduły, drzwi metalowe pełne



Klasa izolacji: I
Stopień ochrony: IP30
Stopień ochrony: IK07
Prąd znamionowy: 160 A
Rodzaj: Podtynkowa
Ilość modułów: 120
Szerokość: 590 mm
Wysokość: 920 mm
Głębokość: 134 mm

mgr inż. Rafał Gałązka
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Kategoria: 6
Nr ewidencyjny uprawnień: 40420/420/PBE/23

Z uwagi na istniejącą instalację odbiorczą wewnątrz obiektu, wybudowaną w układzie pracy sieci TN-C, remont rozdzielnic głównej RG obejmuje swym zakresem wymianę tablicy rozdzielczej na nową oraz wymianę zabezpieczeń obwodowych dla istniejącego układu sieci TN-C. W przypadku przeprowadzenia przez inwestora remontu/przebudowy instalacji wewnętrznej do układu sieci TN-S, możliwe będzie zabudowanie dodatkowych zabezpieczeń różnicowo prądowych wymaganych dla układu sieci TN-S.

Nazwa i adres obiektu budowlanego, zakres opracowania			
Zespół Szkół w Strzegowie, ul. Wyzwolenia 13, 06–445 Strzegowo			
Budowa przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP)			
Tytuł rysunku		Wygląd tablicy i rozmieszczenie aparatów projektowanej rozdzielniczy głównej RG	
Projektant		Skala	
mgr inż. Rafał Gałązka			
Nr upr.		MAZ/0748/PBE/23	
Podpis		Rys. nr	
Data		E7	
Lipiec 2025			