

Usługi Projektowe

Krzysztof Owczarek

NIP 668 133 25 44 REGON 310279999

PROJEKT TECHNICZNY

Branża : Elektryczna

Temat : Przebudowa części budynku świetlicy wiejskiej

Inwestor : Gmina Perzów
Perzów 78, 63-642 Perzów

Adres obiektu : Miechów dz. 238/6
gm. Perzów

Projektant :

Inż. Krzysztof Owczarek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKI/0305/POGE/04
nr ewid.: WKI/0311/OWGE/08

Sprawdzający :

mgr inż. Jacek Grodzicki
upr. nr L00/0253/OWGE/08, L00/1366/POGE/10
do kierowania i projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
tel. 502 000 471; e-mail: jacgr@poczta.fm



listopad 2024r.

Egz. 1...

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Uprawnienia budowlane i wpis do WOIIB
2. Informacja BIOZ
3. Opis techniczny
4. Rysunki

Nr 1 – Rzut parteru – instalacja oświetlenia, gniazd

Nr 2 - Schemat rozdzielnic TR 1

Nr 3 - Schemat jednokreskowy przeciwpożarowego wyłącznika prądu

Nr 4 - Schemat blokowy przeciwpożarowego wyłącznika prądu

Nr 5 - Schemat montażowy przeciwpożarowego wyłącznika prądu

Nr 6 - Wygląd zewnętrzny zespołu PPOŻ



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-EP-7131-226/2004

Poznań, dnia 08 grudnia 2004 r.

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.) i 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 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
otrzymuje

Pan
Krzysztof Owczarek
inżynier

kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 29 kwietnia 1975 r. w Turku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0305/POOE/04

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 26 sierpnia 2004 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Krzysztof Owczarek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański:

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz:

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

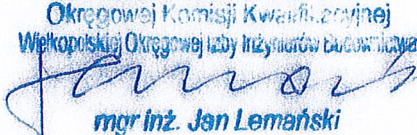
Inż. Krzysztof Owczarek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0305/POOE/04
nr ewid.: WKP/0305/POOE/04

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Krzysztof Owczarek jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

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

bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

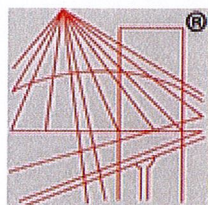
PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jan Lemański

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Inż. Krzysztof Owczarek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: W/40305/POOE/04
nr ewid.: W/40305/POOE/04

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Owczarek
ul. Grunwaldzka 4
62-700 Turek
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-D8C-TBC-MFP *

Pan Krzysztof Owczarek o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0158/05
adres zamieszkania ul. Wyzwolenia 1/22, 62-700 Turek
jest członkiem Wielkopolskiej 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 2024-12-02 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Łódź, dnia 31 maja 2010 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/3508/874/10
sygn. akt. KK/D/7131/1396/10

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, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e**

Panu Jackowi Grodzickiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek elektrotechnika

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

urodzonemu dnia 30 lipca 1973 r. w Kutnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1396/POOE/10

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

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 5 lutego 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Jacek Grodzicki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:**

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Jacek Grodzicki jest upoważniony do:

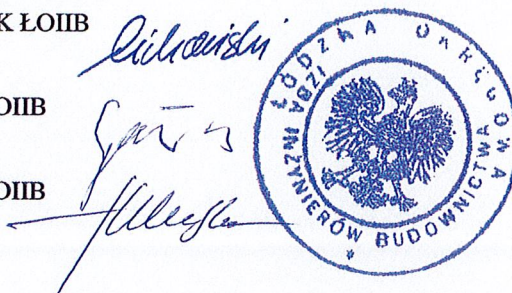
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

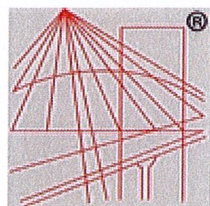


Otrzymują:

1. Jacek Grodzicki
ul. Żeromskiego 61 m. 1/2
90-625 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Jacek Grodzicki
upr. nr ŁÓD/0253/OW/EP/15, ŁÓD/1396/POCE/10
do kierowania i projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
tel. 602 030 471; e-mail: jacgr@poczta.fm



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-ZBS-3FJ-7W3 *

Pan Jacek GRODZICKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/6996/05
adres zamieszkania ul. Żeromskiego 61 m. 1, 90-625 Łódź
jest członkiem Łódzkiej 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 2025-01-05 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

INFORMACJA BIOZ

1. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót zgodnie z Dokumentacją Projektową.

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość wykonanych robót, która musi odpowiadać wymaganiom podanym w Dokumentacji Projektowej, oraz właściwym Normom Budowlanym, aprobatom technicznym dostarczonym przez producentów zastosowanych materiałów i wyrobów oraz wytycznym określonym w systemach przyjętych rozwiązań technicznych.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót w sposób bezpieczny, nie powodujący zagrożenia dla osób biorących udział w budowie oraz dla osób postronnych (zgodnie z warunkami BHP, ochrony przeciwpożarowej, a także mając na uwadze nie pogorszenie stanu obiektów istniejących).

1.2. Wykonawca jest zobowiązany przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić się z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

1.3. Podstawowym aktem prawnym regulującym w sposób kompleksowy sprawy bezpieczeństwa i higieny pracy jest ustawa z dnia 26.06.1974r. - Kodeks Pracy.

Ustawa określa szczegółowe obowiązki zakładu pracy, obowiązki kierownika zakładu i osób dozoru oraz obowiązki pracowników.

Za stan bhp w zakładzie odpowiedzialność ponosi kierownik zakładu, do którego obowiązków należy w szczególności:

- organizowanie pracy w zakładzie w sposób zapewniający bezpieczne warunki pracy;
- zapewnienie przestrzegania w zakładzie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy;
- wydawanie poleceń usuwania stwierdzonych uchybień w zakresie bhp oraz kontrolowanie wykonania tych poleceń;
- zapewnienie wykonania zarządzeń wydawanych przez organ nadzoru.

Osobami dozoru w odniesieniu do urządzeń elektroenergetycznych są osoby kierujące czynnościami osób wykonujących prace w zakresie: obsługi, konserwacji, napraw, czynności kontrolno-pomiarowych i montażu oraz osoby sprawujące nadzór nad eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych i energetycznych.

3. Zagospodarowanie terenu budowy (placu budowy) oraz terenu przyległego

3.1. Zagospodarowanie terenu budowy wykonują się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
- wykonania dróg, wejść i przejść dla pieszych;
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienie właściwej wentylacji,
- zapewnienie łączności telefonicznej,
- urządzenia stanowisk materiałów i wyrobów.

3.2. Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym przynajmniej zgodnym z rozdziałem 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. (Dz.U. z 2003r., Nr 47, poz. 401).

4. Warunki socjalne i higieniczne

4.1. Na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracowników, zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni z zastrzeżeniem postanowień zawartych w rozdziale 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. (Dz. U. z 2003r., Nr 47, poz. 401) oraz zapisów z wykonanej przez wykonawcę robót instrukcji bezpiecznego wykonywania robót budowlanych.

4.2. Jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub ochrona zdrowia osób wykonujących roboty budowlane, albo gdy wynika to z rodzaju wykonywanych robót, należy zapewnić osobom wykonującym takie roboty pomieszczenia do odpoczynku lub pomieszczenia mieszkalne.

5. Wymagania dotyczące miejsc pracy usytuowanych w budynkach oraz w obiektach poddawanych remontowi lub przebudowie

5.1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegów mediów (gaz, woda, energia elektryczna, ciepło itp.) i zapoznaje się z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.

5.2. Teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób. Sprzęt gaśniczy i instalacje do gaszenia pożaru należy regularnie sprawdzać zgodnie z wymaganiami producentów i aktualnych przepisów przeciwpożarowych.

5.3. Osoby wykonujące roboty budowlane ze szczególnym uwzględnieniem branży elektrycznej nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne.

5.4. W przestrzeniach zamkniętych, w których atmosfera charakteryzuje się niewystarczającą zawartością tlenu lub występują czynniki o stężeniu nie przekraczających wartości dopuszczalnych, osoba wykonująca zadanie powinna (powinno - *musi*) być obserwowana i asekurowana, w celu zapewnienia natychmiastowej ewakuacji i skutecznej pomocy.

5.5. Stanowiska pracy, pomieszczenia i drogi komunikacyjne powinny być (muszą), w miarę możliwości oświetlone światłem dziennym. Skrzydła otwieranych części okien nie mogą stanowić zagrożenia dla pracowników.

Jeżeli światło naturalne jest niewystarczające do prawidłowego wykonania robót oraz w porze nocnej, należy stosować zgodnie z wymaganiami norm światło sztuczne.

W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i budowa oraz sposób zasilania nie mogą powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.

5.6. Stanowiska pracy o niestabilnym charakterze należy poddawać sprawdzeniu pod względem ich stabilności, zamocowań oraz zabezpieczeń przed upadkiem osób lub przedmiotów. Sprawdzenia należy dokonywać po każdej zmianie usytuowania, po każdej przerwie w pracy trwającej dłużej niż 7 dni, a dla stanowisk usytuowanych na zewnątrz budynku – po silnym wietrze, opadach śniegu lub oblodzenia.

5.7. Stanowisko pracy powinno umożliwiać swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy ze szczególnym uwzględnieniem postanowień zawartych w rozdziale 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r.

6. Instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne

6.1. Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny (należy rozumieć: muszą) być zaprojektowane i wykonywane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

6.2. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, a mianowicie:

- a) świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych o odpowiednim do danego rodzaju prac dla osób Eksploatacji lub/i Dozoru;
- b) uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych;
- c) aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy na danym stanowisku pracy oraz inne wymagania wynikające z przepisów odrębnych (instrukcję instalowanych urządzeń itp.).

6.3. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, stanowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3m- dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV;
- b) 5 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV;
- c) 10m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nie przekraczającym 30kV;
- d) 15m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nie przekraczającym 110kV;
- e) 25m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV.

6.4. Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem (sieć będąca w zarządzaniu lub właścicielem sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych).

6.5. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy zabezpieczyć należy przed dostępem osób nie upoważnionych. Rozdzielnice te muszą być usytuowane w odległości nie większej niż 50m od odbiorników energii. Musi być sporządzony wykaz osób upoważnionych do otrzymania kluczy do pomieszczeń zainstalowanych urządzeń lub rozdzielnic. Wykaz osób upoważnionych powinien znajdować się u kierownika budowy.

6.6. Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi wykonuje się w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Przewody te należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.

6.7. Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa odbywać się ma co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i odporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, ponadto należy dokonywać kontroli i sprawdzeń w przypadku:

a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych;

b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne ponad miesiąc;

c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadku zastosowania urządzeń ochronno-różnicowych w instalacji elektrycznej należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

6.8. Kopie zapisu pomiarów skuteczności zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym powinny znajdować się u kierownika budowy, a dokonane naprawy i przeglądy muszą być odnotowane w książce konserwacji urządzeń.

6.9. Wszelkie prace wykonywane na lub w pobliżu czynnych sieci i urządzeń elektrycznych (sieci będące pod lub w pobliżu napięcia) należy wykonywać tylko na polecenie pisemne zgodnie z aktualnymi przepisami.

Bez polecenia pisemnego dozwolone jest wykonywanie czynności związanych z ratowaniem zdrowia i życia ludzkiego, zabezpieczania urządzeń i instalacji przed zniszczeniem, przez osoby upoważnione do prac eksploatacyjnych określonych w instrukcjach - instrukcji bezpiecznego wykonywania robót budowlanych.

6.10. Prowadzący eksploatację urządzeń i instalacji elektroenergetycznych jest obowiązany prowadzić wykaz poleceńodawców, określające zakres udzielonego im upoważnienia.

6.11. Urządzenia, instalacje elektroenergetyczne lub ich części, przy których będą prowadzone prace konserwacyjne, remontowe, adaptacyjne lub modernizacyjne, muszą być:

- wyłączone z ruchu,
- pozbawiane czynników stwarzających zagrożenie;
- skutecznie zabezpieczone przed ich przypadkowym uruchomieniem;
- oznakowane.

6.12. Przed przystąpieniem do robót ziemnych związanych z pracami przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, na terenie przyszłych robót należy rozpoznać i oznaczyć uzbrojenie podziemne, a szczególności sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, ciepłe, gazowe, wodne i inne.

7. Postanowienia końcowe

7.1. Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego, określone w ogólnych przepisach bhp jako prace szczególnie niebezpieczne, powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby, z wyjątkiem prac eksploatacyjnych z zakresu prób i pomiarów, konserwacji i napraw urządzeń i instalacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1kV, wykonywanych przez osobę na stałe do tych prac w obecności pracownika asekuracyjnego, przeszkolonego w udzielaniu pierwszej pomocy (przeszkolenie pracownika asekuracyjnego musi być potwierdzone najlepiej odpowiednim zaświadczeniem kwalifikacyjnym).

7.2. Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być dokonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje elektryczne.

7.3. Przed każdym użyciem sprzętu należy sprawdzić jego stan techniczny i przeznaczenie.

7.4. Kierownik Budowy zapewni przeszkolenie pracowników przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach (najlepiej przez lekarzy lub innych specjalistów upoważnionych do szkoleń) w zakresie udzielania pierwszej pomocy przed lekarskiej. Wykaz osób przeszkolonych z potwierdzeniem pisemnym faktu przez te osoby powinien być dołączony do „**instrukcji bezpiecznego wykonywania robót budowlanych**”

Inż. Krzysztof Owczarek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi I stopnia w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKI.0305/POCE/04
nr ewid.: 12861 (opisany w pozwoleniu na budowę)

Turek dn. 19-11-2025r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 30 kwietnia 2004 r.) my niżej podpisani oświadczamy, że niniejszy projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej w przebudowywanej części budynku świetlicy wiejskiej w m. Miechów dz. 238/6 gm. Perzów został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inż. Krzysztof Owczarek

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

nr ewid.: KKP/0303/P00E/04

nr ewid.: KKP/0303/P00E/04

PROJEKTANT

mgr inż. Jacek Grodzicki

upr. nr LOD/0253/P00E/05, LOD/1368/P00E/10 do kierowania i projektowania bez ograniczeń w spec. instalacji w zakresie sieci, instalacji

..... i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
tel. 50 SPRAWDZAJĄCY j.gqr@poczta.fm

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego pn. „budowa instalacji elektrycznej w przebudowywanej części budynku świetlicy wiejskiej w m. Miechów gm. Perzów”, którego inwestorem jest Gmina Perzów.

1. WSTĘP

W związku z planowaną przebudową w/w obiektu w m. Miechów gm. Perzów zachodzi konieczność zaprojektowania instalacji elektrycznych – gniazd wtykowych i oświetlenia.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu o:

1. Zlecenie inwestora
2. PN-IEC 60364,

3. DANE ENERGETYCZNE

Napięcie zasilające - 230/400V

System ochrony przed porażeniem elektrycznym „szybkie wyłączenie zasilania” oraz wyłączniki różnicowo – prądowe.

Przewiduje się wielkość mocy przyłączeniowej dla obiektu w wysokości **21kW**.

4. ZAKRES OPRACOWANIA

Projektowane instalacje to:

- ◆ Instalacja oświetleniowa
- ◆ Instalacja gniazd wtykowych
- ◆ Instalacja ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym

5. ZASILANIE I TABLICE ROZDZIELCZE

W celu rozdzielenia energii elektrycznej wewnątrz przebudowywanej części budynku zaprojektowano rozdzielnicę podtynkową TR 1, które należy zamontować w miejscu pokazanym na rysunku nr 1.

Rozdzielnicę TR 1 zasilć kablem N2XH-J 4x25mm² od szafki pomiarowej, którą należy zamontować na zewnętrznej ścianie budynku, a szafkę pomiarową zasilć kablem N2XH-J 4x25mm² od istniejącego przyłącza napowietrznego.

Ponadto, projektowany kabel N2XH-J 4x25mm² należy przeprowadzić przelotowo przez wolnostojące złącze kablowe (PWP) ustawione przy ścianie budynku (jak pokazano na rys. nr 1), w którym należy wykonać układ wyłącznika

przeciwpożarowego opartego na układzie wyzwalacza prądu roboczego z wyłącznikiem obciążenia.

Główny wyłącznik prądu GWP– wył. p.poż. – dla budynku umieścić na zewnątrz budynku.

W rozdzielnicy zamontować ochronę przepięciową poprzez zastosowanie ochronnika SPA 800 kl. C.

Istniejącą rozdzielnicę nn wraz z tablicą licznikową zdemontować, a umowę kompleksową bądź sprzedażową i dystrybucyjną rozwiązać.

W rozdzielnicy TR 1 wykonać rozdział sieci z TN-C na TN-S.

6. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

Obwody oświetlenia wykonać przewodem YDYp 3x2,5mm² do puszek rozgałęźnych. Do łączenia opraw oświetleniowych oraz łączników stosować przewody YDYp 3x1,5mm² i YDYp 4x1,5mm².

Przewody układać pod tynkiem bądź na konstrukcji budynku.

W poszczególnych pomieszczeniach zastosować oprawy typu opisanego na rysunku nr 2.

Ilość i typ opraw opisano na rysunku nr 1.

Na głównych trasach komunikacyjnych oraz w wyszczególnionych pomieszczeniach zastosowano oprawy oświetlenia awaryjnego oraz ewakuacyjnego (2 godz.).

Łączniki montować w wykonaniu podtynkowym na wysokości 1,4m od podłoża.

7. INSTALACJA GNIAZD

Instalację gniazd wtyczkowych 1-fazowych projektuje się wykonać przewodami typu YDYp 3x2,5mm².

Instalację zasilania odbiorników trójfazowych projektuje się wykonać przewodami YDY o przekroju opisanym na schemacie TR 1.

Przewody układać pod tynkiem bądź na konstrukcji budynku.

Gniazda wtyczkowe montować na wysokości 1,4m od podłoża. Wszystkie gniazda będą w wykonaniu natynkowym z bolcem ochronnym.

8. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Ochrona od porażeń została zaprojektowana zgodnie z normą PN –IEC 60364.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona uzupełniająca) przewidziano wyłączniki różnicowo – prądowe.

Zgodnie z obecnymi zaleceniami w ochronie od porażeń zastosowano ochronę z dodatkowym przewodem ochronnym PE. Przewód ten należy doprowadzić do gniazd wtyczkowych oraz odbiorników na stałe. W instalacjach jednofazowych należy wykonać instalację trójprzewodową zaś w instalacjach trzy fazowych należy

wykonać pięcioprzewodowo. W rozdzielnicach utworzyć szynę PEN do której należy przyłączyć należy przewód „N” oraz szynę wyrównawczą oraz dokonać rozdziálu na obwody PE i N.

Przewód ochronny musi być podłączony do uprzednio wykonanego uziemienia, którego wartość po zastosowaniu odpowiedniego współczynnika musi być nie mniejsza niż 10Ω . W tym celu należy wykonać uziom taśmowo- prętowy.

W budynku należy bezwzględnie wykonać połączenie wyrównawcze główne oraz połączenia wyrównawcze miejscowe.

Wszystkie metalowe części połączyć siecią wyrównawczą. Jako przewody ochronne i połączenia wyrównawcze dodatkowe (miejscowe) mogą być wykorzystane części przewodzące obce (metalowe konstrukcje, obudowy itp) pod warunkiem zapewnienia odpowiedniej ciągłości połączeń i właściwego przekroju.

Przewody wyrównawcze główne powinny mieć przekrój nie mniejszy niż połowa największego przekroju przewodu ochronnego, stosowanego w danej instalacji, nie może to być jednak przekrój mniejszy niż 6mm^2 Cu (48mm^2) i nie musi być większy niż 25mm^2 Cu (200mm^2). Przewody wyrównawcze miejscowe powinny mieć przekrój nie mniejszy od:

- najmniejszego przekroju przewodu ochronnego w przypadku połączeń pomiędzy częściami przewodzącymi dostępnymi
- połowy przekroju przewodu ochronnego w przypadku połączenia pomiędzy częściami przewodzącymi dostępnymi i obcymi.

9. UWAGA

Montaż poszczególnych instalacji winna wykonać osoba posiadająca niezbędne kwalifikacje i uprawnienia ze szczególnym uwzględnieniem ochrony od porażeń. Z uwagi na zastosowane w projekcie wyłączniki różnicowoprądowe o działaniu bezpośrednim, należy bezwzględnie przestrzegać reżimu jakości robót elektromontażowych i ekwipotencjalizacji tj. łączenie we wszystkich możliwych miejscach przebiegających w pobliżu przewodu PE instalacji uziemiających, wodnych , co itp.

W/w dokumentacja stanowi projekt instalacji elektrycznej zalicznikowej i nie wymagane są uzgodnienia z właściwym terenowo Operatorem Systemu Dystrybucyjnego.

Ewentualne problemy i niejasności wynikłe w trakcie prac montażowych rozwiązywać w porozumieniu z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.

Po zakończeniu robót dokonać pomiarów sprawdzających. Wszelkie zmiany przy realizacji niniejszego projektu winny zostać naniesione na dokumentację techniczną przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje oraz na ich odpowiedzialność.

inż. Krzysztof Owczarek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: 16 65 0305/P00E/04
nr ewid.: 16 65 0305/P00E/04

działka: 238/6

- aparat wykonawczy typu: **iSW-NA-100A**
- przycisk uruchamiający posiadający Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 063 UWB 0181, wydana przez CNBOP w Józefowie k/Otwocka.

Do wykonania PWP zastosowano wyłącznie komponenty dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z wymaganiami art. 10 ustawy Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. Zmianami).

Inż. Krzysztof Owczarek

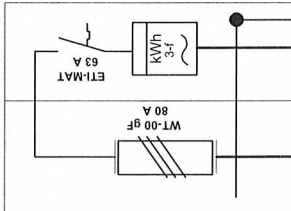
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi oraz ogólnych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroinstalacyjnych

nr ewid.: W6030SE/P00E/04
nr ewid.: -/-

Podpis i pieczęć projektanta obiektu budowlanego

- indywidualna dokumentacja techniczna, spełniająca wymagania art. 10 Ustawy o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 roku poz. 1213), zawierający schemat układu elektrycznego PWP wraz ze specyfikacją techniczną, zatwierdzoną przez projektanta instalacji elektrycznych budynku/obiektu budowlanego, w którym został zainstalowany PWP.
- Krajowy Certyfikat Stałości Użytkowych Nr 063 UWB 0181, wydany przez CNBOP w Józefowie k/Otwocka na przycisk uruchamiający PWP, wyposażony w lampki sygnalizacji stanu położenia aparatu wykonawczego PWP.
- dokumenty potwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie, zgodnie z wymaganiami art. 10 Ustawy Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r poz. 1333 z późn. Zmianami).
- oświadczenie producenta/wykonawcy lub prefabrykatora zapewniające o wykonaniu wyrobu zgodnie z załączoną indywidualną dokumentacją techniczną oraz obowiązującymi przepisami.

Proj. szafka pomiarowa
na zewnątrz budynku



proj. WLZ N2XH-J 4x25mm²
od szafki pomiarowej

proj. WLZ od SP
N2XH-J 4x25mm²



Proj. rozdzielnica 72-polowa

Usługi projektowe Owczarek Krzysztof

Os. Wypolonia 122
62-700 Turek

Przebudowa części budynku świetlicy
wiejskiej w Miechowie

Miechów, dz. nr 238/6, gm. Perzów

Gmina Perzów

PROJEKTANT:	Nr uprawnień:	Podpis:
Inż. Krzysztof Owczarek	WKP/0305/POOE/04	[Podpis]
SPRAWDZAJĄCY:		
mgr inż. Jacek Grodzicki	LOD/1396/POOE/10	[Podpis]
STADIUM:		

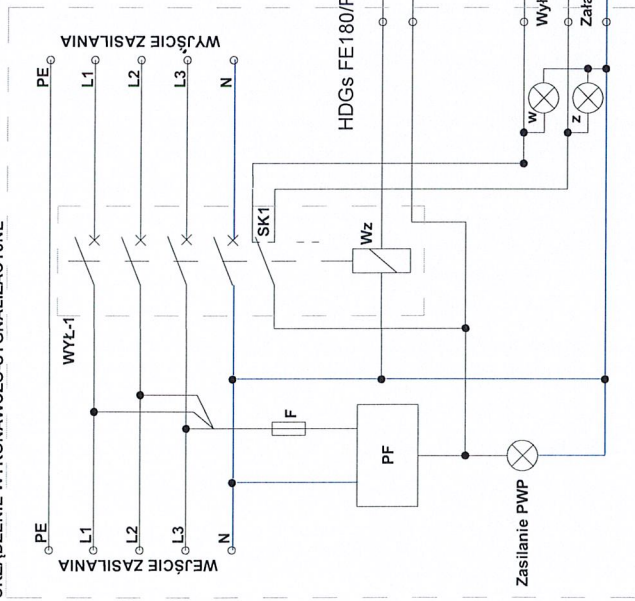
PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA RYSUNKU:	BRANŻA:
Schemat rozdzielnic TR1	ELEKTRYCZNA
NUMER RYSUNKU:	DATA:
2	listopad 2025r

RYSEK NIE JEST STANOWIĆ WŁASNOŚĆ K. I. NIE MOŻE BYĆ ZMIENIANY, KOPLOWANY,
WYPOŻYCZANY ANI PRZEKAZYWANY STRONOM TRZECIM BEZ WZGLĘDNEJ PISMEJ ZGODY WŁAŚCIELA

Inż. Krzysztof Owczarek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0305/POOE/04
nr ewid.: 1396/POOE/10

URZĄDZENIE WYKONAWCZO-SYGNALIZACYJNE



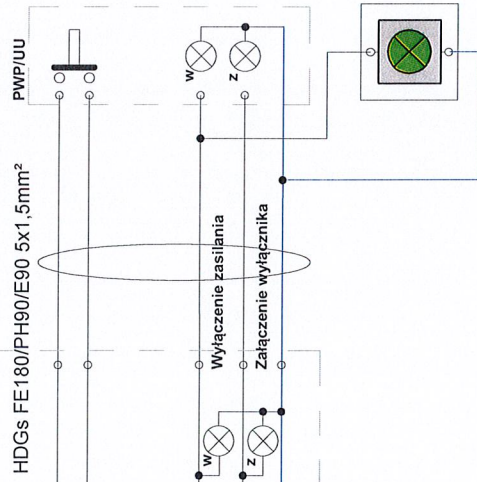
STYK POMOCNICZY
Typ: iOF
Opis: 1 CO
nr kat.: A9A26869

CEWKA WZROSTOW
nr kat.: A9A26476

WYŁ-1 - Urządzenie wykonawcze, wyłącznik lub rozłącznik trój lub czteropolowy, wyposażony w wyłączacz wzrostowy/zanikowy Wz, dwa styki pomocnicze SK oraz opcjonalny napęd sprężynowy
PF - Przerzutnik faz

PWP/UU - Urządzenie uruchamiające przeciwpożarowego wyłącznika prądu
PWP/SO - Sygnalizator optyczny PWP - świeci gdy zasilanie jest wyłączone



Dioda zielona	Dioda czerwona	STAN
nie świeci	świeci	Zasilanie włączone
nie świeci	nie świeci	Stan niepoprawny. Uszkodzenie
świeci	nie świeci	Zasilanie wyłączone
świeci	świeci	Stan nieprawidłowy. Uszkodzenie



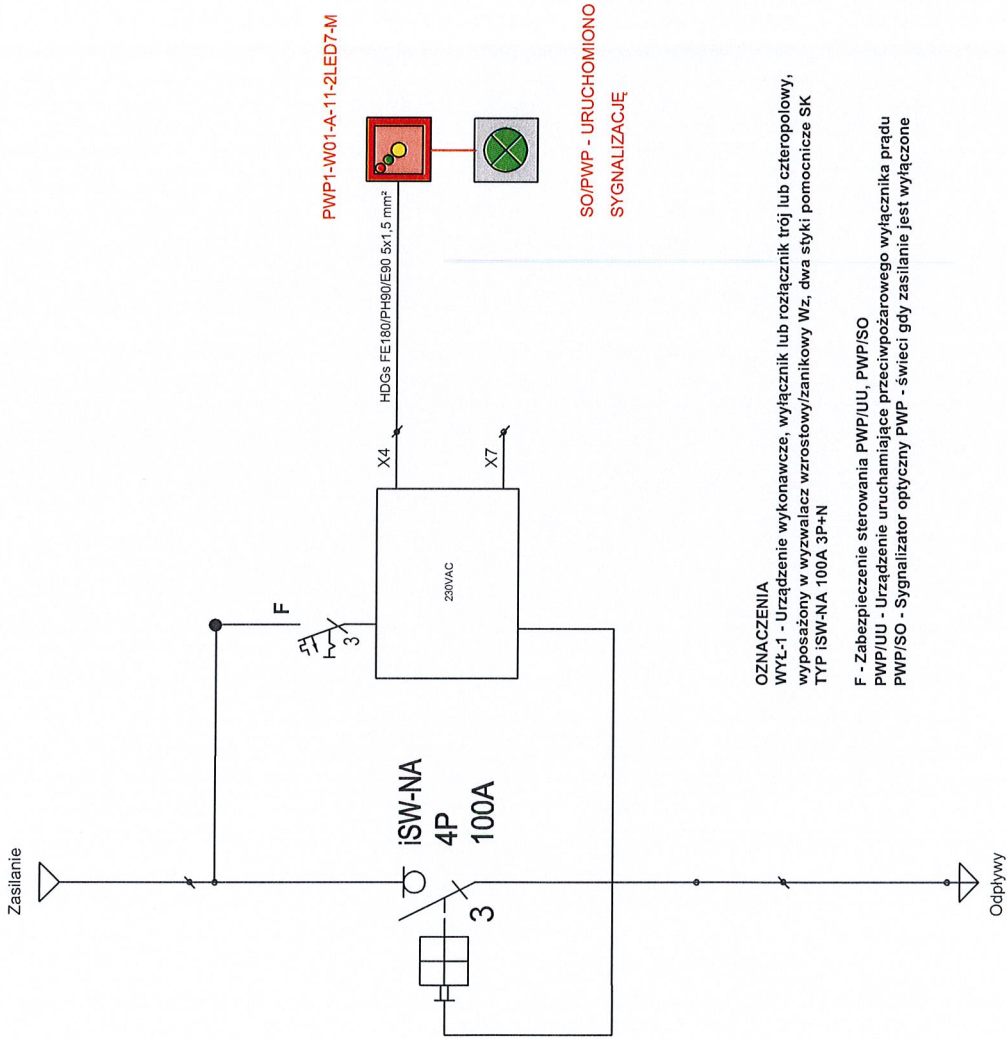
Inż. Krzysztof Owczarek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upraw.: W-77030-P-00E-104
fir. 0001, ul. Piłsudskiego 103, 05-110 Płońsk

PWP1 W01-A-11-2LED7

usługi projektowe
Owczarek Krzysztof

TEMAT	Przebudowa części budynku świetlicy wiejskiej w Miechowie		
ADRES	Miechów, dz. nr 238/6, gm. Perzów		
INWESTOR	Gmina Perzów		
PROJEKTANT:	Nr uprawnień:	Podpis:	
Inż. Krzysztof Owczarek	WK/P.0305/P.OO.E/04		
SPRAWOZDAJĄCY:		Podpis:	
mgr Inż. Jacek Grodzicki	LOD/1386/P.OO.E/10		
STADIUM:			
PROJEKT TECHNICZNY			
NAZWA RYSUNKU:	BRANŻA:		
Schemat jednokreskowy przeciwpożarowego wyłącznika prądu	ELEKTRYCZNA		
NUMER RYSUNKU:	DATA:		
3	listopad 2025r		
RYSUNEK NINIEJSZY STANOWI WŁASNOŚĆ UP OWOCZAREK K. I NIE MOŻE BYĆ ZMIANY, KOPIOWANY, WYPOŻYCZANY ANI PRZEKAZYWANY STRONOM TRZECIM BEZ WCZEŚNIEJSZEJ PIENIĘŻNY ZGODY WŁAŚCIELA			

SCHEMAT BLOKOWY URZĄDZENIA WYKONAWCZO-SYGNALIZUJĄCEGO
PRZECIWPÓŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU



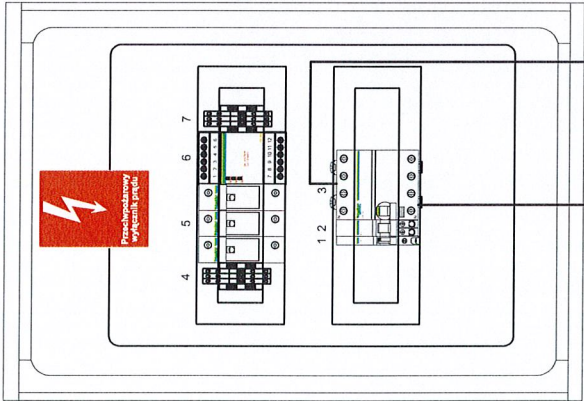
OZNACZENIA
WYŁ-1 - Urządzenie wykonawcze, wyłącznik lub rozłącznik trój lub czteropolowy, wyposażony w wyzwalacz wzrostowy/zanikowy Wz, dwa styki pomocnicze SK
TYP iSW-NA 100A 3P+N

F - Zabezpieczenie sterowania PWP/UU, PWP/ISO
PWP/UU - Urządzenie uruchamiające przeciwpożarowego wyłącznika prądu
PWP/ISO - Sygnalizator optyczny PWP - świeci gdy zasilanie jest wyłączone

Inż. Krzysztof Owczarek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi oraz dozoru nad ich wykonaniem
Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroinstalacyjnych
nr ewid. wyśw. 13005/POOE/04
nr ewid. 13005/POOE/04

Usługi projektowe Owczarek Krzysztof		Os. Wycofania 122 62/700 Turak	
TEMAT	Przebudowa części budynku świetlicy wiejskiej w Miechowie		
ADRES	Miechów, dz. nr 238/6, gm. Perzów		
INWESTOR	Gmina Perzów		
PROJEKTANT:	Nr uprawnień:	Podpis: P. G.	
Inż. Krzysztof Owczarek	WKP/0305/POOE/04		
SPRAWDZAJĄCY:		Podpis: P. G.	
mgr Inż. Jacek Grodzicki	LOD/1386/POOE/10		
STADIUM:			
PROJEKT TECHNICZNY			
NAZWA RYSUNKU:	BRANŻA:		
Schemat blokowy przeciwpożarowego wyłącznika prądu		ELEKTRYCZNA	
NUMER RYSUNKU:	DATA:		
4			listopad 2025r
RYSUNEK UNIEWOLNI STANOWI WŁASNOŚĆ IP OWOCZAREK K. NIE MOŻE BYĆ ZMIENIANY, KOPLOWANY, WYPOŻYCZANY ANI PRZEDKŁADANY STRONOM TRZECIM BEZ WCZESNIEJSZEJ PIŚMЕННОJ ZGODY WŁAŚCIELCIELA			

ROZDZIELNICA zamontowana w
złączu kablowym wolnostojącym



- Klasa izolacji: II
- Stopień ochrony: IP40
- Stopień ochrony: IK05
- Prąd znamionowy: 63 A
- Rodzaj: Podtynkowa
- Ilość modułów: 24
- Szerokość: 303 mm
- Wysokość: 406 mm
- Głębokość: 103 mm

PROJ. KABEL ZASILAJĄCY
N2XH-J 4x25mm² OD SZAFKI POMIAROWEJ

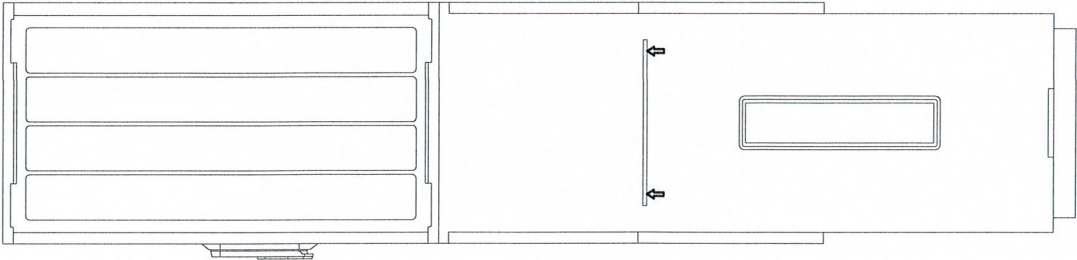
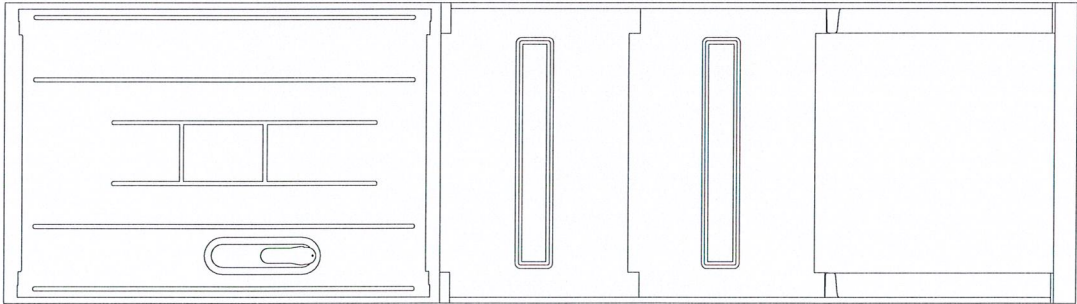
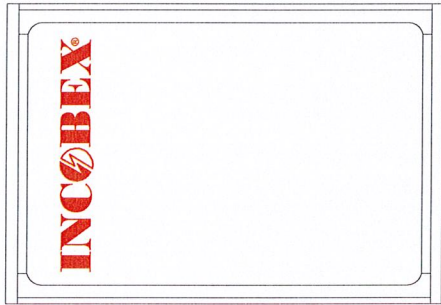
ZASILANIE TR 1

- OZNACZENIA
- 1 - Styk pomocniczy
 - 2 - Cewka wrostowa
 - 3 - Urządzenie wykonawcze, wyłącznik iSW-NA 100A 3P+N
 - 4 - Listwa zaciskowa ZUG
 - 5 - Zabezpieczenie F
 - 6 - Przerzutnik faz F&F PF-431
 - 7 - Listwa zaciskowa ZUG
- PWP/IIIU - Urządzenie uruchamiające przeciwpożarowego wyłącznika prądu
PWP/ISO - Sygnalizator optyczny PWP - świeci gdy zasilanie jest wyłączone

Usługi projektowe Owczarek Krzysztof		Os. Wywołania 1/22 62-700 Turak	
TEMAT	Przebudowa części budynku świetlicy wiejskiej w Miechowie		
ADRES	Miechów, dz. nr 238/6, gm. Perzów		
INWESTOR	Gmina Perzów		
PROJEKTANT:	Nr uprawnień:	Podpis:	
Inż. Krzysztof Owczarek	WKP/0305/POOE/04		
SPRAWDZAJĄCY:		Podpis:	
mgr Inż. Jacek Grodzicki	LOD/1386/POOE/10		
STADIUM:			
PROJEKT TECHNICZNY			
NAZWA RYSUNKU:	BRANŻA:		
Schemat montażowy przeciwpożarowego wyłącznika prądu	ELEKTRYCZNA		
NUMER RYSUNKU:	DATA:		
5			listopad 2025r
RYSUNEK NINIEJSZY STANOWI WŁASNOŚĆ IP OW CZAREK K. I NIE MOŻE BYĆ ZMIENIANY, KOPIONY, WYPOŻYCZANY ANI PRZEKAZYWANY STRONOM TRZECIM BEZ WCZESNIEJSZEJ PIENIĘŻNY ZGODY WŁAŚCIELA			

Inż. Krzysztof Owczarek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi i organizowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie elektrycznych instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0305/POOE/04
tytuł ewid. 1386

WYGLĄD ZEWNĘTRZNY ZŁĄCZE
INCOBEX Z ROZDZIELNICĄ
zamontowaną w złączu.



Inż. Krzysztof Owczarek
Urządzenia budowlane i elektryczne
robotami budowlanymi i elektrycznymi
instalacyjnej w zakresie: instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroinstalacyjnych
nr ewid. WKP/0305/POOE/04
nr ewid. WKP/1398/POOE/10

Usługi projektowe Owczarek Krzysztof		Os. Wycofania 1/22 62-700 Turko	
TEMAT	Przebudowa części budynku świetlicy wiejskiej w Miechowie		
ADRES	Miechów, dz. nr 238/6, gm. Perzów		
INWESTOR	Gmina Perzów		
PROJEKTANT:	Nr uprawnień:	Podpis:	
Inż. Krzysztof Owczarek	WKP/0305/POOE/04		
SPRZĄDZAJĄCY:		Podpis:	
mgr Inż. Jacek Grodzicki	LOD/1398/POOE/10		
STADIUM:			
PROJEKT TECHNICZNY			
NAZWA RYSUNKU:	BRANŻA:		
Wygląd zewnętrzny zespołu PPOŻ		ELEKTRYCZNA	
KUMER RYSUNKU:	DATA:		
6	listopad 2025r		
RYSUNEK NINIEJSZY STANOWI WŁASNOŚĆ UP. OW CZAREK K. I NIE MOŻE BYĆ ZMIENIANY, KOPIOWANY, WYPOCZĄSZANY ANI PRZECIĄGANY STRONAM TRZECIM BEZ WZGLĘDNEJ PISEMNEJ WŁAŚCICIELA			