**INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE**
**Jacek Strzelecki**
**ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk**

*Rok zał. 1989* *instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary*

# PROJEKT BUDOWLANY

## INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH

| | |
|---|---|
| ***INWESTYCJA*** | **Budowa budynku świetlicy wiejskiej**<br>**Kategoria obiektu IX** |
| ***ADRES INWESTYCJI*** | **m. Józefów, gm. Ładzice**<br>**dz. nr ewid. 23/2 obręb Józefów** |
| ***INWESTOR*** | **Gmina Ładzice**<br>**97-561 Ładzice ul. Wyzwolenia 36** |

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

ZAŁĄCZNIK
do ~~postanowienia decyzji~~
Starosty Radomszczańskiego
z dnia 16.11.2021 r.
Nr 949/2021
GG.6740.15.35.2021.AF

Z up. STAROSTY
NACZELNIK WYDZIAŁU
Budownictwa i Architektury
[redacted]

| | |
|---|---|
| ***WYKONAWCA*** | **Instalatorstwo Elektryczne**<br>**Jacek Strzelecki**<br>97-360 Kamieńsk ul. Słoneczna 3 |

| *Imię i nazwisko* | *Zakres* | *Numer uprawnień* | *Pieczęć i podpis* |
|---|---|---|---|
| [redacted] | Opracował | [redacted] | [redacted] |
| | Projektował | | |
| | Sprawdził | | |

Kamieńsk - luty 2021

www.instalacjestrzelecki.pl tel. 602 614 196 NIP: 772-104-00-39
biuro@instalacjestrzelecki.pl tel. 660 238 102 REGON: 590208321

## SPIS TREŚCI

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

### Spis zawartości projektu

1 Strona tytułowa.....- 1
2 Zawartość opracowania.....- 2
3 Oświadczenie projektantów.....- 3
4 Uprawnienia.....- 4
5 Opis techniczny.....- 9
6 Informacja BIOZ.....- 12

### Spis rysunków

Rys. 1 Schemat rozdzielni TG.....- 15
Rys. 2 Widok rozdzielni TG.....- 16
Rys. 3 Instalacja oświetlenia.....- 17
Rys. 4 Instalacja gniazd wtykowych.....- 18



Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22



## Oświadczenie do projektu budowlanego instalacji elektrycznych:

**Budowa budynku świetlicy wiejskiej**

**m. Józefów, gm. Ładzice**

**dz. nr ewid. 23/2 obręb Józefów**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam, że sporządziłem w/w projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest on kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.
Wszelkie odstępstwa od rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej dokonane bez zgody zwalniają projektanta od odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z dokonanej zmiany.

| *Imię i nazwisko* | *Zakres* | *Numer uprawnień* | *Pieczęć i podpis* |
|---|---|---|---|
| [redacted] | Opracował | [redacted] | [redacted] |
| | Projektował | | |
| | Sprawdził | | |

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42)630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22



Łódź, 4 czerwca 2008 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2921/687/08
sygn. akt. KK/D/7131-2/883/08

# 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, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 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 [redacted]

magistrowi inżynierowi elektrykowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu [redacted]

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny** [redacted]

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

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

## U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 31 stycznia 2008 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 Strzelecki 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. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

1 z 2

Za ZGODNOŚĆ z ORYGINAŁEM

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
[redacted]

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22



Pan Jacek Strzelecki jest upoważniony do:

1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim 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 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
4) 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. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Otrzymują:

1. Jacek Strzelecki
   ul. Słoneczna 3
   97-360 Kamieńsk;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

[redacted]

tel. 044/681-75-32, 602 743 791

[redacted]

Za ZGODNOŚĆ
z ORYGINAŁEM

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22



POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

# Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-MTH-PUM-NRC *

Pan [redacted] o numerze ewidencyjnym [redacted]

adres zamieszkania [redacted]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-07 roku przez:

[redacted] Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

[redacted]

Za ZGODNOŚĆ z ORYGINAŁEM

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
[redacted]
tel. 044/681-75-38, 602 743 791
[redacted]

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Piotrkowie Trybunalskim

NB IV.7342/51/98

# Decyzja nr 51/98

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, 2, ust.2, 3, 4 i art.14 ust.1 pkt 5, ust.3 pkt 1, 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. nr 89, poz 414 z późniejszymi zmianami), oraz par.9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 z 1995r., poz.38), po ustaleniu, na podstawie złożonych przez Pana Lechosława Bogdana Ustaborowicza dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po otrzymaniu przez wnioskodawcę pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu: [redacted] mgr inż.elektryk
ur. dnia 15 marca 1952r. w Żychlinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
BEZ OGRANICZEŃ

## U z a s a d n i e n i e

W związku ze stwierdzeniem przez komisję Egzaminacyjną do spraw postępowania kwalifikacyjnego i przeprowadzania egzaminów na uprawnienia budowlane, powołaną Zarządzeniem Wojewody Piotrkowskiego nr 47/95 z dnia 14 lipca 1995r., na podstawie złożonych dokumentów, że wnioskodawca Pan Lechosław Ustaborowicz spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do ubiegania się o uprawnienia budowlane w w/w specjalności i uzyskał pozytywną ocenę z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego w dniu 05 grudnia 1998r., orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania za pośrednictwem Wojewody Piotrkowskiego.

Otrzymują:

[redacted]

Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
a/a

Za ZGODNOŚĆ
z ORYGINAŁEM

[redacted]
uprawnienia bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

[redacted]
☎ 044/ 681-75-88, 602 743 791

[redacted]

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22



POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

# Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-C1I-19E-N7R *

Pan [redacted] numerze ewidencyjnym [redacted]
adres zamieszkania [redacted]
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-16 roku przez:

[redacted], Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

[redacted]

Za ZGODNOŚĆ z ORYGINAŁEM

[redacted]

# OPIS TECHNICZNY

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

## 1. Podstawa opracowania

a) zlecenie Inwestora
b) projekty branżowe
c) uzgodnienia z inwestorem
d) aktualne normy i przepisy

## 2. Zakres opracowania

- zasilanie
- instalacje wewnętrzne
- tablica rozdzielcza

## 3. Wykonanie robót

### 3.1. Zasilanie

Projektowany budynek świetlicy wiejskiej zasilany będzie z istniejącego przyłącza elektroenergetycznego. Istnieje wystarczająca rezerwa mocy.

Rozdzielnię główną projektowanego budynku TB należy zasilić ze złącza pomiarowego kablem zalicznikowym YKY 4x10mm$^2$. W rozdzielni głównej należy dokonać podziału przewodu ochronno-neutralnego PEN na PE i N. Uziemienie robocze instalacji o rezystancji ≤10Ω. W rozdzielni głównej zainstalować wyłącznik główny typu FR304 63A.

### 3.2. Instalacje wewnętrzne

Instalację gniazd wtykowych, oświetlenia i siłową należy wykonać jako podtynkową przewodami YDYżo 750V lub YDYpżo 750V oraz jako podtynkową przewodami DY 750V w karbowanych rurach osłonowych peszel.

Rozmieszczenie urządzeń podano na rys. nr 3, 4.

Łączniki instalować na wysokości 1,3 m od podłoża.

Gniazda wtykowe w pomieszczeniu spotkań instalować na wysokości 0,3 m od podłoża a w pozostałych pomieszczeniach na wysokości 1,1 m od podłoża. Ostateczną wysokość montażu uzgodnić na etapie wykonawstwa z inwestorem.

Należy zainstalować osprzęt podtynkowy.

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
[redacted]
tel. 044/681-75-36, 602 743 791
[redacted]

Połączenia obwodów wykonać przy pomocy puszek zwykłych i hermetycznych w zależności od przeznaczenia pomieszczenia. Połączeń w puszkach należy dokonywać za pomocą złączek (np. Wago) wcześniej oczyszczonych żył.

W pomieszczeniach gdzie występuje wilgoć lub kurz zainstalować osprzęt oraz oprawy oświetleniowe o podwyższonym stopniu ochrony przed przedostawaniem się ciał stałych i wody IP44 lub wyższym.

W sanitariatach zainstalować wentylatory włączane razem z oświetleniem. Wentylacja według odrębnego opracowania.

Oświetlenie ewakuacyjne należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 1838 poprzez zainstalowanie opraw oświetleniowych wyposażonych w moduły awaryjne jednogodzinne. Zanik napięcia zasilania spowoduje automatyczne załączenie oświetlenia awaryjnego na czas nie krótszy niż 1h. Należy zamontować odpowiednie znaki ewakuacyjne fluorescencyjne.

Wszystkie instalację należy wykonać ze szczególna starannością oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

3.4. Tablica rozdzielcza

Tablicę rozdzielczą należy wykonać według załączonych schematów (rysunki nr 1-2) w obudowie wnękowej z drzwiczkami 2x24, IP40.

Tablicę rozdzielczą należy wyposażyć w listwy przyłączeniowe PE i N. Do okablowania wewnętrznego rozdzielni stosować przewody miedziane jednożyłowe giętkie o odpowiednim przekroju.

Rozdzielnię zamontować na wysokości 1,5 m od podłoża.

## 4. Ochrona od porażeń

Ochronę przeciwporażeniową stanowić będą wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie wyłączenia 30 mA. W rozdzielni należy zainstalować szynę połączeń wyrównawczych. Części przewodzące powinny być połączone z uziemionym przewodem ochronnym PE jako połączenia wyrównawcze miejscowe powoduje to samoczynne odłączenie zasilania w warunkach zakłóceniowych. Układ sieci TN-S. Po wykonaniu instalacji sprawdzić skuteczność ochrony pomiarem.

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
[redacted]
tel. 044/ 681-75-38 / 602 743 791
[redacted]

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22



**Uwagi końcowe:**

1. Całość robót należy wykonać solidnie i zgodnie z przepisami podanymi na wstępie.
2. Prace montażowe i nadzór zlecić firmie posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie.
3. Przestrzegać przepisy B.H.P. i technologię poszczególnych robót.
4. Materiały użyte do budowy powinny posiadać atest oraz być dopuszczone do powszechnego stosowania.
5. Po wykonaniu instalacji elektrycznych należy wykonać odpowiednie pomiary
6. Protokoły pomiarów i badań oraz certyfikaty zastosowanych materiałów należy przekazać Inwestorowi.

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
[redacted]
☎ 044/ 681-75-38, 602 743 791
[redacted]

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22



# INFORMACJA
# BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

**Inwestycja:** **Budowa budynku świetlicy wiejskiej**

**Adres:** **m. Józefów, gm. Ładzice**
**dz. nr ewid. 23/2 obręb Józefów**

**Inwestor:** **Gmina Ładzice**
**97-561 Ładzice ul. Wyzwolenia 36**

**Projektant:** [redacted]

Kamieńsk, 2021r.

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
[redacted]
044/ 681-75-35, 602 743 791
[redacted]

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

1. **Zakres robót do wykonania.**

   - Prace związane z instalacjami elektrycznymi.
   - Wykonywanie pomiarów.

2. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

   Budynek, w którym będą prowadzone prace jest obiektem projektowanym.

3. **Wykaz obiektów budowlanych mogących stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

   Dla zakresu prac objętego niniejszym projektem nie występują zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ze strony elementów zagospodarowania terenu. Należy jednak zwrócić uwagę na prawidłowa organizację placu budowy.

4. **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania:**

   Przy organizowaniu prac należy uwzględnić specyfikację wykonywania robót budowlanych, montażowych i instalacyjnych, występujących przy realizacji projektowanego zamierzenia budowlanego, których charakter, organizacja i miejsce powadzenia stwarzają szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

   - Miejsce zagrożenia – cały teren objęty robotami związanymi z robotami ziemnymi prowadzonym w terenie.
   - Czas występowania zagrożeń – czas prowadzenia wszelkich prac od przekazania placu budowy do ich zakończenia z dokonaniem inwentaryzacji i odbioru końcowego,
   - Rodzaj urządzeń – zagrożenia wypadkowe, praca maszyn i urządzeń.
   - Prowadzenie prac na wysokości powyżej 1m – a w szczególności niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź z dachu.
   - Zanieczyszczenie powietrza pyłami i gazami.
   - Hałas
   - Praca w pobliżu urządzeń będących pod napięciem.
   - Możliwość porażenia prądem.
   - Możliwość poparzenia podczas prac spawalniczych.
   - Możliwość odniesienia urazów mechanicznych.

   Prowadzenie i wykonywanie powyższych robót może stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na całym terenie objętym pracami budowlanymi i przez cały czas ich trwania.

5. **Informacja o sposobie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prowadzenia robót.**

   Zadaniem instruktażu jest zapoznanie pracowników i obsługę maszyn i pojazdów z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed nimi oraz metodami bezpiecznej pracy na danych rodzajach prac.
   Instruktaż winien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonania robót na początku każdego dnia pracy.

   Instruktaż przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie doświadczenie zawodowe.

   Pracownicy powinni posiadać wymagane przepisami uprawnienia i kwalifikacje, aktualne badanie lekarskie i szkolenia BHP.

   Kierownik robót przeprowadza instruktaż BHP każdego pracownika, a w szczególności zasady działania w przypadkach wystąpienia zagrożeń.

6. **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawą komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii innych urządzeń.**

   Pracownicy powinni zgodnie z potencjalnymi zagrożeniami na danym stanowisku pracy, stosować środki ochrony osobistej takie jak:

   - Podstawowe – ubranie robocze, atestowane kamizelki w kolorze ostrzegawczym z odpowiednimi odblaskami,

   - Specjalistyczne – kaski ochronne, odpowiednie rękawice w tym antywibracyjne, ochronniki słuchu i maski.

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
[redacted]
tel. 044/681-75-88, 602 743 791
[redacted]

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22



- Przestrzeganie przepisów BHP zawartych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2006r (Dz.U Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywanych robót budowlanych (Dz. U nr 47, poz. 401).
- Zagospodarowanie terenu budowy wykonane przed rozpoczęciem robót budowlanych co najmniej w zakresie:
  1) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
  2) urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych
  3) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego
  4) zapewnienie łączności telefonicznej
  5) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów
  - właściwego składowania urobku materiałów i wyrobów
  - prawidłowego ruchu środków transportu w trakcie budowy
  - prace prowadzone na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych winne odbywać się po wyłączeniu ich spod napięcia
  - zachowanie środków ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczenie powietrza pyłami, gazami i możliwością powstania pożaru
  - utrzymanie sprawnego sprzętu p.poż. na terenie zaplecza, w pojazdach
  - przestrzeganie przepisów p.poż.

7. **Informacje na temat transportu i składowania materiałów.**

   Materiały masowe nie składować bez potrzeby i tylko w miejscach do tego przeznaczonych nie blokując budowy i miejsc prac, dostarczać i przemieszczać pojazdami i urządzeniami do tego przystosowanymi w zależności od rodzaju materiału.

8. **Informacje na temat bezpieczeństwa p.poż. i udzielania pierwszej pomocy.**

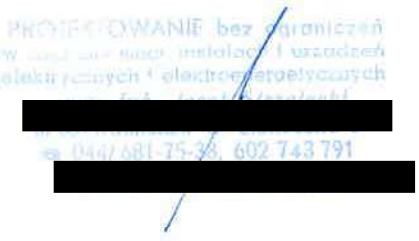
   Sprzęt techniczny wyposażyć w gaśnice p.poż. przystosowane do gaszenia danego rodzaju pożaru i apteczki pierwszej pomocy.
   Apteczka pierwszej pomocy winna znajdować się na placu budowy dostępna w każdym momencie prowadzenia prac.

9. **Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

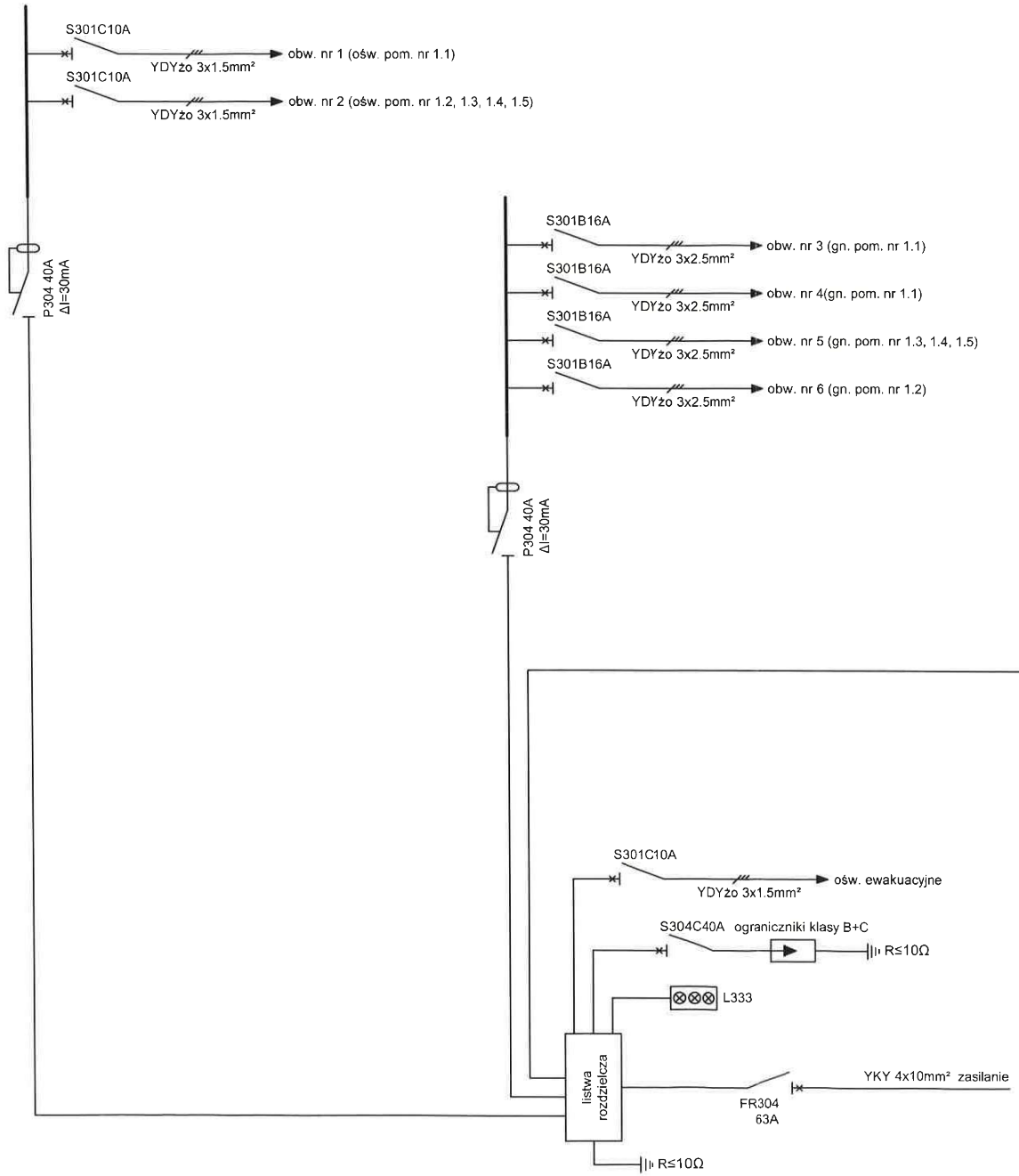
   Szczegółowe zasady dotyczące uniknięcia zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz ich miejsce i czas występowania określi „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia", który opracuje kierownik budowy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.(Dz.U. NR 122 poz. 1126 z 2003r).

**Informację „BIOZ" zakończono na pkt 9**

Sporządził:



# Rozdzielnia TG




Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

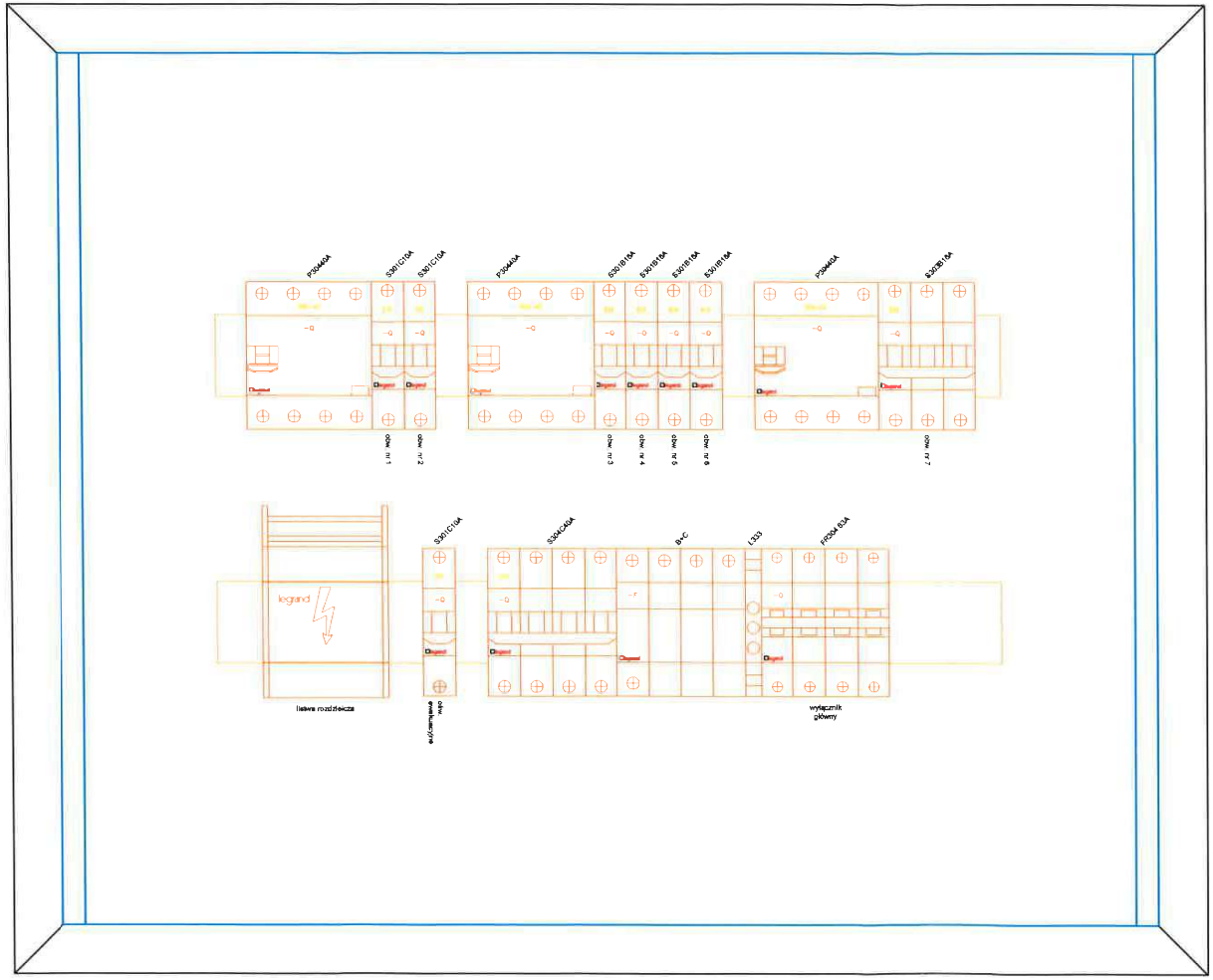

**INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE**
**Jacek Strzelecki**
ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk
tel./fax +48 681 75 38
Rok zał. 1989 — instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary


| | | |
|---|---|---|
| *Temat projektu:* | Budowa budynku świetlicy wiejskiej | |
| *Temat rysunku:* | Schemat rozdzielni TG | Rys. nr 1 |
| *Lokalizacja:* | m. Józefów, gm. Ładzice<br>dz. nr ewid. 23/2 obręb Józefów | Skala: - |
| *Inwestor:* | Gmina Ładzice<br>97-561 Ładzice ul. Wyzwolenia 36 | Data:<br>luty 2021 |

| *Funkcja* | *Imię i nazwisko* | *Numer uprawnień* | *Podpis* |
|---|---|---|---|
| Opracował | [redacted] | | [redacted] |
| Projektował | | | |
| Sprawdził | | | |

# Rozdzielnia TG

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22



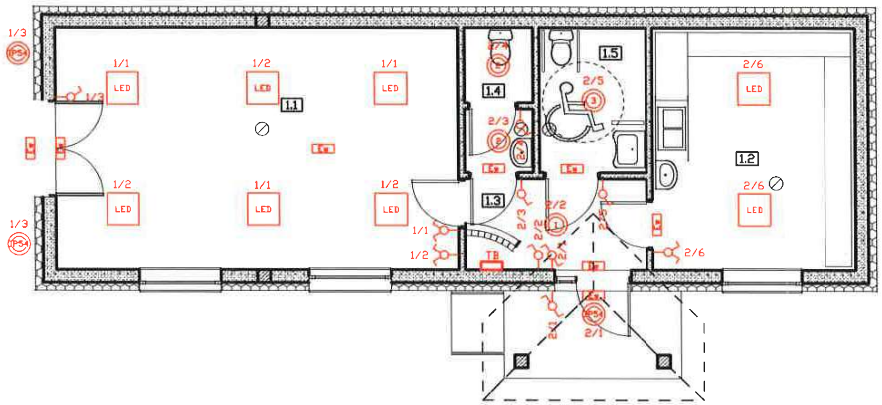

INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
Jacek Strzelecki
ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk
tel./fax +48 681 75 38
Rok zał. 1989
instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Temat projektu:* | Budowa budynku świetlicy wiejskiej | | |
| *Temat rysunku:* | Widok rozdzielni TG | | Rys. nr 2 |
| *Lokalizacja:* | m. Józefów, gm. Ładzice<br>dz. nr ewid. 23/2 obręb Józefów | | Skala: - |
| *Inwestor:* | Gmina Ładzice<br>97-561 Ładzice ul. Wyzwolenia 36 | | Data:<br>luty 2021 |
| *Funkcja* | *Imię i nazwisko* | *Numer uprawnień* | *Podpis* |
| Opracował | [redacted] | | [redacted] |
| Projektował | | | |
| Sprawdził | | | |

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22



| | |
|---|---|
| 1.1 | Sala spotkań |
| 1.2 | Pom. gospodarczo-socjalne |
| 1.3 | Wiatrołap z szatnią |
| 1.4 | W.C męskie |
| 1.5 | W.C damskie i niepełnosprawni |




## LEGENDA

- (1) oprawa plafon LED 18W, IP20
- (2) oprawa plafon LED 12W, IP44
- (3) oprawa plafon LED 18W, IP44
- IP54 oprawa zewnętrzna LED 24W, IP54
- LED panel LED 50W, IP20
- oprawa ewakuacyjna LED 6W, 1h, IP65
- łącznik jednobiegunowy
- łącznik dwubiegunowy
- łącznik schodowy
- TB rozdzielnia wnękowa 2x24, IP40

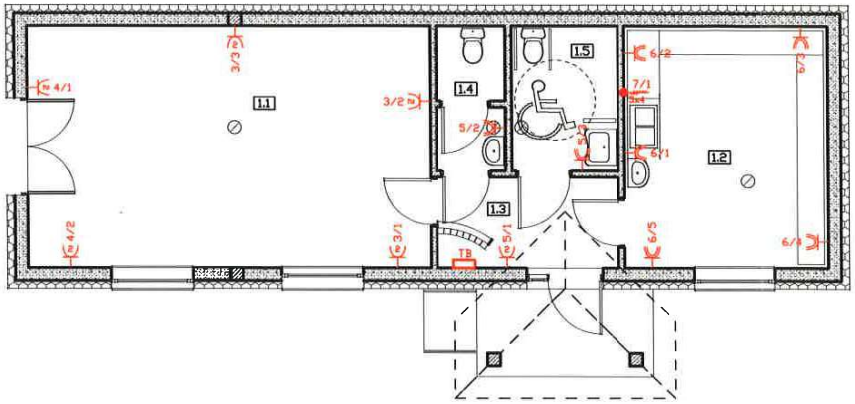
nr obwodu — nr łącznika
2/2

**INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE**
**Jacek Strzelecki**
ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk
tel./fax +48 681 75 38
*Rok zał. 1989* — *instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary*

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Temat projektu:* | Budowa budynku świetlicy wiejskiej | | |
| *Temat rysunku:* | Instalacja oświetlenia | | Rys. nr 3 |
| *Lokalizacja:* | m. Józefów, gm. Ładzice<br>dz. nr ewid. 23/2 obręb Józefów | | Skala: 1:100 |
| *Inwestor:* | Gmina Ładzice<br>97-561 Ładzice ul. Wyzwolenia 36 | | Data:<br>luty 2021 |
| *Funkcja* | *Imię i nazwisko* | *Numer uprawnień* | *Podpis* |
| Opracował | [redacted] | asystent projektanta | [redacted] |
| Projektował | [redacted] | | |
| Sprawdził | [redacted] | | |

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

| | |
|---|---|
| 1.1 | Sala spotkań |
| 1.2 | Pom. gospodarczo-socjalne |
| 1.3 | Wiatrołap z szatnią |
| 1.4 | W.C męskie |
| 1.5 | W.C damskie i niepełnosprawni |




## LEGENDA

- gniazdo jednofazowe podwójne 2 x 2P+Z, IP20
- gniazdo jednofazowe pojedyncze bryzgoszczelne 2P+Z, IP44
- wypust 5x4mm² zakończony puszką łączeniową, IP55
- TB rozdzielnia wnękowa 2x24, IP40

nr obwodu — nr gniazda
2/2

INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
Jacek Strzelecki
ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk
tel./fax +48 681 75 38
Rok zał. 1989 instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Temat projektu:* | Budowa budynku świetlicy wiejskiej | | |
| *Temat rysunku:* | Instalacja gniazd wtykowych | | Rys. nr 4 |
| *Lokalizacja:* | m. Józefów, gm. Ładzice<br>dz. nr ewid. 23/2 obręb Józefów | | Skala: 1:100 |
| *Inwestor:* | Gmina Ładzice<br>97-561 Ładzice ul. Wyzwolenia 36 | | Data:<br>luty 2021 |
| *Funkcja* | *Imię i nazwisko* | *Numer uprawnień* | *Podpis* |
| Opracował | [redacted] | asystent projektanta | [redacted] |
| Projektował | | [redacted] | |
| Sprawdził | | | |