

---

## PROJEKT TECHNICZNY

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>INWESTYCJA</b>           | <b>Budowa kontenera mieszkalnego całorocznego z przeznaczeniem<br/>na świetlicę wiejską<br/>kat. obiektu IX</b> |
| <b>ADRES<br/>INWESTYCJI</b> | <b>m. Gaj, gm. Przedbórz<br/>dz. nr 51/1, 52/1, 53/1 obręb Gaj</b>  |
| <b>INWESTOR</b>             | <b>Gmina Przedbórz<br/>97-570 Przedbórz, ul. Mostowa 29</b>   |

| <i>Imię i nazwisko</i>               | <i>Zakres</i> | <i>Numer uprawnień</i>  | <i>Pieczęć i podpis</i> |
|--------------------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>mgr inż.<br/>Paweł Niewiński</b>  | Projektował   | <b>LOD/4979/PWBE/22</b> |                         |
| <b>mgr inż.<br/>Jacek Strzelecki</b> | Sprawdził     | <b>LOD/0883/PWOE/08</b> |                         |

Kamieńsk – październik 2023

**Budowa kontenera mieszkalnego całorocznego z przeznaczeniem na świetlicę wiejską  
m. Gaj, gm. Przedbórz  
dz. nr 51/1, 52/1, 53/1 obręb Gaj**

---

## **SPIS TREŚCI**

### **Spis zawartości projektu**

|   |                                |      |
|---|--------------------------------|------|
| 1 | Strona tytułowa.....           | - 1  |
| 2 | Zawartość opracowania.....     | - 2  |
| 3 | Oświadczenie projektantów..... | - 3  |
| 4 | Uprawnienia.....               | - 4  |
| 5 | Opis techniczny.....           | - 10 |
| 6 | Informacja BIOZ.....           | - 13 |

### **Spis rysunków**

|        |                                  |      |
|--------|----------------------------------|------|
| Rys. 1 | Schemat rozdzielnic RG.....      | - 16 |
| Rys. 2 | Widok rozdzielnic RG.....        | - 17 |
| Rys. 3 | Instalacja oświetlenia.....      | - 18 |
| Rys. 4 | Instalacja gniazd wtykowych..... | - 19 |
| Rys. 5 | Plan sytuacyjny.....             | - 20 |

### Oświadczenie do projektu technicznego instalacji elektrycznych:

**Budowa kontenera mieszkalnego całorocznego z przeznaczeniem na świetlicę wiejską**

**Kat. obiektu IX**

**m. Gaj, gm. Przedbórz  
dz. nr 51/1, 52/1, 53/1 obręb Gaj**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. 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.

| <i>Imię i nazwisko</i>               | <i>Zakres</i> | <i>Numer uprawnień</i>  | <i>Pieczęć i podpis</i> |
|--------------------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>mgr inż.<br/>Paweł Niewiński</b>  | Projektował   | <b>LOD/4979/PWBE/22</b> |                         |
| <b>mgr inż.<br/>Jacek Strzelecki</b> | Sprawdził     | <b>LOD/0883/PWOE/08</b> |                         |

Łódź, dnia 12 grudnia 2022 r.

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

OKK/1176/4230/22

sygn. akt. KK/D/7131-2/4979/22

**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 2019 r., poz. 1117 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

**Pan Paweł Wojciech Niewiński**

magister inżynier  
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 15 września 1991 r. w Toruniu

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/4979/PWBE/22**

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

Pan Paweł Niewiński jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych, 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, 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, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 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 ustawy Prawo budowlane;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.



## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 z późn. zm.*) 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 Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 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 prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

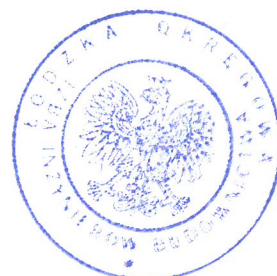
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodnicząca Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Maria Lisowska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
dr inż. Szymon Langier



Otrzymują:

1. Wnioskodawca;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. a/a.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-3CX-NPA-CDA \*

Pan Paweł Wojciech NIEWIEMSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0228/22

adres zamieszkania ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-29 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

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

## 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. 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 Jackowi Strzeleckiemu

magistrowi inżynierowi elektrykowi  
kierunek elektrotechnika

urodzonemu 7 kwietnia 1963 r. w Kamieńsku

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0883/PWOE/08

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 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



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



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.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-CZQ-25H-SQV \*

Pan Jacek Bogusław STRZELECKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3879/03

adres zamieszkania ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-03 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## **OPIS TECHNICZNY**

### **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
- ogrzewanie

### **3. Wykonanie robót**

#### **3.1. Zasilanie**

Projektowany budynek świetlicy zasilany będzie z przyłącza elektroenergetycznego kablowego na budowę, którego zostanie opracowana odrębna dokumentacja zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez Zakład Energetyczny.

Rozdzielnicę główną projektowanego budynku należy zasilić ze złącza pomiarowego kablem zalicznikowym YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>.

Projektowany kabel elektroenergetyczny ułożyć bezpośrednio w ziemi na głębokości 0,7 m. Kabel ułożyć na podsypce z piasku grubości 10 cm, a po ułożeniu przykryć również taką samą warstwą piasku. Na kabel nałożyć opaski informacyjne o jego typie, przekroju, użytkowniku i terminie ułożenia. W celu ostrzegania innych użytkowników urządzeń podziemnych przed ewentualnym uszkodzeniem projektowanego kabla należy ułożyć nad kablem w odległości 25 cm folię kablową koloru niebieskiego o szer. 0,2 m. Kabel ułożyć w całości rurze osłonowej typu DVK Ø 50 mm. Odległość pionowa od innych urządzeń infrastruktury podziemnej minimum 0,5 m.

W rozdzielnicy głównej należy dokonać podziału przewodu ochronno-neutralnego PEN na PE i N. Uziemienie robocze instalacji o rezystancji  $\leq 10\Omega$ .

W rozdzielnicy głównej zainstalować wyłącznik główny typu FR303 40A

### 3.2. Instalacje wewnętrzne

Instalację gniazd wtykowych, oświetlenia i siłową należy wykonać jako podtynkową. Wszystkie instalacje należy wykonać przewodami YnDY 750V lub YnDYp 750V. Rozmieszczenie urządzeń podano na rys. nr od 3 do 4.

Łączniki instalować tak, aby środek najwyżej położonego łącznika nie znajdował się wyżej niż 1,15m od docelowego podłoża. Oststeczną wysokość montażu uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

Gniazda wtykowe instalować na wysokości podanej na schematach tj. w kuchniach i w łazienkach na wysokości 1,2m, a w pozostałych pomieszczeniach na wysokości 0,3m. Wysokość montażu gniazd wtykowych uzgodnić ostatecznie na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

Należy zainstalować osprzęt podtynkowy.

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 należy zainstalować osprzęt oraz oprawy oświetleniowe o podwyższonym stopniu ochronny przed przedostawaniem się ciał stałych i wody IP44 lub wyższym.

Wszystkie instalacje należy wykonać ze szczególną starannością oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

### 3.3. Ogrzewanie

Projektowany budynek świetlicy wiejskiej ogrzewany będzie za pomocą naściennych grzejników elektrycznych wyposażonych w termostat. Należy zainstalować grzejniki w II klasie ochronności. Rozmieszczenie grzejników podano na rys. nr 4.

### 3.4. Tablica rozdzielcza

Tablicę rozdzielczą należy wykonać według załączonych schematów (rysunki nr 1-2) w obudowie wnekowej z drzwiczkami 4x18, IP40.

Tablicę rozdzielczą należy wyposażać w listwy przyłączeniowe PE i N. Do okablowania wewnętrznego rozdzielni stosować przewody miedziane jednożyłowe giętkie o odpowiednim przekroju. Rozdzielnicę zamontować w przedziale wysokości od 1,1m do 1,85 m od podłoża.

### 4. Ochrona od porażeń

Ochronę przeciwporażeniową stanowić będą wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie wyłączenia 30 mA. W rozdzielnicy 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 zakłóceńowych. Układ sieci TN-S. Po wykonaniu instalacji sprawdzić skuteczność ochrony pomiarem.

### 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.



## INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

**Inwestycja:** Budowa kontenera mieszkalnego całorocznego z przeznaczeniem na świetlicę wiejską

**Adres:** m. Gaj, gm. Przedbórz  
dz. nr 51/1, 52/1, 53/1 obręb Gaj

**Inwestor:** Gmina Przedbórz  
97-570 Przedbórz, ul. Mostowa 29

**Projektant:** mgr inż. Paweł Niewiński

### 1. Zakres robót do wykonania.

- Prace związane z instalacjami elektrycznymi.
- Prace związane z budową zewnętrznej linii zasilającej.
- 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 prawidłową 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.
- 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 wyposażać 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.

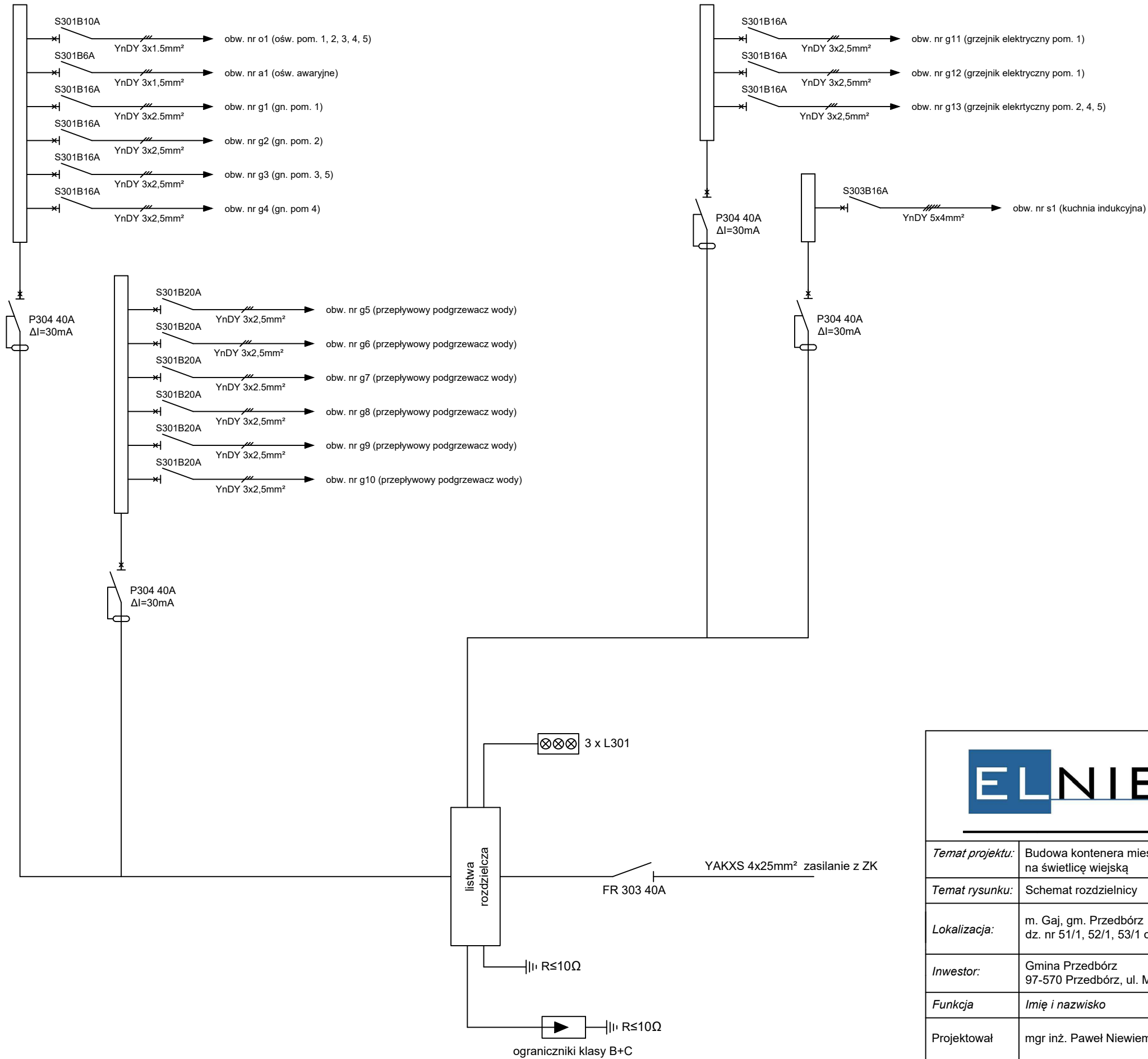
#### **9. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

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**

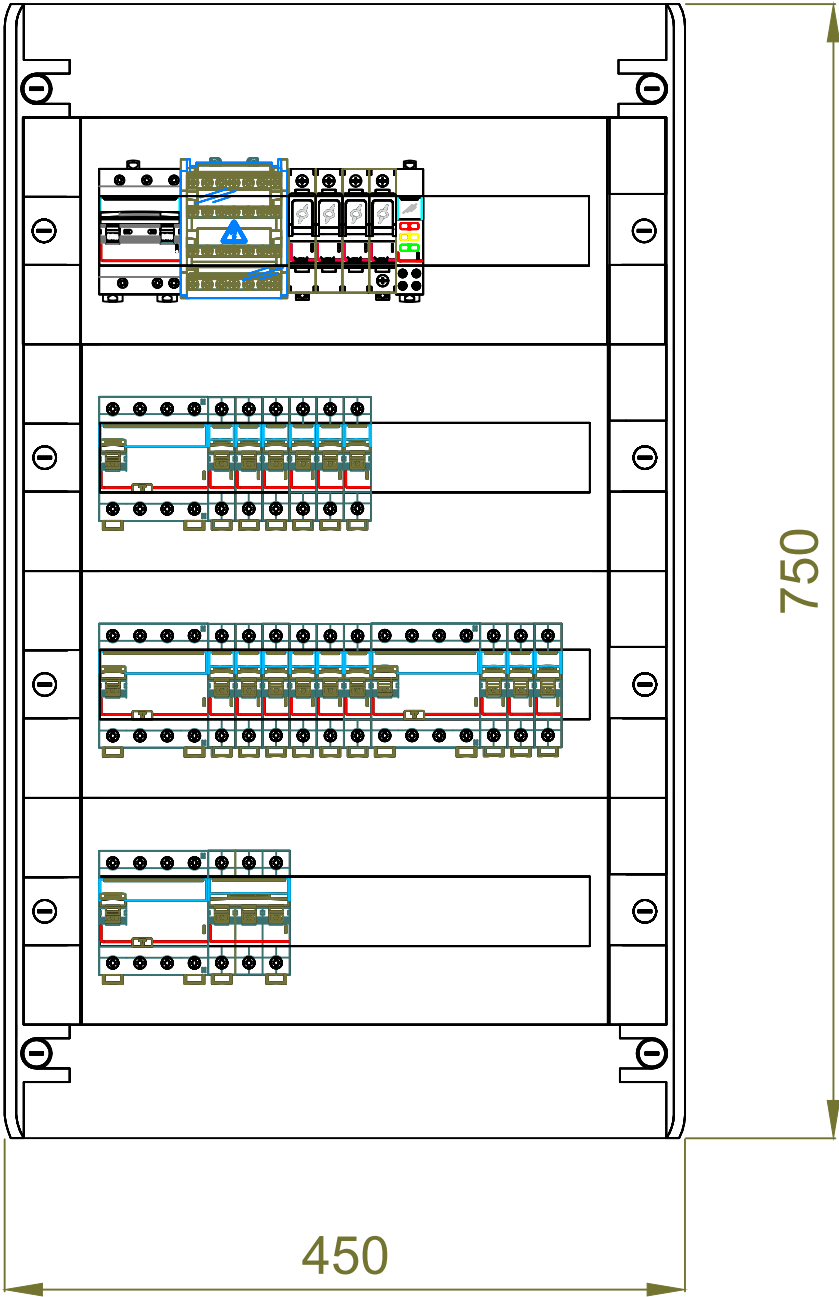
Sporządził:

Schemat rozdzielnicy

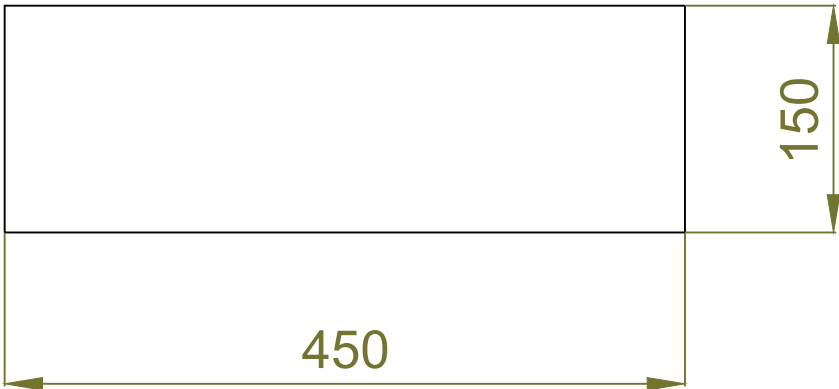


|  |  |                           |        |
|--|--|---------------------------|--------|
| <div><div>ELNIEW</div><div>Paweł Niewiński<br/>ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk<br/>tel. +48 885 566 993</div></div> |  |                           |        |
| Temat projektu:  | Budowa kontenera mieszkalnego całorocznego z przeznaczeniem na świetlicę wiejską |                           |        |
| Temat rysunku:   | Schemat rozdzielnicy   | Rys. nr 1                 |        |
| Lokalizacja:   | m. Gaj, gm. Przedbórz<br>dz. nr 51/1, 52/1, 53/1 obręb Gaj                       | Skala: -                  |        |
| Inwestor:  | Gmina Przedbórz<br>97-570 Przedbórz, ul. Mostowa 29                              | Data:<br>październik 2023 |        |
| Funkcja  | Imię i nazwisko  | Numer uprawnień           | Podpis |
| Projektował  | mgr inż. Paweł Niewiński   | LOD/4979/PWBE/22          |        |
| Sprawdził  | mgr inż. Jacek Strzelecki  | LOD/0883/PWOE/08          |        |

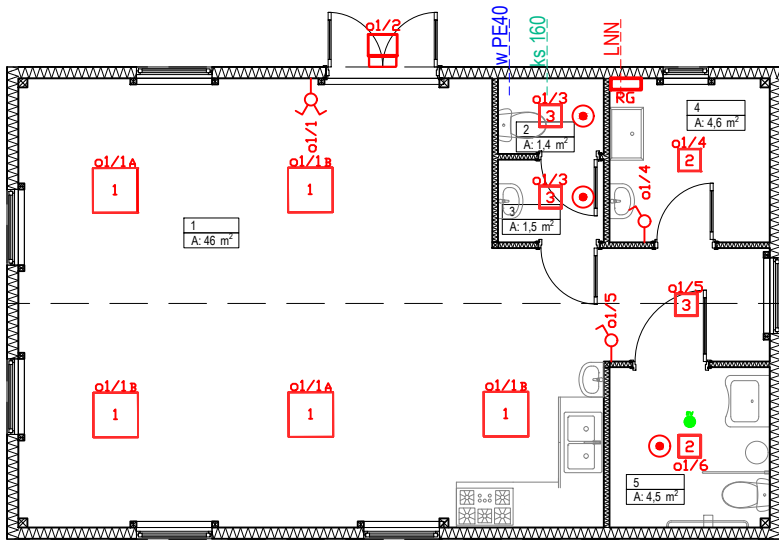
Widok rozdzielnicy



Rozdzielnica 4x18M  
wnękowa, II klasa  
IP40, IK09, RAL 9003  
wymiary (SxWxG):  
450x750x150mm



|   |  |                  |                           |
|---|--|------------------|---------------------------|
| <div><div><div>ELNIEW</div><div>Paweł Niewiński</div><div>ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk</div><div>tel. +48 885 566 993</div></div></div> |  |                  |                           |
| Temat projektu:   | Budowa kontenera mieszkalnego całorocznego z przeznaczeniem na świetlicę wiejską |                  |                           |
| Temat rysunku:  | Widok rozdzielnicy   | Rys. nr 2        |                           |
| Lokalizacja:  | m. Gaj, gm. Przedbórz<br>dz. nr 51/1, 52/1, 53/1 obręb Gaj                       |                  | Skala: -                  |
| Inwestor:   | Gmina Przedbórz<br>97-570 Przedbórz, ul. Mostowa 29                              |                  | Data:<br>październik 2023 |
| Funkcja   | Imię i nazwisko  | Numer uprawnień  | Podpis                    |
| Projektował   | mgr inż. Paweł Niewiński   | LOD/4979/PWBE/22 |                           |
| Sprawdził   | mgr inż. Jacek Strzelecki  | LOD/0883/PWOE/08 |                           |



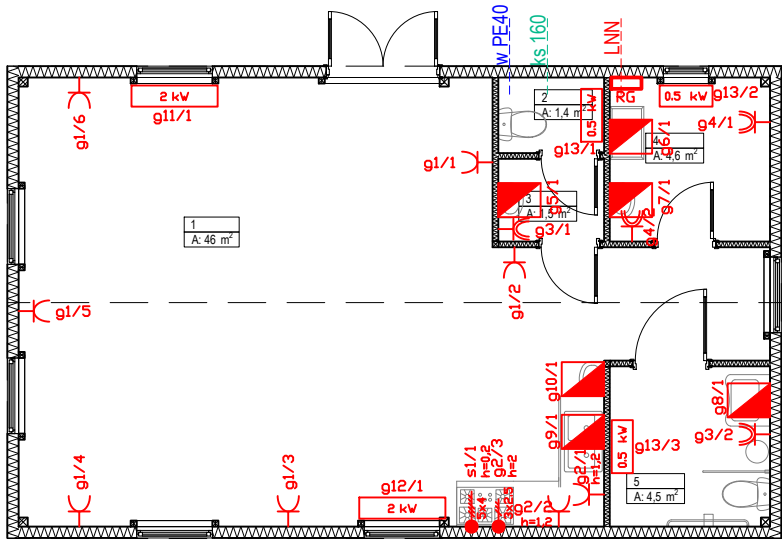
LEGENDA

- łącznik jednobiegunowy
- łącznik dwubiegunowy
- łącznik schodowy
- czujnik ruchu
- oprawa awaryjna
- plafon LED 32W
- plafon LED 24W
- plafon LED 13W
- naświetlacz LED 30W z czujnikiem ruchu



**ELNIEW**  
**Paweł Niewiński**  
ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk  
tel. +48 885 566 993

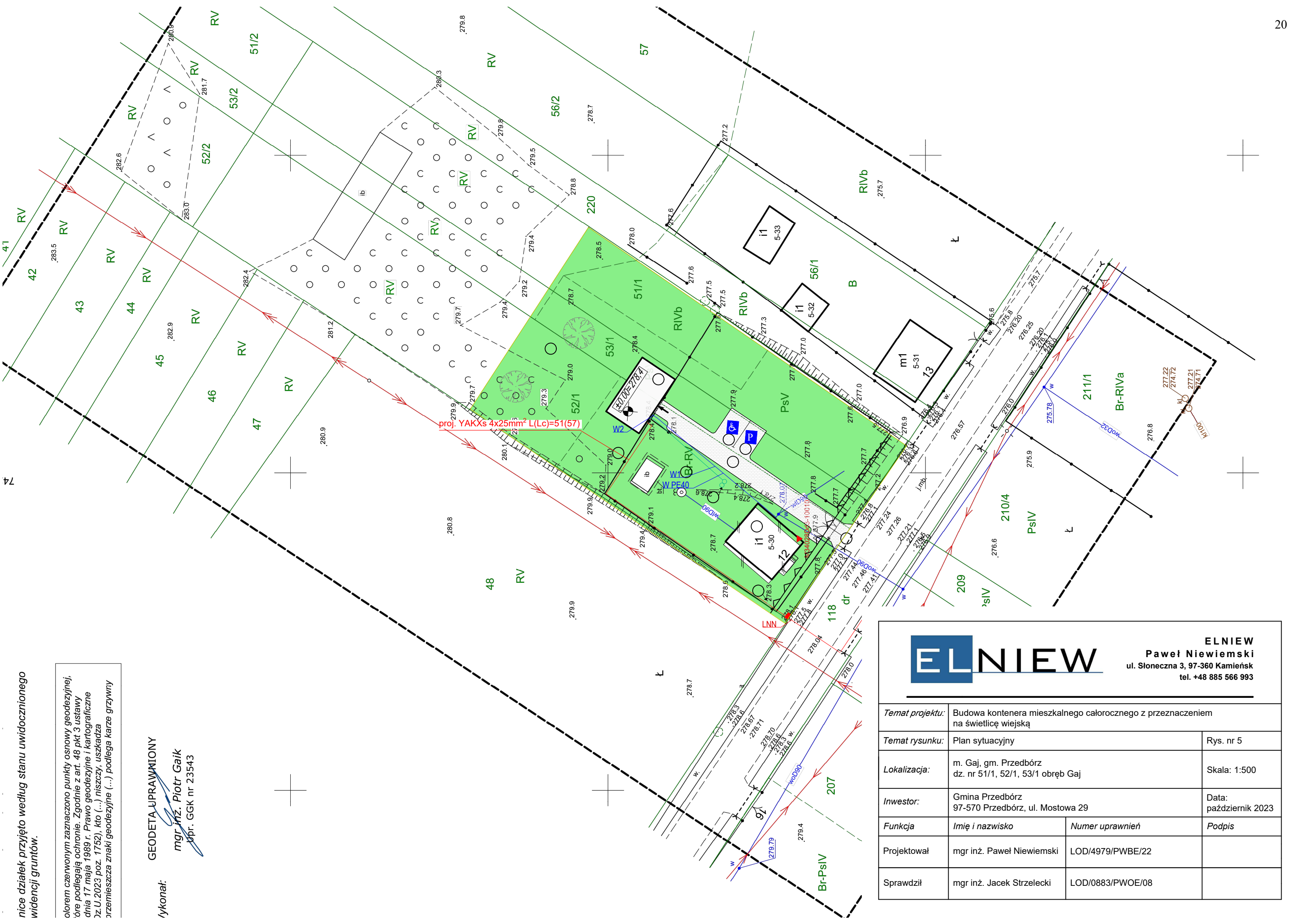
|                 |  |                  |                           |
|-----------------|--|------------------|---------------------------|
| Temat projektu: | Budowa kontenera mieszkalnego całorocznego z przeznaczeniem na świetlicę wiejską |                  |                           |
| Temat rysunku:  | Instalacja oświetleniowa   |                  | Rys. nr 3                 |
| Lokalizacja:    | m. Gaj, gm. Przedbórz<br>dz. nr 51/1, 52/1, 53/1 obręb Gaj                       |                  | Skala: 1:100              |
| Inwestor:       | Gmina Przedbórz<br>97-570 Przedbórz, ul. Mostowa 29                              |                  | Data:<br>październik 2023 |
| Funkcja         | Imię i nazwisko  | Numer uprawnień  | Podpis                    |
| Projektował     | mgr inż. Paweł Niewiński   | LOD/4979/PWBE/22 |                           |
| Sprawdził       | mgr inż. Jacek Strzelecki  | LOD/0883/PWOE/08 |                           |



LEGENDA

- gniazdo jednofazowe podwójne 2x 2P+Z, IP20
- gniazdo jednofazowe podwójne bryzgoszczelne 2x 2P+Z, IP44
- wypust 3x2.5mm² zakończony puszką łączeniową, IP55
- wypust 5x4mm² zakończony puszką łączeniową, IP55
- rozdzielnica wnąkowa 4x18, IP40
- przepływowy podgrzewacz wody
- grzejnik elektryczny

|  |  |                  |                           |
|--|--|------------------|---------------------------|
| <div><div><div>ELNIEW</div><div><div>Paweł Niewiński</div><div>ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk</div><div>tel. +48 885 566 993</div></div></div></div> |  |                  |                           |
| Temat projektu:  | Budowa kontenera mieszkalnego całorocznego z przeznaczeniem na świetlicę wiejską |                  |                           |
| Temat rysunku:   | Instalacja gniazd wtykowych  |                  | Rys. nr 4                 |
| Lokalizacja:   | m. Gaj, gm. Przedbórz<br>dz. nr 51/1, 52/1, 53/1 obręb Gaj                       |                  | Skala: 1:100              |
| Inwestor:  | Gmina Przedbórz<br>97-570 Przedbórz, ul. Mostowa 29                              |                  | Data:<br>październik 2023 |
| Funkcja  | Imię i nazwisko  | Numer uprawnień  | Podpis                    |
| Projektował  | mgr inż. Paweł Niewiński   | LOD/4979/PWBE/22 |                           |
| Sprawdził  | mgr inż. Jacek Strzelecki  | LOD/0883/PWOE/08 |                           |



nice działek przyjęto według stanu uwidocznionego w widencji gruntów.

obrem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (z.U. 2023 poz. 1752), kto (...) niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny

GEODETA UPRAWNIENY  
mgr inż. Piotr Gaik  
upr. GKG nr 23543

Wykonał:

**ELNIEW**  
Paweł Niewiński  
ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk  
tel. +48 885 566 993

|                 |                           |  |                           |
|-----------------|---------------------------|--|---------------------------|
| Temat projektu: |                           | Budowa kontenera mieszkalnego całorocznego z przeznaczeniem na świetlicę wiejską |                           |
| Temat rysunku:  |                           | Plan sytuacyjny  | Rys. nr 5                 |
| Lokalizacja:    |                           | m. Gaj, gm. Przedbórz<br>dz. nr 51/1, 52/1, 53/1 obręb Gaj                       | Skala: 1:500              |
| Inwestor:       |                           | Gmina Przedbórz<br>97-570 Przedbórz, ul. Mostowa 29                              | Data:<br>październik 2023 |
| Funkcja         | Imię i nazwisko           | Numer uprawnień  | Podpis                    |
| Projektował     | mgr inż. Paweł Niewiński  | LOD/4979/PWBE/22   |                           |
| Sprawdził       | mgr inż. Jacek Strzelecki | LOD/0883/PWOE/08   |                           |