

PROJEKT: **Projekt budowlany instalacji elektrycznych**
 Projekt zastępczy

TEMAT: **BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO**
 W ŻŁOTYM POTOKU

Część elektryczna

ADRES: **ŻŁOTY POTOK, ALEJA KLONOWA**
 Działki nr 1259/59, 1265

INWESTOR: **GMINA JANÓW**
 42-253 JANÓW, UL. CZĘSTOCHOWSKA 1

PROJEKTANT: *mgr inż. Józef Bulka*

SPRAWDZAJĄCY: *mgr inż. Piotr Jurzak*

DATA: *Maj 2014*

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny:

- 1.1 Przedmiot i zakres opracowania
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Zasilanie
- 1.4 Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych
- 1.5 Rozdzielnice RG oraz T1, T2, T3 i T4 - 230/400V
- 1.6 Ochrona przeciwporażeniowa
- 1.7 Ochrona przeciwprzepięciowa
- 1.8 Informacja na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- 1.9 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o kompletności dokumentacji oraz uprawnienia budowlane i przynależność do IIB.

2. Rysunki techniczne:

- 2.1 Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 1
- 2.2 Schemat strukturalny rozdzielnic RG rys. nr 2
- 2.3 Rzut pomieszczeń w budynku – instalacja elektryczna w budynku wraz z rozmieszczeniem rozdzielnic rys. nr 3
- 2.4 Schemat rozdzielnic T1 – T4 rys. nr 4

1. OPIS TECHNICZNY.

1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zamienny instalacji elektrycznej zasilania i instalacji wewnętrznej w budynku zaplecza przy boisku sportowym. W projekcie przewidziano tylko zmiany istniejącej instalacji w budynku w celu dostosowania do potrzeb poprzez likwidację obwodów oświetlenia płyty boiska oraz oświetlenia drogi dojazdowej.

Niniejsza dokumentacja obejmuje:

- budowa zasilania budynku zaplecza – wlz – kablem ziemnym YKY 5 x 16 mm² długości ok. 120 mb – bez zmian
- rozdzielnicę RG 230/400V
- ochronę przeciwporażeniową – bez zmian
- ochronę przeciwprzebiegową – bez zmian

1.2. Podstawa opracowania.

Niniejszy projekt został opracowany w oparciu o następujące materiały:

- Projekt zagospodarowania terenu zamienny
- Uzgodnienia z inwestorem
- Obowiązujące Zarządzenia, Przepisy i PN/E

1.3. Zasilanie.

Bez zmian.

1.4. Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych w budynku zaplecza.

Bez zmian.

1.5. Rozdzielnice RG oraz T1, T2, T3 i T4 230/400V.

Rozdzielnię główną RG projektuje się zabudować w pomieszczeniu technicznym. Zasilanie rozdzielnic RG wykonać wewnętrzną linią zasilającą ze złącza kablowo-pomiarowego zabudowanego w granicy działki.

Typ w/w rozdzielnic wybiera wykonawca robót. Rozdzielnice dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie powinny posiadać:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności

Miejsce zabudowy rozdzielnic RG pokazano na rys. 3, a schematy strukturalne rozdzielnic RG na rys. 2 i 4.

Zakres wprowadzonych zmian obejmuje rozdzielnicę RG, której projektuje się w polu nr 7 wykonanie zasilania tablicy wyników boiska sportowego. Pozostałe elementy rozdzielnic RG pozostają bez zmian w stosunku do projektu wyjściowego.

1.6. Ochrona przeciwporażeniowa w budynku

Bez zmian.

1.7. Ochrona przeciwprzepięciowa.

Bez zmian.

1.8. Informacja na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Temat: Budowa boiska sportowego w Złotym Potoku. Część elektryczna.

1.11.1 Zakres robót:

- roboty elektroinstalacyjne – wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej
- roboty elektroinstalacyjne – wykonanie instalacji uziemiającej
- pomiary, odbiory techniczne.

1.11.2 Istniejące uzbrojenie terenu :

W pobliżu projektowanych tras kablowych występują zbliżenia do istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu. Wykopy w rejonie skrzyżowań i zbliżeń wykonać sprzętem ręcznym ze szczególną ostrożnością, pod nadzorem upoważnionych pracowników zainteresowanych jednostek oraz zachowując warunki podane w uzgodnieniach branżowych.

1.11.3 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót:

W trakcie realizacji robót przewiduje się wystąpienia zagrożeń typowych dla robót budowlanych jak również zagrożenie upadkiem z wysokości przy pracach na rusztowaniach i drabinach oraz zagrożenie porażenia prądem elektrycznym – przy pracach na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych. Prace na wysokości należy prowadzić z wykorzystaniem specjalistycznego sprzętu zabezpieczającego, natomiast prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych” obowiązującą w Przedsiębiorstwie Sieciowym, po wyłączeniu spod napięcia i dopuszczeniu przez upoważnionych pracowników właściciela urządzeń sieciowych.

4.4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP przed dopuszczeniem do pracy. Roboty należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzonym przez kierownika budowy.

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą mieć odpowiednie świadectwo kwalifikacyjne „E” dla robót do 1 KV.

4.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- Inwestycja powinna być prowadzona na podstawie projektu, określającego położenie urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Prace na budowie związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Porąbka, dnia 30.05.2014 r.

mgr inż. Józef Bułka
projektant

mgr inż. Piotr Jurzak
sprawdzający

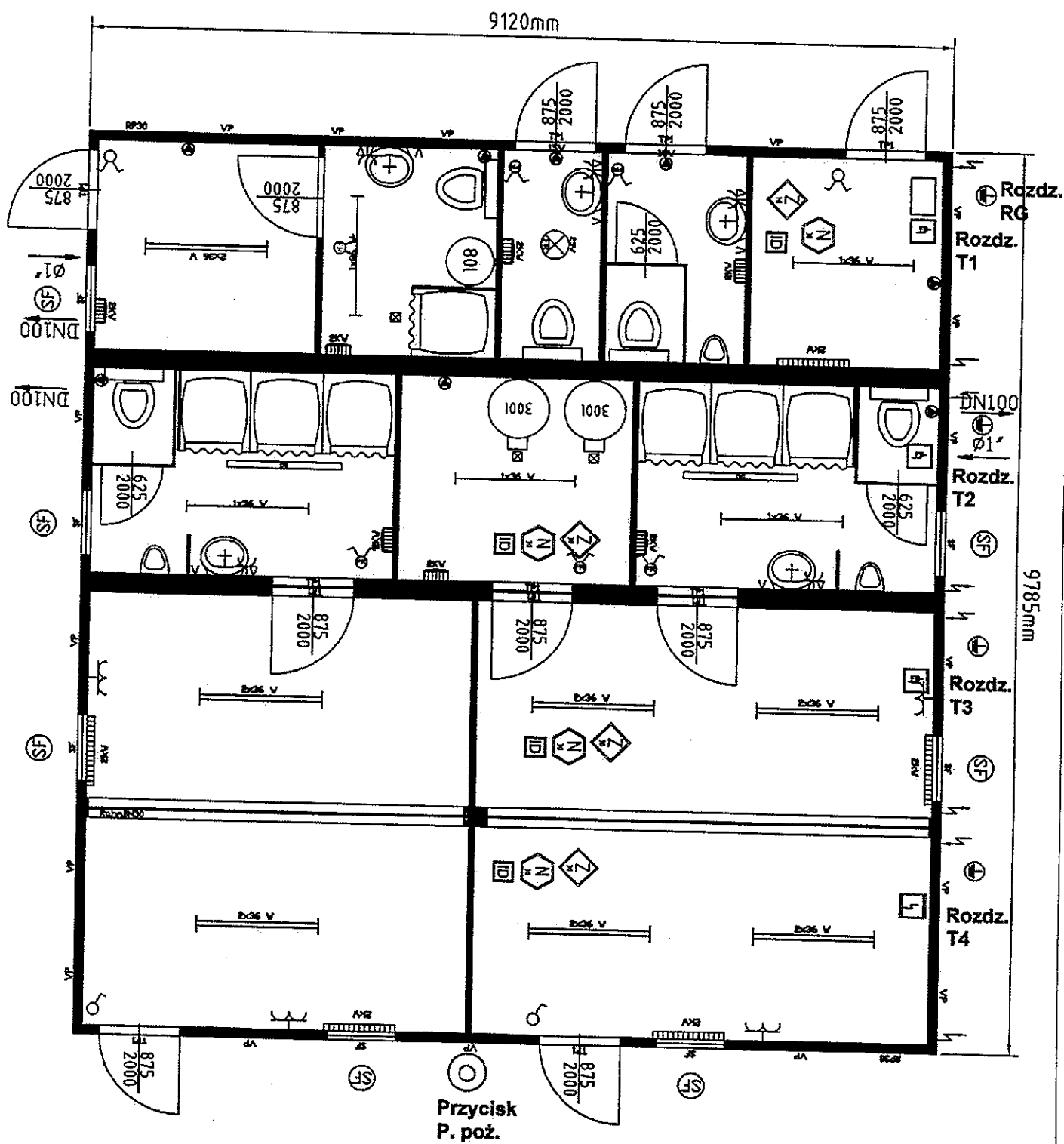
OŚWIADCZENIE

Dotyczy: Projekt budowlany – Budowa boiska sportowego w Złotym Potoku – Część elektryczna .

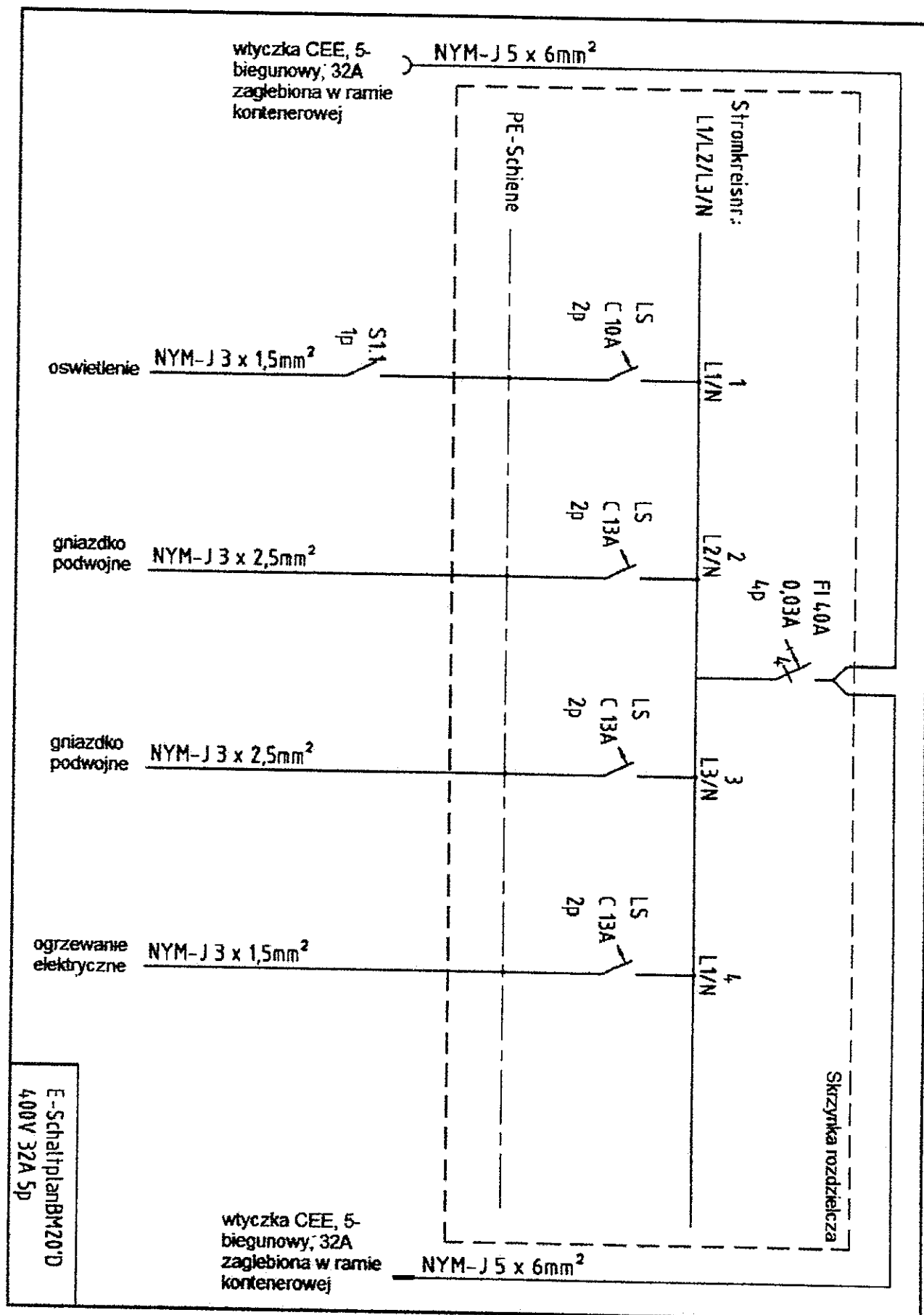
Zgodnie z art. 20 ust.4 "Prawa budowlanego" oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i został wykonany w sposób kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Józef Bułka upr. bud. nr SLK/1394/PWOE/06

mgr inż. Piotr Jurzak upr. bud. nr SLK/1395/PWOE/06



Rzut pomieszczeń w budynku - plan instalacji elektr. oraz rozmieszczenie rozdzielnic RG i T1-T4 Rys. nr 3



Rozdzielnie T1 - T4 w segmentach budynku
Rys. nr 4