

**„ETA” spółka z o.o. 33-300 Nowy Sącz ul.Śniadeckich 8  
tel/fax (0-18) 444-26-05 e-mail:etabiuroprojektow@poczta.onet.pl  
Krajowy Rejestr Sądowy nr.0000 193545 w Sądzie Rejonowym  
dla Krakowa –Śródmieścia XII Wydział Gospodarczy**

**Tom. IV**

**ZAMAWIAJĄCY : PORADNIA PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNA  
UL. PARTYZANTÓW 15, 33-340 STARY SĄCZ**

**OBIEKT : BUDYNEK PORADNI PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNEJ  
UL. PARTYZANTÓW 15, 33-340 STARY SĄCZ,  
DZ. NR EW. 2578, OBR. STARY SĄCZ**

**KOD CPV: 45310000-1**

**PRZEDMIOT  
OPRACOWANIA: REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ WC DLA  
PERSONELU (PARTER)  
Z PRZYSTOSOWANIEM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH  
DLA BUDYNKU PORADNI**

**STADIUM : PROJEKT BUDOWLANY**

**BRANŻA: ELEKTRYCZNA**

PROJEKTANT	DATA I PODPIS
<b>mgr inż Maciej Szuflicki</b> upr. UAN.I-8340/A-12/87 projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	kwiecień 2011r.

**Egz. nr 1**

<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA</b>
---------------------------------

**Oświadczam,**

**że opracowania projektowe dot. PB- instalacji elektrycznej  
wewnętrznej : BUDYNEK PORADNI PSYCHOLOGICZNO-  
PEDAGOGICZNEJ UL. PARTYZANTÓW 15, 33-340 STARY SĄCZ,  
DZ. NR EW. 2578, OBR. STARY SĄCZ  
zostały opracowane zgodnie z obowiązującymi przepisami  
techniczno - prawnymi ,zasadami wiedzy i sztuki technicznej oraz  
Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w  
sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego  
(Dz.U. 03.120.1133 ) z późniejszymi zmianami**

N.Sącz kwiecień 2011

**PB – INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ - REMONT SCHODÓW  
ZEWNĘTRZNYCH ORAZ WC DLA PERSONELU (PARTER)  
Z PRZYSTOSOWANIEM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH DLA BUDYNKU  
PORADNI**

**ZAMAWIAJĄCY : PORADNIA PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNA  
UL. PARTYZANTÓW 15, 33-340 STARY SĄCZ**

Zawartość opracowania:

**I.OPIS TECHNICZNY**

- 1.1 Zakres opracowania
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Charakterystyka pomieszczeń
- 1.4 Zasilanie
- 1.5 Rozdzielnia
- 1.6 Instalacje wewnętrzne
- 1.7 Ochrona przeciwporażeniowa
- 1.8 Ochrona przepięciowa
- 1.9. Instalacja teletechniczna
- 1.10 Postanowienia końcowe

**II OBLICZENIA**

- 2.1. Obliczenie mocy szczytowej dobór zabezpieczeń
- 2.2. Obliczenie oświetlenia

**II. RYSUNKI**

- 2.1 Schemat zasilania
- 2.2 Plan parter

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1.1 Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje – PB – INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ - REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ WC DLA PERSONELU (PARTER) Z PRZYSTOSOWANIEM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH DLA BUDYNKU PORADNI

Zakres opracowania wg wytycznych inwestora oraz uzgodnieniami branżowymi

### **1.2 Podstawa opracowania**

- projekt architektoniczno budowlany
- uzgodnienia z inwestorem
- uzgodnienia branżowe
- PBUE i PN oraz Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych tom V – instalacje elektryczne
- katalogi : LEGRAND ; FAEL; ELDA; „ELEKTROMONTAŻ Rzeszów i inne .

### **1.3 Charakterystyka pomieszczeń**

Konstrukcja oraz materiały wykończeniowe trudnopalne i niepalne.  
Pomieszczenia sanitariatów zalicza się do wilgotnych lub przejściowo wilgotnych (osprzęt o stopniu ochrony IP 44 ) .Pozostałe pomieszczenia zaliczono do pomieszczeń suchych ( osprzęt o stopniu ochrony IP 20 )

### **1.4 Zasilanie i pomiar**

Zasilanie zrealizowana zgodnie z dokumentacją projektową pierwotną  
Przedmiotowe opracowanie nie powoduje zwiększenia mocy szczytowej ,w związku z powyższym nie podlega zmianie projekt zasilania . Uzgodnienia z Zakładem energetycznym pozostają aktualne .

### **1.5. Rozdzielnie**

Rozdzielnia główna nie ulega zmianie , z dobudowanego obwodu 1f w T1 projektowane jest zasilanie platformy ,a z istniejącej instalacji wewnętrznej ( od istniejących puszek na komunikacji projektuje się zasilić obwody w remontowanych sanitariatach

### **1.6. Instalacja elektryczna wewnętrzna**

Instalację elektryczną wewnętrzną zaprojektowano przewodami YDY3x 2,5 pod tynkiem w rurkach RVKL 21/16 ,osprzęt produkcji ELDA ,oprawy oświetleniowe ES-system i Fael wentylatory DOMUS) .

W przypadku zmiany osprzętu - uzgodnić w ramach nadzoru autorskiego.

### 1.7. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę podstawową projektuje się przerwy izolacyjne, osłony i izolację roboczą.

Jako ochronę dodatkową zgodnie z ,PBUE i Dz.U nr. 81/90 projektuje się układ TN-C-S, oraz wyłączniki różnicowo – prądowe.

### 1.8. Ochrona przepięciowa

W celu zabezpieczenia obwodów wewnętrznych (elektroniki sterowania) przed zjawiskiem przepięć zewnętrznych i wewnętrznych zaprojektowano ochronę przepięciową zgodnie z PN –93/E-05009/443 poprzez zainstalowanie w T1 ochronników w podrozdzielnikach. Ponadto w celu wyeliminowania możliwości wystąpienia różnicy potencjałów pomiędzy sieciami wewnętrznymi należy je połączyć na Szynie Połączeń Wyrównawczych Głównej

### 1.9. Instalacja teletechniczna

Instalacja teletechniczna obejmuje system przywoławczy w sanitariatach dla osób niepełnosprawnych prod. ELDA szczegóły patrz rys. Oraz sterowanie platformą wykonać wg DTR.

### 1.10 Postanowienia końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z PBUE i PN oraz Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych pod kierunkiem osoby posiadającej wymagane uprawnienia w rozumieniu Prawa Budowlanego

Zakresy nie objęte niniejszym opracowaniem należy wykonać zgodnie z PBUE ewentualne zmiany uzgodnić na etapie wykonawstwa  
Po zakończeniu robót wykonać pomiary zgodnie z PEUE – wyniki zebrać w protokoły.

**Uwaga ! Należy Sprawdzić dobór istniejącej aparatury /w obwodach nie objętych n/n opracowaniem / pod względem zgodności z obowiązującymi przepisami i PN**

## II OBLICZENIA

### 2.1. Obliczenie mocy szczytowej i dobór zabezpieczeń

dla platformy

Parter

$$P_n = 2,5 \text{ kW}$$

$$k_w = 1$$

$$P_{sz} = 2,5 \text{ kW}$$

$$I_{sz} = 12,7 \text{ A}$$

$$I_b = 16 \text{ A} \quad \text{w T1} \quad \text{zgodnie wytycznymi producenta (ist. Tablice wg rys. 2.1. )}$$

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Obiekt : BUDYNEK PORADNI PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNEJ  
UL. PARTYZANTÓW 15, 33-340 STARY SĄCZ,  
DZ. NR EW. 2578, OBR. STARY SĄCZ**

**Inwestor : PORADNIA PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNA  
UL. PARTYZANTÓW 15, 33-340 STARY SĄCZ**

**1. zakres robót zamierzenia budowlanego obejmuje :**  
budowę instalacji elektrycznej wewnętrznej

**2. wykaz istniejących obiektów:**  
działki zabudowana

**3. wykaz obiektów które mogą stwarzać zagrożenie dla ludzi:**  
- istniejące sieci napowietrzne  
- drogi dojazdowe

**4. wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących  
podczas realizacji robót :**  
- niebezpieczeństwo porażenia prądem  
- niebezpieczeństwo przy rozładunku i montażu urządzeń i materiałów  
- niebezpieczeństwo upadku z wysokości

**5. wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do  
realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

- warunkiem dopuszczenia pracowników do realizacji robót jest posiadanie odpowiednich kwalifikacji i uprawnień  
- w ramach szkolenia pracowników należy przeprowadzić instruktaż ogólny w zakresie podstawowych zasad i przepisów BHP i p-poż w zakresie niezbędnym do realizacji całości robót ,oraz instruktaż stanowiskowy każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych etapów robót , zapoznania pracowników ze stanowiskiem pracy ze szczególnym uwzględnieniem miejsc i czynności szczególnie niebezpiecznych dla zdrowia.

**6. wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających  
niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych :**  
- odpowiedni dobór pracowników brygady budowlanej  
- określenie metod wykonywania robót  
- ustalenie i sposobu sprawowania nadzoru

- uniemożliwienie dostępu w obręb wykonywania robót osobom niezatrudnionym
- zapewnienie bezpieczeństwa osób trzecich
- oznakowanie i oświetlenie stref niebezpiecznych w porze nocnej
- zapewnienie właściwej obsługi maszyn i urządzeń budowlanych
- prawidłowe składowanie i magazynowanie materiałów budowlanych
- prowadzenie robót we właściwej kolejności zgodnie z metodami organizacji prac.

Opracował: