

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

- OBIEKT** : Instalacje elektryczne wewnętrzne
Zasilanie węzłów ciepłowniczych na os.
Westerplatte w Nowym Sączu
- INWESTOR** : Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
Sp z o. o. w Nowym Sączu
ul. Wiśniowieckiego 56
33-300 Nowy Sącz
- ADRES
INWESTYCJI** : Osiedle Westerplatte
33-300 Nowy Sącz
- PROJEKTOWAŁ** : mgr inż. Ryszard Filipek
- SPRAWDZIŁ** : mgr inż. Jan Szkolnicki
- BRANŻA** : *INSTALACJE ELEKTRYCZNE*

Nowy Sącz 2015r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Załączniki
2. Opis techniczny
3. Obliczenia techniczne
4. Rysunki
 - a/ rzut piwnic plan instalacji oświetleniowej i siłowej rys. nr 1- 59
 - b) schemat ideowy TW rys. nr 60

Nowy Sącz 09.11.2015 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, iż projekt budowlany i wykonawczy :

Instalacje elektryczne wewnętrzne.

dla zasilania węzłów ciepłowniczych na os. Westerplatte w Nowym Sączu

położonego w Nowym Sączu

Inwestor:

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp z o. o. w Nowym Sączu

ul. Wiśniowieckiego 56 33-300 Nowy Sącz

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

(Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 11.07.2003r. z późniejszymi zmianami Ustawa z dnia 16.04.2004r. o zmianie ustawy - Prawo Budowlane).

Projektant :

Sprawdzający :

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Wstęp

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany i wykonawczy instalacji elektrycznych wewnętrznych dla zasilania węzłów ciepłowniczych na osiedlu Westerplatte w Nowym Sączu.

PB opracowano w oparciu o:

- uzgodnienia z użytkownikiem
- obowiązujące przepisy
- projekt architektury;

2.2. Zakres opracowania projektowego.

Projekt budowlany i wykonawczy obejmuje następujące instalacje elektryczne:

- a/ oświetlenia ogólnego,
- b/ ochrony przed przepięciami
- c/ ochrony od porażeń

2.3 Zasilanie, instalacja wewnętrznych linii zasilających (w.l.z.), tablice.

Każdy węzeł zasilany będzie z zestawu tablic licznikowych na parterze budynków mieszkalnych wielorodzinnych, za wyjątkiem tablic w węzłach budynków Batalionów chłopskich 33, 39a, Lwowska 135. Zasilanie wykonać przewodem YDY 3x4 mm².

Tablicę TW umieścić wewnątrz każdego węzła zgodnie z rys. nr 1-59. Lokalizacje poszczególnych tablic przedstawiono na rysunkach.

2.4. Instalacja oświetlenia ogólnego oraz gniazd wtyczkowych.

Wykonanie instalacji oświetlenia ogólnego projektuje się przewodem YDY_p o przekroju 1,5 mm² ułożonym pod tynkiem.

Osprzęt łączeniowy należy instalować na wysokości 1,4 m od podłogi.

W pomieszczeniach należy instalować osprzęt szczelny.

Oprawy oświetleniowe opisano na rysunkach.

2.5. Ochrona przeciwprzepięciowa.

W budynku projektuje się wykonanie ochrony przed przepięciami. W tym celu należy w TW zamontować ochronniki B+C.

2.6. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano:

- przed dotykiem bezpośrednim, dodatkowy (uzupełniający) środek ochrony - wyłączniki różnicowoprądowe;
- przed dotykiem pośrednim - samoczynne wyłączenie zasilania (napięcia);

Przed dotykiem bezpośrednim zaprojektowano uzupełniający, dodatkowy środek ochrony, wyłączniki różnicowoprądowe, którymi zabezpieczono obwody.

Przed dotykiem pośrednim jako ochronę zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania (napięcia).

Do zaprojektowanego przewodu ochronnego „PE” należy podłączyć:

- części przewodzące dostępne.

Za wyłącznikiem różnicowoprądowym, przewód ochronny „PE” nie powinien być połączony z przewodem neutralnym „N” sieci zasilającej. Przewód neutralny „N” powinien być izolowany od części przewodzących obcych, stykających się lub narażonych na zetknięcie się z przewodem ochronnym „PE”. Dla budynku zaprojektowano układ sieciowy „TN-C-S”.

Całość prac należy wykonać zgodnie z: normą PN-IEC 60364-4-41 2000.

Obliczył:
mgr inż. Ryszard Filipek

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- OBIEKT** : Instalacje elektryczne wewnętrzne
Zasilanie węzłów ciepłowniczych na os.
Westerplatte w Nowym Sączu
- INWESTOR** : Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
Sp z o. o. w Nowym Sączu
ul. Wiśniowieckiego 56
33-300 Nowy Sącz
- ADRES
INWESTYCJI** : Osiedle Westerplatte
33-300 Nowy Sącz
- OPRACOWAŁ :** mgr inż. Ryszard Filipek
- BRANŻA** : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nowy Sącz 2015 r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych wewnętrznych dla zasilania węzłów ciepłowniczych na os. Westerplatte w Nowym Sączu
zakres robót i kolejność wykonywania robót :

- instalacji elektrycznych wewnętrznych
- pomiarów instalacji elektrycznych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Budynki mieszkalne.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- a) Instalacje wewnętrzne pod napięciem,

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce czas ich występowania:

- a) Praca w pobliżu urządzeń pod napięciem ,

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

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy dokonać przeszkolenia pracowników w zakresie przepisów BHP przez osobę uprawnioną w następujący sposób:

- a) poinformowanie pracowników przez osobę prowadzącą szkolenie o występujących zagrożeniach,
- b) przekazanie pisemnej instrukcji obsługi urządzeń i maszyn (DTR-ka itp),
- c) umieszczenie w widocznym miejscu instrukcji BHP dla wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- a) szkolenia informujące o zagrożeniach wynikających z prowadzenia robót budowlanych,
- b) oznakowanie i trwałe zabezpieczenie miejsc grożących w szczególności przysypaniem ziemią lub upadkiem z wysokości,
- c) oznakowanie dróg ewakuacyjnych i ciągów komunikacyjnych,
- d) zabezpieczenie placu budowy przed dostępem dla osób niepowołanych,
- e) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- f) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- g) bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- h) czytelne oznakowanie lokalizacji urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego.

Opracował:

Mgr inż. Ryszard Filipek