

Uwagi i decyzje czynników kontroli oraz zatwierdzenia dokumentacji.

- 1. Spis zawartości**
 - 2. Załączniki**
 - 2.1. Oświadczenie projektanta
 - 2.2. Kserokopia uprawnień
 - 2.3. Kserokopia przynależności do izby inżynierów
 - 3. Opis techniczny**
 - 3.1. Podstawa prawna
 - 3.2. Przedmiot i zakres opracowania
 - 3.3. Podstawa opracowania
 - 3.4. Charakterystyka energetyczna obiektu
 - 3.5. Opis projektowanych rozwiązań
 - 3.5.1. Zasilanie obwodów odbiorczych – Rozdzielnica Główna „RG”
 - 3.5.2. Zasilanie odbiorników
 - 3.5.3. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym
 - 4. Uwagi końcowe**
 - 5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)**
 - 6. Rysunki**
 - 6.1. Schemat ideowy tablicy „RG”
 - 6.2. Plan instalacji elektrycznej budynku – rzut parteru
-

2. Oświadczenie projektanta:

Szczecin, 25.10.2010

Oświadczenie

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. Z 2006 r. NR 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt budowlany:

*BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W M. SIADŁO GÓRNE
Siadło Górne, gmina Kołbaskowo , działka nr 53*

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Jerzy Mizgiert
upr. bud.: 52/Sz/76

Sprawdził:

mgr inż. Grzegorz Stasik
upr. bud.: ZAP/0118/PWOE/04

3. Opis techniczny

3.1. Podstawa prawna

Podstawę prawną niniejszego opracowania stanowi zlecenie inwestora.

3.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wewnętrzna i zewnętrzna instalacja elektryczna 0,4kV budynku zasilająca obwody odbiorcze w projektowanym budynku świetlicy w m. Siadło Górne, gmina Kołbaskowo, działka nr 53. Projekt obejmuje wykonanie tablicy zabezpieczeń „RG” w celu rozprowadzenia obwodów instalacyjnych dla świetlicy.

3.3. Podstawa opracowania

Postawę opracowania stanowią:

- Warunki techniczne przyłączenia OD3/ZR1/2341/2010 z dnia 15.07.2010r.
- Projekt zagospodarowania terenu
- Wizje lokalne w terenie
- Zbiór norm PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”
- Prenorma N SEP-E-002 ”Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych. Podstawy planowania”
- Obowiązujące normy, przepisy, katalogi związane z przedmiotem opracowania

3.4. Charakterystyka energetyczna obiektu

- Instalacja odbiorcza TN-S, 3xL+N+PE, 230V, 50Hz
- Moc zapotrzebowana $P_{Bm}=16kW$
- Prąd szczytowy $I_{Bm}=24,82A$
- System ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: „SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA” poprzez zastosowanie wyłączników instalacyjnych nadprądowych oraz jako dodatkowa ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych.

3.5. Opis projektowanych rozwiązań

3.5.1. Zasilanie obwodów odbiorczych – Rozdzielnica Główna „RG”

Do celów rozprowadzenia obwodów instalacyjnych projektuję się zabudowę tablicy zabezpieczeń „RG” typu Ekinox TX firmy Legrand w korytarzu. Rozdzielnica wyposażona jest w wyłącznik główny typu FR 303, wyłączniki instalacyjne S 300, wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe typu P 300 oraz ochronniki przeciwprzepięciowe typu C+B. Miejsce usytuowania w/w tablicy zabezpieczeń zlokalizowano na planie, a jej wyposażenie na schemacie ideowym.

3.5.2. Zasilanie odbiorników

Typy i przekroje przewodów zasilających poszczególne urządzenia pokazano na schematach ideowych tablicy. Obwody zabezpieczyć zgodnie ze schematami ideowymi. Przewody układać w tynku. Całość instalacji wykonać przewodem YDYp układami w/t i w kanałach plastikowych mocowanych nad stropem podwieszanym. W celu uniknięcia montażu puszek rozgałęźnych instalacje wykonywać w układzie promieniowym tzn. z gniazda na gniazdo, z oprawy na oprawę i z łącznika na łącznik. W tym wypadku na montaż łączników stosować łączników stosować p/t puszki głębokie 50 mm.

Przy lokalizacji elementów elektrycznych rozłącznych takich jak łączniki, gniazda wtykowe, puszki rozgałęzione itp. należy pamiętać, aby elementy te nie były instalowane bliżej niż w odległości 60cm od instalacji gazowych, liczników gazu, elementów rozdzielczych i złączek. Wyłączniki światła w pomieszczeniach na pobyt stały należy zainstalować na wys. 1,2m od posadzki. Gniazda wtykowe umieścić na wysokości 0,3m nad poziomem podłogi w pomieszczeniach suchych, natomiast w pomieszczeniach mokrych na wysokości 1,4m.

W pomieszczeniu łazienki w przypadku zabudowy wentylatorów wyciągowych w otworach wentylacyjnych zasilić je spod wyłącznika oświetleniowego.

3.5.3. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

System zasilania typu TN-C-S. Ochronę podstawową stanowić będzie izolacja robocza przewodów, osprzętu i urządzeń elektrycznych. Jako ochronę dodatkową przyjęto **SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**, stosując w obwodach odbiorczych wyłączniki instalacyjne S301 oraz wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30mA. Cała instalacja od listwy zaciskowej pracować będzie w systemie TN-S z oddzielną żyłą ochronną PE. Przewód ochronny koloru żółto-zielonego należy prowadzić

we wszystkich obwodach i łączyć go z bolcami gniazd wtykowych, metalowymi obudowami i zaciskami ochronnymi stosowanych urządzeń elektrycznych. Przewodu ochronnego nie wolno przerywać ani zabezpieczać zwarciovo.

4. Uwagi:

- Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Dla instalacji elektrycznej należy wykonać pomiary elektryczne.
- Niniejszy projekt został sporządzony wyłącznie w celach formalno - prawnych. Wszystkie prace należy wykonać na podstawie projektu wykonawczego.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa obiektu i adres:

ŚWIETLICA WIEJSKA
Siadło Górne, gmina Kołbaskowo, dz. nr 53

Inwestor i adres:

Gmina Kołbaskowo
72-001 Kołbaskowo 106

Opracował:

mgr inż. Jerzy Mizgiert
upr. nr 52/Sz/76

- I. Zakres robót
Budowa instalacji elektrycznej wewnętrznej obejmuje zabudowę przewodów instalacyjnych, osprzętu instalacyjnego i opraw.
 - II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
 - III. Teren nie posiada elementów, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
 - IV. Przewidywane zagrożenia
Możliwość porażenia prądem elektrycznym, podczas podłączania instalacji elektrycznej do sieci elektroenergetycznej 0,4kV
 - V. Prowadzenie instruktażu pracowników winno się odbywać na miejscu wykonywania robót.
 - VI. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników i zapobiegania niebezpieczeństwom:
 - Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
 - Przed przystąpieniem do robót budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „BiOZ”
-