

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Temat:	Instalacje elektryczne
Obiekt:	Budowa remizy ze świetlicą wiejską
Adres:	Starkowo dz. nr 61/3 i 61/4 gm. Ustka
Inwestor:	Gmina Ustka 76-270 ul. Dunina 24

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Zaświadczenie o przynależności do POIIB
3. Odpis uprawnień
4. Opis techniczny
5. Oznaczenia w projekcie
6. Rysunki szt 4

Nr 1/4 Schemat ideowy instalacji elektrycznych

Nr 2/4 Projekt instalacji elektrycznych w przyziemiu

Nr 3/4 Projekt instalacji elektrycznej na poddaszu

Nr 4/4 Projekt instalacji odgromowej

Zgodnie z wymogiem art.20 ust.4 Ustawy
z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (tekst
Jednolity :Dz.U.Z2003r nr207, poz.2016
z późn. Zmianami)

Oświadczam, że projekt budowlany został
sporządzony zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Dokumentacja nie wymaga uzgodnień
z ENERGA _ OPERATOR SA
Oddział w Słupsku
Instalacja zalicznikowa

Projektował:
techn. Henryk Jakuła
upr. AN/8346/85/82

Sprawdził:
mgr inż. Zbigniew Wójcik
upr. AN/8346/172/86

Słupsk październik 2008r

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa Opracowania

- ♦ Zlecenie inwestora
- ♦ Projekt budowlany i instalacji sanitarnych
- ♦ Uzgodnienia między branżami
- ♦ Obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

- ♦ Opis zasilania i pomiaru energii elektrycznej
- ♦ Wewnętrzna linia zasilająca - wlz
- ♦ Tablice rozdzielcze TG , TP i TR
- ♦ Instalacje elektryczne
- ♦ Ochrona od porażeń elektrycznych, przepięć oraz odgromowa
- ♦ Uwagi dla wykonawcy robót i inwestora – użytkownika

3. Opis zasilania i pomiaru energii elektrycznej

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Słupsku nr 08/R1/04/96 z dnia 24.10.2008r projektowany obiekt należy zasilić z nowoprojektowanego złącza kablowego z układem pomiarowym, którą zamontuje ENERGA - OPERATOR S.A. Lokalizację złącza pokazano na planie zagospodarowania i rys. nr 2/4 .

4. Wewnętrzna linia zasilająca – wlz

W związku z tym, że działka nie będzie ogrodzona, złącze kablowe będzie zamontowane przy wejściu do świetlicy .Wlz należy wykonać przewodem $5 \times \text{LgY } 35 \text{ mm}^2$ w RV 547 m2 od ZL1/1 do TG (przejście przez ścianę obiektu .W złączu z pomiarem dokonać rozdziału przewodu roboczego N od ochronnego PE. Miejsce rozdziału uziemić – wymagana rezystancja $R \leq 30 \Omega$.

5. Tablice rozdzielcze TG, TP i TR

Tablice wykonać w obudowach typowych oraz z osprzętem produkcji FAEL Ząbkowice Śląskie. Typ i schemat ideowy oraz miejsce montażu pokazano na rysunkach 1/4, 2/4, 3/4 .

6. Instalacje elektryczne

Instalacje wykonać przewodami YDYżo z izolacją 740V o ilości żył jak na schemacie ideowym – rysunek nr 1/4. Bezwzględnie stosować przewód ochronny PE oznaczony kolorem żółto-zielonym.

Osprzęt instalacyjny

Gniazda wtykowe w pomieszczeniach świetlicy montować na wysokości 0,3 m od posadzki. W pozostałych na wysokości 1,2m. Łączniki na wysokości 1,4m. W całym budynku montować osprzęt podtynkowy, za wyjątkiem pomieszczeń, w których wymagany jest osprzęt hermetyczny – kropłoszczelny.

Oprawy

W dokumentacji pokazano rozmieszczenie opraw i zaproponowano typ, zaznaczając, gdzie zgodnie z przepisami muszą być oprawy hermetyczne – kropłoszczelne.

Sygnalizacja wejściowa

Dzwonek lub gong na 230V zasilić z obwodu oświetleniowego. Zamontować go w miejscu pokazanym na rysunku lub według życzenia użytkownika. Przycisk dzwonkowy zamontować przy drzwiach wejściowych.

7. Ochrona od porażeń elektrycznych i przepięć oraz odgromowa

Jako dodatkowy system ochrony od porażeń zgodnie z PN-92/E-05009 i Dziennikiem Ustaw Nr 10 pozycja 46 z 1995 roku należy stosować szybkie odłączenie zasilania poprzez wyłączniki: różnicowoprądowe i nadmiarowoprądowe, przewód ochronny PE w izolacji koloru żółto-zielonego.

Celem zabezpieczenia przed przepięciami urządzeń elektronicznych takich jak: telewizor, magnetowid, komputer itd., zaprojektowano zgodnie z Dziennikiem Ustaw Nr 132 z 1997 roku pozycja 878 ochronniki przepięciowe DEHN quard T275 szt 4 produkcji DEHN, które w razie zadziałania są łatwe do wymiany (wymienia się tylko wkład zabezpieczający). Należy je zamontować w najniższym miejscu tablicy rozdzielczej TG oraz przewodem LgY 25 mm² podłączyć do uziemionego przewodu PE.

Instalację odgromową należy wykonać wg opisu i rysunku nr 4/4.

8. Uwagi dla wykonawcy robót i Inwestora

Odbiorniki 1 fazowe należy podłączyć w sposób symetryczny dla faz L1, L2, L3. Instalację należy sprawdzić przed położeniem tynków, glazury, paneli itp. Po zakończeniu prac wykonać pomiary i badania wszystkich instalacji oraz wyłączników różnicowoprądowych i nadmiarowoprądowych, których wyniki przekazać protokolarnie Użytkownikowi. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.