



PRACOWNIA PROJEKTOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Elżbieta Waszczuk

78-100 KOŁOBRZEG, UL. BUDOWLANA 4
TEL.(094) 35-25-071, FAX: (094) 35-46-557

PROJEKT BUDOWLANY
przyłącza kablowego n.n

Obiekt: Remont świetlicy wiejskiej
Adres: Piotrowice dz.nr 6/3,32/1,69/2 gm.Dygowo
Inwestor: Gmina Dygowo
ul. Kolejowa 1 78-113 Dygowo

Załączniki:
wg spisu treści

| | Nr uprawnień | Podpis |
|-----------------------------------|--|--------|
| Autor: tech. Elżbieta Waszczuk | uprawnienia : GT-V-63/147/76 specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych | |
| | | |

Kołobrzeg, październik 2010 r.

Spis treści

- Kopia uzgodnienia projektu przez RE Kołobrzeg na odwrocie strony tytułowej
 - opinia ZUD nr 022-586/2010
 - protokół ZUD – str. 3
 - współrzędne pomiarowe
1. Oświadczenie projektanta
 2. Odpisy dokumentów uprawniających do projektowania
 - 2.1. kserokopia zaświadczenia z ZOIBB Szczecin
 - 2.2. kserokopia uprawnień budowlanych
 3. Kserokopia warunków technicznych przyłączenia RE-5 wp.597/2010 wydanych RE Kołobrzeg
 4. Projekt zagospodarowania terenu
 5. Opis techniczny
 - 5.1. Dane ogólne
 - 5.2. Podstawa opracowania projektu
 - 5.3. Dane energetyczne
 - 5.4. Zasilanie proj. złącza kablowo-pomiarowego
 - 5.5. Ochrona od porażień
 6. Informacja dotycząca zasad zachowania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
 7. Rysunki – szt. 1
 - 1 - plan sytuacyjny 1 : 500
 - 2 - schemat ideowy

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że niniejszy projekt budowlany przyłącza kablowego n.n. dla zasilania remontowanej świetlicy w Piotrowicach gm. Dygowo dz. Nr 6/3,32/1, 69/2 jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor:

tech.Elżbieta Waszczuk

Kołobrzeg, październik 2010r.

4. Projekt zagospodarowania terenu

4.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza kablowego n.n. zasilania remontowanej świetlicy w Piotrowicach gm. Dygowo.

4.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W obrębie proj. zabudowy występuje istniejące uzbrojenie w podziemne sieci .

4.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane przyłącze kablowe będzie wykonane kablem YKY 5x16 mm² ze słupa istniejącej linii napowietrznej n.n. 4 x AL 50mm².

Dla projektowanej inwestycji nie występuje zagrożenie pożarowe.

Projektowana linia kablowa nie narusza istniejącej struktury terenu .

4.4. Teren projektowanej zabudowy inwestycją liniową nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i nie figuruje w rejestrze zabytków.

4.5. Informacja nt. istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia przyszłych użytkowników

Z uwagi na lokalizację budowanego przyłącza kablowego n.n. , brak zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników.

5.Opis techniczny

do projektu budowlanego budowa przyłącza kablowego n.n. zasilania remontowanej świetlicy w Piotrowicach gm. Dygowo dz. Nr 6/3, 32/1, 69,2

Inwestor: Gmina Dygowo ul.Kolejowa 1 78-113 Dygowo

5.1.DANE OGÓLNE

Remontowany budynek świetlicy wiejskiej usytuowany na terenie działki nr Nr 6/3, 32/1, 69,2 w Piotrowicach gm. Dygowo.

Budynek nie jest podpiwniczony. W miejscu pokazanym na rys. nr 1 przy budynku będzie zamontowane będzie złącze kablowo- pomiarowe n.n., z którego wyprowadzone będzie zasilanie tablic rozdzielczych użytkowników obiektu..

5.2.PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU:

- Zlecenie Inwestora
- Projekty branżowe
- Warunki techniczne przyłączenia wydane przez RE Kołobrzeg
- Mapa syt. -wysokościowa w skali 1 : 500
- Obowiązujące normy i przepisy

5.3.DANE ENERGETYCZNE

- napięcie zasilania - 400/230 V
- zasilanie kablowe n.n.
- moc przyłączeniowa świetlicy - Pp = 4,0 kW
- ochrona dodatkowa od porażen - „szybkie wyłączanie”

5.4. PROJ. ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE

typu ZKP-2/2P zamontowane będzie na fundamencie prefabrykowanym przy ścianie budynku i zasilane będzie kablem YKY 5 x 16 mm² z istniejącego słupa linii napowietrznej usytuowanego w miejscu pokazanym na rys. nr 1, zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia i ustaleniami roboczymi z RE Kołobrzeg. Projektowany kabel należy układać na głębokości 0,7 m po trasie jak pokazano na rys .nr 1. Przejście kabla przez jezdnię wykonać w rurze AROT \varnothing 75 mm, ułożonej na głębokości 1,0 m. Przekop przez jezdnię wykonać metodą połówkową. Po zasypaniu przekopu grunt należy ustabilizować.

Kabel w wykopie układać zgodnie z normą PN/76-E-05125 .

Pomiar energii elektrycznej w złączu kablowo-pomiarowym

W złączu kablowo-pomiarowym należy dla świetlicy wiejskiej zamontować zabezpieczenie przedlicznikowe typu S 303B25 A, przystosowane do plombowania oraz licznik C52 bezpośredni 1-taryfowy. Dla drugiego odbiorcy należy przenieść istniejący licznik z dotychczasowego miejsca oraz zamontować

zabezpieczenie przedlicznikowe typu S o parametrach zgodnych z zawartą umową o dostawę energii elektrycznej. Wewnętrzne linie zasilające do tablic rozdzielczych objęte są oddzielnym opracowaniem projektowym.

5.5.OCHRONA OD PORAŻEŃ

Jako system dodatkowej ochrony od porażień stosować u odbiorcy energii elektrycznej „szybkie wyłączenie”. Przewodów neutralnych nie zabezpieczać. Łączniki i zabezpieczenia montować w przewodach fazowych. Zacisk neutralny N izolować od obudowy a zacisk PE łączyć z obudową. Złącze kablowo- pomiarowe należy uziemić poprzez montaż pojedynczych uziomów prętowych typu GALMAR 12,8 mm długości 3 m . Połączenie uziomów z zaciskami PEN wykonać za pomocą płaskownika FeZn 25 x 4 mm. Jeżeli wartość uziemień stwierdzona pomiarem nie będzie spełniać warunku $R \leq 10$ ohm, to należy wykonać uziomy potrójne.

Po zakończeniu robót montażowych należy wykonać obowiązujące pomiary udokumentowane protokołem. Protokoły badań i pomiarów oraz atesty dostarczyć do odbioru końcowego.

Instalowane kable i urządzenia winny posiadać certyfikaty dopuszczające do obrotu na rynku krajowym.

Całość prac montażowych należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” część V Roboty elektryczne”.



PRACOWNIA PROJEKTOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Elżbieta Waszczuk

78-100 KOŁOBRZEG, UL. BUDOWLANA 4
TEL.(094) 35-25-071, FAX: (094) 35-46-557

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA ZASAD ZACHOWANIA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Obiekt: Remont świetlicy wiejskiej

Adres: Piotrowice dz.nr 6/3,32/1,69/2 gm.Dygowo

Inwestor: Gmina Dygowo

ul. Kolejowa 1 78-113 Dygowo

| | Nr uprawnień | Podpis |
|-----------------------------------|--|--------|
| Autor: tech. Elżbieta Waszczuk | uprawnienia : GT-V-63/147/76 specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych | |
| | | |

Kołobrzeg, październik 2010 r.

6. Informacja dotycząca zasad zachowania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

6.1. Zakres robót

Do wykonania są roboty montażowe przyłącza kablowego n.n. dla zasilania remontowanej świetlicy wiejskiej.

6.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie projektowanej inwestycji liniowej przyłącza kablowego n.n. nie występują istniejące obiekty budowlane.

6.3. Elementy zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie projektowanej inwestycji takim elementem może być wykop dla kabla o głębokości 0,7 m.

6.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń – występujących podczas realizacji robót montażowych

- wykonywanie wykopu dla kabla od momentu rozpoczęcia prac do momentu zasypiania wykopu, stanowi zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Inne zagrożenia nie występują.

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

Instruktaż w sprawie przestrzegania przepisów budowy i bezpieczeństwa przed rozpoczęciem robót montażowych przyłącza kablowego dla osób biorących bezpośredni udział w wykonywaniu tych robót musi być przeprowadzony przez kierownika budowy i odnotowany w książce budowy.

Instruktaż musi być prowadzony w sposób jasny i zrozumiały dla osób instruowanych.

6.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

- Miejsce wykopu oraz postoju samochodów dostawczych muszą być ogrodzone taśmą odblaskową i odpowiednio oznakowane, tak by osoby poruszające się po terenie budowy dostrzegały je z odpowiedniej odległości.

- Pracownicy na budowie przyłącza muszą być wyposażeni w ubiory odblaskowe, kaski, obuwie ochronne, rękawice oraz inny sprzęt wymagany przy aktualnie prowadzonych robotach montażowych

- Załadunek i rozładunek kabli oraz piasku należy przeprowadzać zgodnie z wytycznymi prowadzenia robót.

- Roboty montażowe należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” Część V Roboty elektryczne.

