

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

Temat:	Instalacja elektryczna
Obiekt:	Remont-modernizacja instalacji elektrycznej w remizie OSP Siecie
Adres:	Siecie, dz. nr 225, gm. Smołdzino
Inwestor:	Urząd Gminy 76-214 Smołdzino, ul. Kościuszki 3

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa.
2. Zaświadczenie o przynależności do POIIB.
3. Odpis uprawnień.
4. Opis techniczny.
5. Oznaczenia w projekcie.
6. Rysunki szt.2:
Nr 1/2 Schemat ideowy instalacji elektrycznych
Nr 2/2 Projekt instalacji elektryczny w przyziemiu i na poddaszu

Zgodnie z wymogiem art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. nr 156, poz. 1118 z późn. zmianami)
Oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja nie wymaga uzgodnień z ENERGA – OPERATOR SA – Oddział w Słupsku – instalacja zalicznikowa

Projektował:

Henryk Jakuba
technik elektryk
upr. proj.-bud. AN6346/85/82

Słupsk, grudzień 2011r.

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Jakuła Henryk**
76-200 Słupsk ul.Jastruna 6

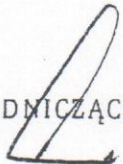
jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IE/1613/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2011-01-01 do 2011-12-31

Gdańsk 2010-11-15 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4. 44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY


Ryszard Kolasa

Znak: AN/ 8346, 85, 82

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d § 6 ust. 2 § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel HENRYK JAKUŁA

(wymienić imię — imiona i nazwisko)

TECHNIK ELEKTRYK

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 19 stycznia 1951 r. w Słupsku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(określić rodzaj funkcji)

w zakresie instalacji elektrycznych

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: Henryk Jakuła

(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

1. Do sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Up. Wojewody

DYREKTOR

Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego

mgr inż. arch. Aleksander Azurkiewicz

Główny Architekt Województwa

Otrzymuje:

Henryk Jakuła

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

I OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Wizja lokalna,
- Ustalenia z Inwestorem,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania

- opis istniejącego zasilania i pomiaru energii elektrycznej,
- opis istniejącej instalacji elektrycznej,
- projektowana tablica rozdzielcza RS,
- projektowane instalacje elektryczne,
- ochrona od porażen elektrycznych i odgromowa,
- uwagi dla wykonawcy robót i inwestora – użytkownika.

3. Opis istniejącego zasilania i pomiaru instalacji elektrycznej

Istniejąca remiza strażacka zasilana jest przyłączem napowietrznym przewodem izolowanym, który jest zamontowany na stojaku, a następnie doprowadzony do istniejącej tablicy licznikiem energii elektrycznej 10/40A, 400V nr 6349083.

Układ zasilania pozostaje bez zmian. W tablicy TL należy wykonać rozdział przewodu PE od N, który należy uziemić – wymagana rezystencja $R \leq 30\Omega$.

4. Opis istniejącej instalacji elektrycznej

Istniejąca instalacja elektryczna wykonana jest przewodem aluminiowym i jej stan zagraża porażeniem. Należy ją całkowicie zdemontować i wykonać nową według niniejszego projektu.

5. Projektowana tablica rozdzielcza RS

Tablicę wykonać w obudowie typowej oraz z osprzętem produkcji LEGRAND.

Typ i schemat ideowy oraz miejsce montażu pokazano na rysunkach nr 1/2 i 2/2.

6. Projektowane instalacje elektryczne

Instalacje wykonać przewodami YDYżo nt w rurkach lub w korytkach plastikowych z izolacją 750V o ilości żył jak na schemacie ideowym- rysunek 1/2. Bezwzględnie stosować przewód ochronny PE oznaczony kolorem żółto-zielonym.

Osprzęt instalacyjny

Gniazda wtykowe w pomieszczeniach remizy montować na wysokości 1,2m od posadzki. Łączniki na wysokości 1,4m. W całym budynku montować osprzęt hermetyczny-kropłoszczelny.

Oprawy

W dokumentacji pokazano rozmieszczenie opraw i zaproponowano typ. Wybór ich pozostawiono użytkownikowi, zaznaczając, że zgodnie z przepisami muszą to być oprawy hermetyczne- kropłoszczelne.

Sterowanie syreną alarmową

Sterowanie istniejącą syreną alarmową odbywać się będzie ręcznie wyłącznikiem M611 zamontowanym na zewnątrz i osłoniętym szafką zamykaną na kłódkę. Do mocy silnika syren Wykonawca musi dobrać zabezpieczenie termiczne wyłącznika M611.

7. Ochrona od porażen elektrycznych i odgromowa

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


Instalacji odgromowej nie wykonywać, zabudowa niska.


8. Uwagi dla wykonawcy robót i Inwestora


Odbiorniki 1 fazowe należy podłączyć w sposób symetryczny dla faz L1, L2, L3. Po zakończeniu prac sporządzić dokumentację powykonawczą oraz wykonać pomiary i badania wszystkich instalacji oraz wyłączników różnicowoprądowych i nadmiarowo prądowych, których wyniki przekazać protokolarnie Użytkownikowi. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Stosować materiały mające aktualne świadectwa dopuszczenia do montażu i atesty.


Henryk Jakuba
technik elektryk
upr. proj.-bud. AN/8346/85/82


II OZNACZENIA W PROJEKCIE


 A - oprawa jarzeniowa hermetyczna z kloszem 2x36W o JP=43


 B - oprawa kanałowa 100W hermetyczna o JP=43


 - wyłącznik hermetyczny 1b, 16A, 250V


 - gniazdo hermetyczne 16A+N+PE, 250V

 - gniazdo 400V, 3x16A+N+PE

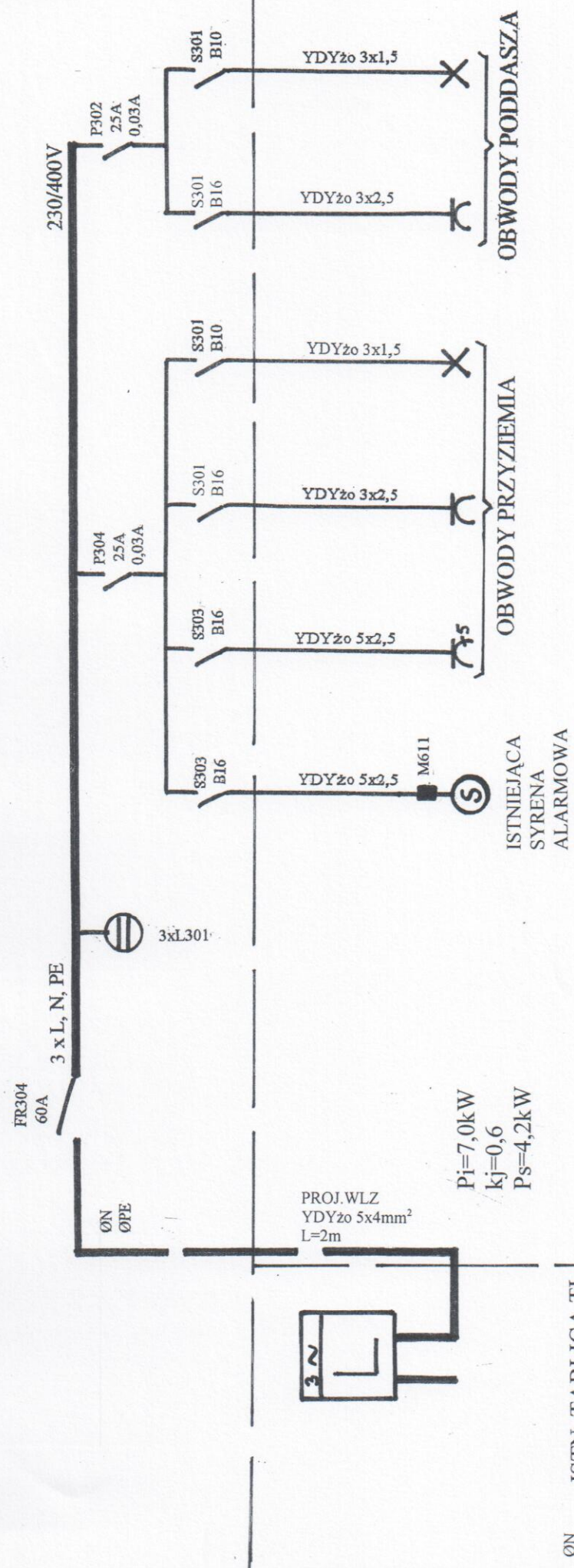
 - syrena alarmowa

 M611 - wyłącznik M611 w szafce

 RS - projektowana tablica remizy strażackiej

 TL - istniejąca tablica licznikowa

TABLICA RS w obudowie RN 3x12 o JP=43



ISTN. TABLICA TL
BEZ ZMIAN



TEMAT	Schemat ideowy instalacji elektrycznych
ADRES	Stecie, dz. nr 225, gm. Smóldzino
PROJEKTOWAŁ:	techn. Henryk Jakuba nr upr. AN/8346/85/82
	NR RYS. 1/2

DODATKOWA OCHRONA OD PORAZEN
SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
W UKŁADZIE TN-S