

Zakład Inwestycji Budowlanych
Makala Stanisław

Wilkanowo, ul. Sowa 6
66-008 Świdnica

tel. (068) 327-31-02
tel. kom. 0 660-418-603

5

Inwestor: Gmina Czerwieńsk .
66 – 016 Czerwieńsk
ul. Rynek 25

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowy systemu grzewczego w ramach przedsięwzięcia
termomodernizacyjnego
w Świetlicy Wiejskiej
w Będowie nr 58, dz. nr 175/2; gm. Czerwieńsk

Branża:

- ELEKTRYCZNA

Autorzy	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis PROJEKTANT
Projektant:	inż. Krzysztof Kowala	201/88/Zg	inż. Krzysztof Kowala upr. bud. WBP/IN-201/88/Zg §4.2 §5.1 §6.1 §7 §13.1 pkt 4 lit. d
Sprawdził:	inż. Wacław Obiński	153/78/Zg	

Wilkanowo październik 2016 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY SYSTEMU GRZEWczego
W RAMACH PRZEDSIĘWZIĘCIA TERMOMODERNIZACYJNEGO
W ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W BĘDOWIE NR 58, DZ.NR 175/2
INSTALACJE ELEKTRYCZNE KLIMATYZACJI

CZĘŚĆ I

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania	str.1
2 . Zakres opracowania	str.1
3 . Parametry elektroenergetyczne	str.1
4. Opis projektowanych rozwiązań	str. 1: 2

CZĘŚĆ II

GRAFICZNA

Rys. nr 1 - Schemat zasilania

Rys. nr 2 - Instalacje elektryczne klimatyzacji

OPIS TECHNICZNY

projektu budowlanego przebudowy systemu grzewczego w ramach przedsięwzięcia
termomodernizacyjnego

w Świetlicy Wiejskiej w Będowie nr 58; dz. nr 175/2

INSTALACJE ELEKTRYCZNE KLIMATYZACJI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- 1.1 Zlecenie Inwestora
- 1.2 Inwentaryzacja obiektu do celów projektowych
- 1.3 Projekty branżowe
- 1.4 Uzgodnienia międzybranżowe
- 1.5 Aktualne przepisy , normy i katalogi

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt przewiduje wykonanie następujących instalacji;

- 2.1 Układ zasilający - WLZ
- 2.2 Istniejąca tablica główna RG
- 2.3 Zasilania urządzeń klimatyzacji
- 2.4 Instalacja ochrony od porażeń uziemiająca i połączeń wyrównawczych

3. PARAMETRY ELEKTROENERGETYCZNE

[Dla instalacji klimatyzacji]

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 3.1 napięcie zasilania | $U = 230$ |
| 3.2 moc zainstalowana | $P_i = 4,2 \text{ kW}$ |
| 3.3 moc szczytowa | $P_s = 2,9 \text{ kW}$ |
| 3.4 prąd szczytowy | $I_s = 4,4 \text{ A}$ |

4. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

4.1 UWAGI WSTĘPNE

Niniejsze opracowanie obejmuje zasilanie i okablowanie urządzeń klimatyzacji, w budynku Świetlicy Wiejskiej w Będowie

4.2. POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ ORAZ UKŁAD ZASILAJĄCY – WLZ

Pomiar energii elektrycznej dla całego obiektu zlokalizowany jest w tablicy głównej RG/TL , w głównym wejściu.

Układ pomiarowy oraz zasilanie pozostaje bez zmian..

4.3. ISTNIEJĄCA TABLICA ROZDZIELCZA " RG "

W istniejącej tablicy głównej obiektu, należy dobudować skrzynkę S6 z wyłącznikiem różnicowo- nadmiarowym P312C - 25-30AC , jako zabezpieczenie jednostki zewnętrznej.

4.4. ZASILANIE URZĄDZEŃ KLIMATYZACYJNYCH

Zasilanie urządzeń klimatyzacji obejmuje : jednostkę zewnętrzną zainstalowaną na zewnętrznej ścianie budynku, oraz jednostki wewnętrzne zainstalowane w pom. Sali Wiejskiej i na jej zapleczu.

Zasilanie jednostki zewnętrznych wykonać przewodami YDYp3x 4 mm², prowadzonymi wewnątrz pomieszczeń listwie instalacyjnej. Obwody do jednostek zewnętrznych wyprowadzić z jednostki zewnętrznej i wykonać przewodem YDYp 4x1,5mm².

Obok jednostki zewnętrznych na ścianie zainstalować wyłączniki bezpieczeństwa oznaczone na rys. "WB" w obudowach IP65. Wyłączniki te mają na celu wyłączenie spod napięcia urządzenia klimatycznego podczas jego konserwacji .

Wszelkie ustalenia odnośnie okablowania jednostek klimatyzacji dokonano w uzgodnieniu z przedstawicielem producenta tych urządzeń.

4.5 INSTALACJA OCHRONY OD PORAŻEŃ, UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

Ochronę podstawową od porażen prądem elektrycznym spełnia izolacja przewodów i urządzeń. Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym przewiduje się szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TNS przy użyciu wyłączników samoczynnych ,oraz wyłączników różnicowo-prądowych P 312 o prądzie wyłączalnym 30 mA. Jako ochronę dodatkową przed porażeniem stanowią również istniejące połączenia wyrównawcze, miejscowe i główne.

Do szyny należy łączyć nowoprojektowane obwody , wszystkie przewody neutralne i ochronne w tablicach rozdzielczych, jak również wszystkie metalowe ciągi instalacyjne instalacji klimatyzacji- nowoprojektowane.

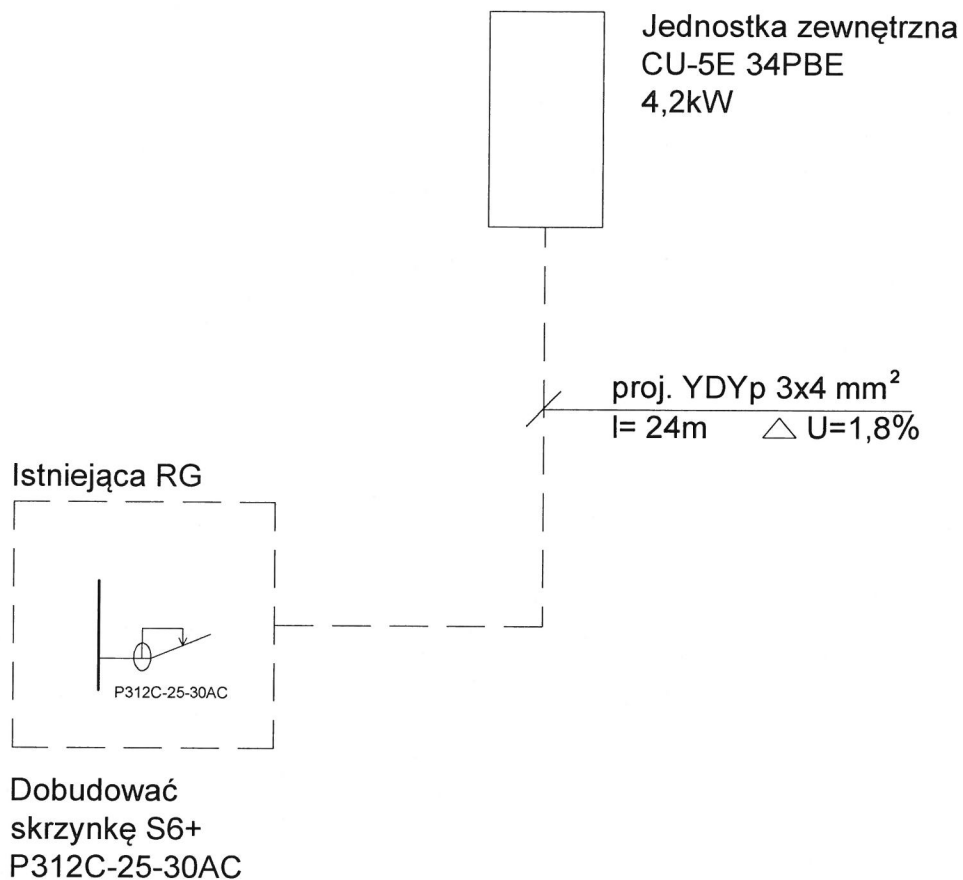
5. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać zgodnie z PBUE oraz PN/E w zakresie ochrony przeciwporażeniowej.

Po zakończeniu robót dokonać sprawdzenia izolacji i skuteczności ochrony, wyniki zaprotokółować.

Opracowała:
Teresa Kowala
październik 2016





Zakład Inwestycji Budowlanych <i>Stanisław Makala</i>				WILKANOWO ul. Sowia 6 66-006 ŚWIDNICA Tel. (068) 327 31 02	
Inwestor GMINA CZERWIEŃSK, 66-016 Czerwieńsk, ul. Rynek 25					
Zadanie Przebudow systemu grzewczego w ramach przedsięwzięcia termomodernizacyjnego w świetlicy wiejskiej w Będowie Nr 58 dz. Nr 175/2					
Przedmiot rysunku		Nr umowy		Skala	Nr rys.
Schemat zasilania				1:50	1
		UPRAWNIENIA			
		Specjalności	Numer upr.	Podpis	Data
Projektant	inż. Krzysztof Kowala	elektryczna	201/88/ZG		10.2016
Sprawdzający	inż. Wacław Obiński	elektryczna	153/78/ZG		10.2016