

PROJEKT TECHNICZNY
PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE
MGR INŻ. IRENEUSZ JEŃĆ
62-506 KONIN UL. MAZURSKA 2 TEL.063-242-78-81



Temat : Instalacja elektryczna

Obiekt : Budynek świetlicy wiejskiej

Adres : obr. Natalia gm. Władysławów , dz. nr 126/2

**Inwestor : Gmina Władysławów , ul. Rynek 43 ,
62-710 Władysławów**

Branża : Elektryczna

Projektował : mgr inż. Ireneusz Jeńć

mgr inż. Ireneusz Jeńć
Upr. do projektowania i nadzoru nad instalacjami
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji,
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr IPB.L. 7342-9/97
62-506 Konin, ul. Mazurska 2, tel. 163|242 78 81
N10665-134-57-89

Teczka zawiera:
Opis techniczny
Rysunki

Konin , 01.2023 r.

ŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt techniczny instalacji elektrycznej w budynku świetlicy wiejskiej w obr. Natalia gm. Władysławów , dz. nr 126/2 – inwestor Gmina Władysławów , ul. Rynek 43 , 62-710 Władysławów został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant :

mgr inż. Ireneusz Jeńc
Upr. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr. GPB.1. 10-02-8/97
62-506 Konin, ul. Makuszyńska 2, tel. (63)242 78 81
NIP 66 50 34-57-39

Konin 01.2023 r.

I. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji wewnętrznej elektrycznej n.n. w budynku świetlicy wiejskiej w obr. Natalia gm. Władysławów , dz. nr 126/2 – inwestor Gmina Władysławów , ul. Rynek 43 , 62-710 Władysławów.

1.2. Zakres projektu

a/ tablice rozdzielcze wnętrzowa

b/ instalacja gniazd wtykowych

c/ instalacja oświetleniowa

1.3. Założenia i podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

a/ Zlecenia Inwestora

b/ Przepisów Budowy Urządzeń

Elektroenergetycznych / PBUE wyd.II 88r./

c/ Podkładów budowlanych

1.4. Opis szczegółowy

1.4.1 Tablica rozdzielcza.

W budynku przewidziano rozdzielnię RS zasilaną z rozdzielni RG w budynku istniejącym

1.4.2. Instalacja gniazd

Instalację wewnętrzną gniazd wtykowych należy wykonać jako instalację podtynkową z osprzętem podtynkowym. Gniazda mocować na wysokości 0,3 m od poziomu podłoża. Instalacja winna być wykonana przewodem typu YDY 3 x 2,5 mm² dla gniazd wtykowych 1-faz.

1.4.3. Instalacja oświetleniowa

Instalacja oświetleniowa zaprojektowana jest jako instalacja podtynkowa z osprzętem podtynkowym .

Wyłączniki mocować na wysokości 1,6 m od poziomu podłogi.

Oświetlenie awaryjne wchodzi w skład oświetlenia podstawowego. W oprawach tych należy zainstalować elektroinwertery z podtrzymaniem 2 godzinnym. W przejściach, korytarzach i nad wyjściami zainstalowane będą oprawy kierunkowe z napisem "Wyjście Ewakuacyjne" oraz z odpowiednimi piktogramami. Natężenie oświetlenia dróg ewakuacyjnych nie powinno być mniejsze niż 1lx. Oprawy ewakuacyjne i kierunkowe winny być wykonane w drugiej klasie ochronności o stopniu ochrony minimum IP44, powinny być zgodne z normami, oraz posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa (CNBOP) dopuszczające je do

stosowania w budownictwie. Piktogramy na oprawach kierunkowych winny spełniać wymogi zawarte w PN-92/N-01256/02.

1.5. Ochrona od porażań

Podstawową ochroną od porażań jest izolacja. Ochroną dodatkową od porażań prądem elektrycznym jest zastosowanie wyłączników przeciwporażeniowych różnicowo-prądowych. Wyłącznik zgodnie z normą powinien dostatecznie szybko wyłączyć i dlatego dobrano wyłącznik z prądem wyzwania $I_r = 30 \text{ mA}$. Przewód ochronny należy prowadzić jako 3-ci w instalacji 1-fazowej i jako 5-ty w instalacji 3-fazowej oraz dodatkowo do łazienki. Ochronę przeciwporażeniową zastosować zgodnie z normą PN - 91,92 / E-05009. Należy zastosować ochronę przeciwporażeniową zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dn. 08.10.1990 r. (Dz.Ustaw nr 81 poz. 473 z dn.26.11.96) Przewód PEN linii kablowej zasilającej złącze oraz wlvz należy połączyć razem oraz uziemić w złączu pomiarowym do wartości $R < 30 \Omega$ po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego pomiaru.

2. Uwagi końcowe

Całość prac montażowych należy wykonać starannie stosując zasady bhp zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zarządzeniami. Prace wykonywać winny osoby mające stosowne uprawnienia pod nadzorem kierownika i inspektora. Przed oddaniem instalacji w użytkowanie przeprowadzić obowiązujące badania i pomiary potwierdzone odpowiednimi protokołami.

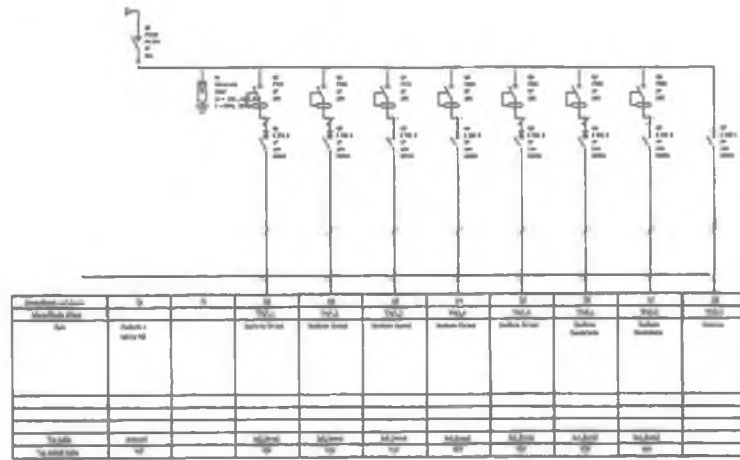
PROJEKTOWAŁ :

mgr inż. Ireneusz Jeńc

mgr inż. Ireneusz Jeńc

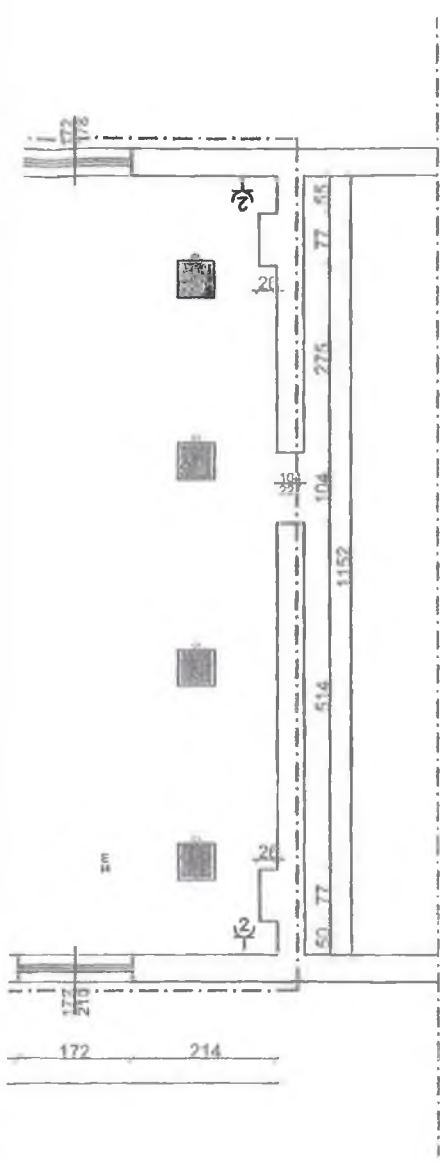
Ujęcie do projektowania i kierowanie robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji,
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr GPD.1. 7342-9/97
62-506 Konin, ul. Mazurka 2, tel. (63)242 78 81
NIP 665-134-57-89





System podstawowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - IZOLACJA
 System dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - SZYBKE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA
 Instalacja w układzie TN - S

Obiekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		
Lokalizacja:	obręb Natalia, gm. Władysławów działka nr 126/2		
Inwestor:	Gmina Władysławów		
Temat:	Remont świetlicy wiejskiej.		
Nazwa rys:	Rzut przyziemia	Data: styczeń 2023	Skala: 1:100
BR.Elekt.	mgr inż. <i>[Signature]</i> upr. GPZ 7342-597 w spec. Energetyka	<i>[Signature]</i>	
			numer rysunku E2.



	Oprawa nastropowa LED 56W 5200 lm IP20
	Oprawa nastropowa Awaryjna AWEX 3W 211 AT IP41
	Oprawa nastropowa AWEX HELIOS 3W 2H AT IP44
	Oprawa oświetl. - naświetlacz LED 10W z czujnikiem ruchu IP44

- ŁĄCZNIK: 1-BIEGUNOWY, SZEREGOWY, SŁABODŹY - IP21
- PODWÓJNE GNIAZDO WTYCZKOWE JEDNOFAZOWE IP21
- PRZYŁĄCZE ELEKT. 1-FAZOWE BEZPOŚREDNIO DO URZĄDZENIA

UWAGI:

1. System podstawowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - IZOLACJA
2. System dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - SZYBKIE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA
3. Instalacja w układzie TN - S
4. Na etapie realizacji należy przewidzieć wypusty dla klimatyzatorów o mocach 20W i 85W, lokalizację wypustów należy uzgodnić z wykonawcą wentylacji.
5. Wszelkie szczegóły techniczne w projekcie wykonawczym.

Objekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		
Lokalizacja:	obręb Natalia, gm. Władysławów działka nr 126/2		
Inwestor:	Gmina Władysławów		
Temat:	Remont świetlicy wiejskiej.		
Nazwa rys:	Rzut przyziemia	Data: styczeń 2023	Skala: 1:100
BR. Elektr.	mgr inż. Ireneusz Jeńć nrp. GPB1 1342-997 w s.p. Instalacyjnej		numer rysunku E1.