

PROJEKT BUDOWLANY

*Pracownia Projektowa
Instalacje elektryczne, teletechniczne,
AKPIA, EIB KNX, BMS*

*09-100 Płońsk u. Grunwaldzka 68,
tel./fax (48) 601 708 638*

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych

ADRES Żukowo gm. Naruszewo działki nr ewid 51

INWESTOR Gmina Naruszewo Naruszewo 19a 09-152 Naruszewo

NAZWA BRANŻY : Instalacja elektryczna wewnętrzna

DATA OPRACOWANIA: 20 lipiec 2016

ZAKRES OPRACOWANIA	PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ / NR UPRAWNIEN	PODPIS
Projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych			<i>mgr inż. Mirosław Konca</i> Projektant Branży Elektrycznej Upr. Cie 13/86 MAZ/E/2566/02 tel. 601 708 638
Projektant	Mgr inż. Mirosław Konca	CIE 13/86	

PROJEKT BUDOWLANY

Strona tytułowa	str.
Spis treści	str.
Uprawnienia i zaświadczenie projektanta	str.
Oświadczenie projektanta	str.
Opis techniczny instalacji wewnętrznej	str.
Rzut instalacji parteru	str.
Schemat instalacji przyzewowej	str.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W CIECHANOWIE

Ciechanów, dnia 1986.03.13 19...r.

Nr ewidencyjny Cie-13/86

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1 pkt. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. d 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).

STWIERDZAM

że Obywatel Mirosław Andrzej KONCA
magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 19 lutego 1958r. w Płońsku

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

Obywatel Mirosław Andrzej KONCA

jest upoważniony: w zakresie instalacji elektrycznych:

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



ZASTĘPCA
Głównego Inspektora Wojewódzkiego
[Signature]
mgr inż. arch. Jerzy Górski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-AEW-BP9-FAW *

Pan MIROSŁAW ANDRZEJ KONCA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/2566/02

adres zamieszkania ul. GRUNWALDZKA 68, 09-100 PŁOŃSK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-29 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Oświadczenie

Stosownie do zapisów art.20 Prawa Budowlanego oświadczam iż
Projekt budowlany zamienny instalacji elektrycznej wewnętrznej

OBIEKT: Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej z dostosowaniem
dla osób niepełnosprawnych

ADRES Żukowo gm. Naruszewo działki nr ewid 51

INWESTOR Gmina Naruszewo Naruszewo 19a 09-152 Naruszewo

,

**Sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
Instalacje elektryczne:**

Projektant mgr inż. Konca Mirosław upr. CIE 13/86
MAZ/IE/2566/02

20 lipiec 2016

mgr inż. Mirosław Konca
Projektant Branży Elektrycznej
Upr. Cie 13/86 MAZ/IE/2566/02
tel. 601 708 638

Układ sieci TN-C-S

System ochrony od porażeń szybkie wyłączenie

Środek dodatkowej ochrony WRP.

I.OPIS TECHNICZNY PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ

- Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie :

- 1.Umowy ze zleceniodawcą
- 2.Wytycznych branżowych
- 3.Obowiązujących norm i przepisów .

-Zakres opracowania

Projekt obejmuje :

- 1.Instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych
- 2.oświetlenia ewakuacyjnego i bezpieczeństwa
- 3.Instalację ochrony od porażeń
- 4.Instalacje przyzewową

-Normy i przepisy związane

- PN-IEC 60364-4-41: 2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC 66364-4-42: 1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed skutkami oddziaływania ciepłego.
- PN-IEC 60364-4-43: 1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed prądem przetężeniowym.
- PN-IEC 60364-4-443: 1999- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed przepięciami . Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi.
- PN-IEC 60364-4-45: 1999- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed spadkiem napięcia.
- PN-IEC 60364-4-47: 1999- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo - zastosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo - Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym
- PN-IEC 60364-4-473: 1999- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo - Środki ochrony przed prądem przetężeniowym
- PN-IEC 60364-4-482: 1999- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych – Ochrona przeciwpożarowa
- PN-IEC 60364-5-51: 2000- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór

i montaż wyposażenia elektrycznego - Postanowienia ogólne.

- PN-IEC 60364-5-523: 2001- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Oprzewodowanie - Obciążalność prądowa długotrwała przewodów

PN-IEC 60364-5-54: 1999- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Uziemienia i przewody

- PN-IEC 61024-1-2:2002 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych

- PN-86/E-05003/01-Ochrona obiektów budowlanych.Wymagania ogólne

-PN-IEC 61024-1:2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych .

Zasady ogólne .

-PN-EN12464-1 Oświetlenie miejsc pracy .Oświetlenie we wnętrzach

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury .z 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

- Ustawa z 1 lipca 1994r - Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami

-Zasilanie .

Z istniejącej tablicy po dobudowie zabezpieczeń

B10 na oświetlenie i instalację przerwową

3*B16 na gniazda , trmę oraz grzejnik

.

-Instalacja oświetlenia , gniazd wtyczkowych podstawowych .

Oświetlenie zaprojektowano jako świetlikowe oraz żarowe .Oprawy mocować bezpośrednio do ścian i stropów . Typy opraw podano na rysunkach . Instalację wykonać pod tynkiem przewodami YDY 2(3 ,4) 1.5 mm² . Ilość żył przewodów wyniknie ze sposobu wykonania instalacji , przy czym do odbiorników przewody trzyżyłowe np. YDY 3*1.5 . Instalację gniazd wtyczkowych jednofazowych wykonać pod tynkiem przewodami YDY 3*2.5 mm² . Do styków ochronnych gniazd podłączyć tylko przewód ochronny PE . W pomieszczeniach gniazda instalować na wysokości 0,2 m . Obwody oświetlenia i gniazd zabezpieczono w tablicach od zwarć i przeciążeń wyłącznikami nadmiarowo prądowymi serii S-301 . Średnie natężenie oświetlenia w/g PN-EN 12644-1 i PIE. Natężenie oświetlenia dla wszystkich pomieszczeń biurowych , gabinetów lekarskich i zabiegowych dobrano w oparciu o PN-EN 12464-1 i winno wynosić

sanitariaty -200lx

Ciagi komunikacyjne -200lx

Instalację elektryczną w sanitariatach wykonać z osprzętem bryzgoszczelnym pod tynkiem . Osprzęt IP44 i oprawy IP 43 lub IP44 .Oprawy mocować bezpośrednio do stropu.

Osprzęt łączeniowy instalować na wysokości 1.6 m od posadzki , gniazda wtykowe instalować na wysokości 1.4 m w sanitariatach oraz 1,1 m w pomieszczeniach ćwiczeń w przestrzeniach roboczych meblościanek . Oświetlenie zewnętrzne zaprojektowano jako sterowane przełącznikiem zmierzchowym .Ponadto ich pracę sterować będą również przełączniki w

tablicy RG . Oprawy zewnętrzne ze świetłówkami kompaktowymi energooszczędnymi o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej (wandaloodporne).

Część opraw wyposażono w inwertery do oświetlenia awaryjnego pomieszczeń w przypadku zaniku napięcia .

Oświetlenie zapasowe awaryjne wykonać oprawami awaryjnymi LED 3-5 W z czasem autonomii 1h. . Budynek wyposażono również w oświetlenie ewakuacyjne jako niezależne oświetlenie z lampami kierunkowymi .Wszystkie oprawy awaryjne i ewakuacyjne z funkcją autotestu

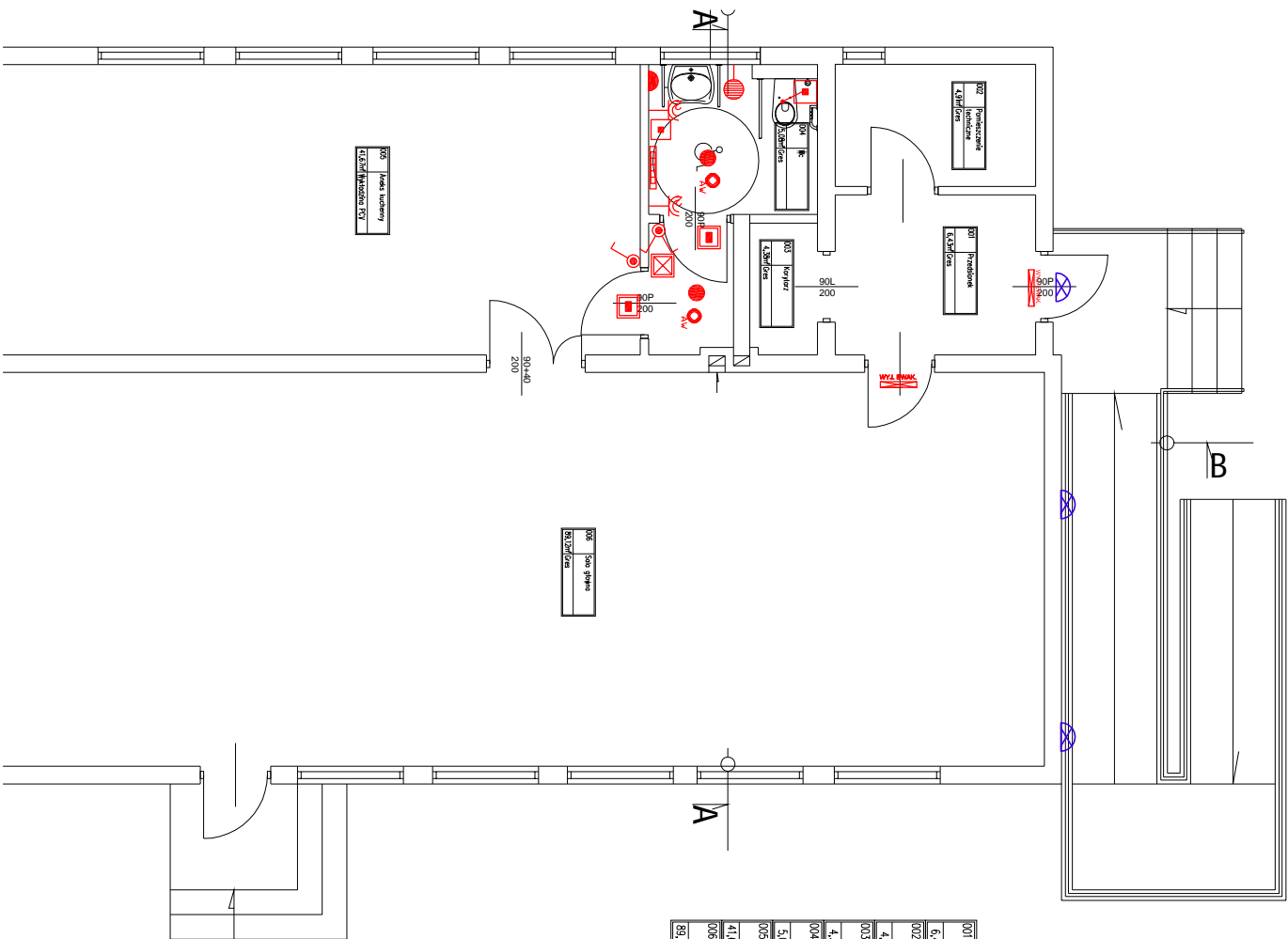
Rodzaje opraw(moce) podano na rysunkach.

Instalacja oświetlenia bezpieczeństwa wykonać w oparciu o oprawy świetłówkowe z inwerterami dwugodzinnymi. Oprawy ewakuacyjne nad wyjściami ewakuacyjnymi . W przypadku stosowania inwerterów dwugodzinnych .Należy zapewnić oświetlenie bezpieczeństwa w wysokości

- na drogach ewakuacyjnych min. 1lx

- drogach ewakuacyjnych w sąsiedztwie hydrantów p.poż. 5 lx

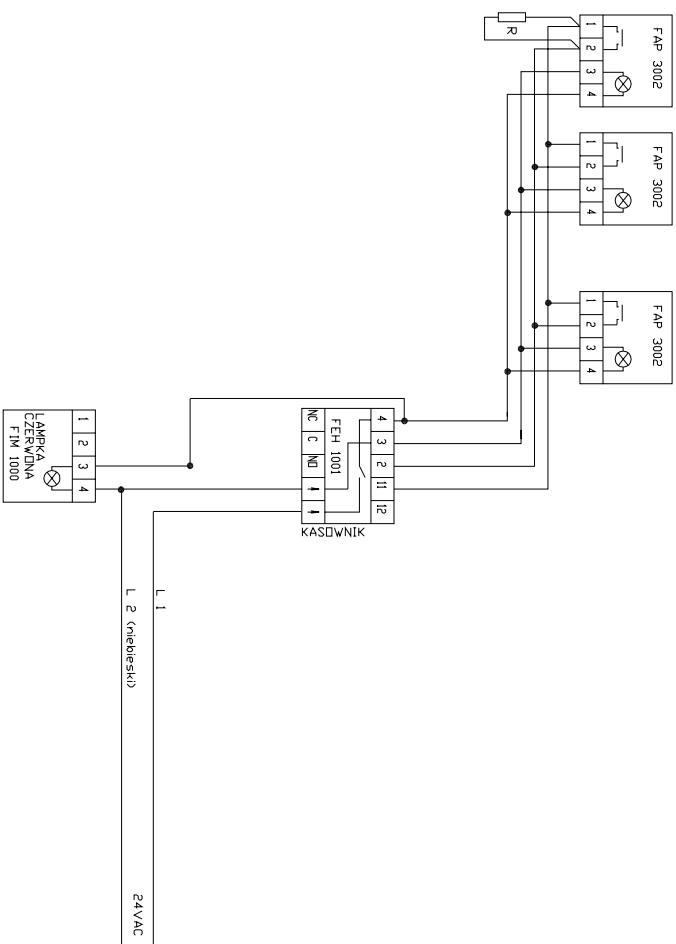
- w pozostałych obszarach min. 0,5lx



001	Przedpokój
002	Pomoieszenie techniczne
003	Korytarz
004	WC
005	Aneks kuchenny
006	Słowno
007	Kuchnia
008	Salon
009	Słowno

Zestawienie danych z projektu		
Blok	Nazwa	Ilość
	Oprawa awaryjna IP 65 LED 3 W 1h	2 szt.
	Oprawa LED 10 W z awaryjną 1 h IP 65 montaż ścienny, czujnik mikrofaliowy	3 szt.
	Gniazdo hermetyczne, 2-krotne	2 szt.
	Grzejnik elektryczny 750W	1 szt.
	Lampka sygnalizacyjna instalacji przyzewowej	1 szt.
	Plafondiera ścienna IP 40 Kształt młeczny 1*26W	1 szt.
	Lampka sygnalizacyjna instalacji przyzewowej	2 szt.
	Oprawa 2*26W HF IP 44	2 szt.
	Oprawa ewakuacyjna – Wyj. Ewkl. LED 3 W 1h	2 szt.
	Podgrzewacz wody, bojler	1 szt.
	Przycisk pociągowy instalacji przyzewowej	1 szt.
	Łącznik hermetyczny	1 szt.
	Łącznik świecznikowy hermetyczny	1 szt.
	Przycisk instalacji przyzewowej	1 szt.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
INWESTOR	GMINA NARUSZEWO NARUSZEWO 19A 09–152			
ADRES INWESTYCJI	ŻUKOWO GM. NARUSZEWO DZIAŁKI NR EWID 51			
OBIEKT	PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z DOSTOSOWANIEM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY			
TEMAT	Rzut instalacji elektrycznej parteru			
SKALA	1:100	DATA	Lipiec 2016	NR RYS. E1
	AUTORZY		PDPIS	NR UPRAWNIENI
PROJEKTANT	MGR INŻ. MIROSLAW KONCA			
	CIE13/86			



Oddzielna łazienka z zasilaniem z tr 230/24V
montowanym w puszcze instalacyjnej

INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
INWESTOR	GMINA NARUSZEWO NARUSZEWO 19A 09-152 NARUSZEWO				
ADRES INWESTYCJI	ŻUKOWO GM. NARUSZEWO DZIAŁKI NR EWID 51				
OBIEKT	PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z DOSTOSOWANIEM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY				
TEMAT	Schemat instalacji przyzewowej				
SKALA	1:100	DATA	Lipiec 2016	NR RYS.	E2
AUTORZY			PDPIS	NR UPRAWNIENI	
PROJEKTANT	MGR INŻ. MIROSLAW KONCA				CIE13/86