

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

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

FAZA PROJEKTU: **PROJEKT BUDOWLANY**

OBIEKT: Remont budynku biurowego

ADRES OBIEKTU: Płońsk ul. Zajazd

INWESTOR: Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Płońsku

NAZWA BRANŻY : Instalacja elektryczna wewnętrzna

DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2013 R.

ZAKRES OPRACOWANIA	PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ / NR UPRAWNIEN	PODPIS
Projekt budowlany	instalacji elektrycznych wewnętrznych		PROJEKTANT ROBÓT ELEKTRYCZNYCH mgr inż. Mirosław Konca upr. Cie 13/86
Projektant	Mgr inż. Mirosław Konca	CIE 13/86	

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-inżynierskiej

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 Architekta Województwa
[Signature]
[Stamp]



Warszawa, 28 grudnia 2012

Zaświadczenie

Pan **MIROSŁAW ANDRZEJ KONCA**

miejsce zamieszkania:

ul. **GRUNWALDZKA 68**

08-100 PŁOŃSK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IE/2566/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: **1 stycznia 2013 r.** do dnia: **31 grudnia 2013 r.**

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Konca Mirosław
09-100 Płońsk
ul. Grunwaldzka 68
upr. CIE 13/86
MAZ/IE/2566/02

**OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

Stosownie do zapisów art.20ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane(tekst jedn.Dz.U.z 2010 nr 243 poz1623 z późniejszymi zmianami .) oświadczam iż
Projekt budowlany instalacji elektrycznej wewnętrznej

OBIEKT: Remont budynku biurowego

ADRES OBIEKTU: Płońsk ul. Zajazd

INWESTOR: Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Płońsku

opracowany w kwietniu 2013 r

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

**PROJEKTANT
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH**

mgr inż. Mirosław Konca
upr. Cie 13/86

Projekt budowlany instalacji elektrycznych

OPIS TECHNICZNY

OPIS TECHNICZNY	1
PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	2
1 FAZA OPRACOWANIA.	2
2 PODSTAWA OPRACOWANIA.	2
3 DANE ENERGETYCZNE ROZBUDOWY	3
4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	3
4.1 Instalacja oświetleniowa , gniazd wtyczkowych pomieszczeń.	3
4.2 Ochrona przeciwporażeniowa	4
4.3 Ochrona przepięciowa.	4
5 UWAGI KOŃCOWE	4

0					
Rew.	Opis	Opr.	Proj.	Spr.	Data

Niniejszy dokument jest własnością PP DEVELOPER i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany ani udostępniany stronie trzeciej dla celów innych niż opisane w umowie

Projekt budowlany instalacji elektrycznych

Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa i rozbudowa instalacji

- instalacja elektryczna w budynku
- instalacja odgromowa
- wewnętrzna linia zasilająca
- rozdział energii
- ogrzewanie elektryczne

1 Faza opracowania.

Projekt budowlany

2 Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja dla potrzeb projektowych
- Przepisy, normy, katalogi dotyczące przedmiotu opracowania

Uzgodnienia międzybranżowe

-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 cieplnego.

- 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

0					
Rew.	Opis	Opr.	Proj.	Spr.	Data

Niniejszy dokument jest własnością PP DEVELOPER i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany ani udostępniany stronie trzeciej dla celów innych niż opisane w umowie

Projekt budowlany instalacji elektrycznych

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

3 DANE ENERGETYCZNE ROZBUDOWY .

Zakłada się następujące parametry energetyczne

Stan Projektowany (w ramach istniejącego przyłącza

Moc zainstalowana 37,00 kW

Moc szczytowa 16,00kW

Cos fi naturalny 0.,94

Zasilanie z istniejącej rozdzielni Rg budynku istniejącego Włz YKY 5*10.

4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

4.1 Instalacja oświetleniowa , gniazd wtyczkowych pomieszczeń.

Instalacja oświetlenia oprawami wykonana ma być ze względu na stopień ochrony przed przedostawaniem się zanieczyszczeń stałych oraz wody zgodnie z

PN-EN 12464-1 XI2004 w sposób zabezpieczający przed efektem "oślnienia" poprzez odpowiednio dobrane rastry zależnie od rodzaju pomieszczeń i moc opraw. Typy opraw podano w kartach obliczeń oświetlenia . Zalecany typy opraw zgodnie z częścią rysunkową

Oprawy świetlówkowe winny być wyposażone w elektroniczne układy zapłonowe .

Natężenie oświetlenia we wszystkich pomieszczeniach wg. PN-EN 12464-1 (XI 2004), pomiar na wysokości 0,8 m. nad posadzką.(dla magazyny pomiar na wysokości podłogi)

Pomieszczenia administracyjne i biurowe - 500lx

Pomieszczenia socjalne - 200lx

Sanitariaty - 200lx

Ciągi komunikacyjne - 200lx

Instalację w pomieszczeniach wykonać jako podtynkową .W pomieszczeniach biurowych instalację gniazd wtykowych i teletechnicznych wykonać w listwach instalacyjnych z osprzętem dedykowanym do kanałów instalacyjnych

Instalacja oświetlenia bezpieczeństwa wykonać w oparciu o oświetlenie podstawowe wydzielając część opraw z modułami awaryjnymi o czasie świecenia 2 godzinnym . Oświetlenie bezpieczeństwa

0					
Rew.	Opis	Opr.	Proj.	Spr.	Data

Niniejszy dokument jest własnością PP DEVELOPER i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany ani udostępniany stronie trzeciej dla celów innych niż opisane w umowie

Projekt budowlany instalacji elektrycznych

zapewniać będzie 10 % wartości oświetlenia podstawowego i obejmuje ciągi komunikacyjne . Oświetlenie ewakuacyjne obejmuje montaż w obiekcie oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego zgodnie z PN-EN 1838 i PN-EN 50172 .

Ilość gniazd zgodnie z planem instalacji .

Istniejące przewodowanie budynku wykonane przewodami miedzianym YDY że nadaje się do ponownego wykorzystania po sprawdzeniu izolacji przewodów

4.2 Ochrona przeciwporażeniowa

Zgodnie z PN-IEC 60364-4-41 ochronę przeciwporażeniową zrealizować należy przez samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania . Rozdział systemu ochronnego z TN-C na TN-S w rozdzielniczy głównej R1 całego budynku z lokalnym uziemieniem punktu PEN o wartości rezystancji $\max.R \leq 5 \Omega$. Skuteczność ochrony przed porażeniem przed oddaniem urządzeń do eksploatacji potwierdzić pomiarem używając sprzętu z aktualną homologacją wydając inwestorowi wymagane przepisami protokoły.

4.3 Ochrona przepięciowa.

-Ograniczniki przepięć C PRD 40kA TN-C-S w RG zgodnie ze schematami .

5 UWAGI KOŃCOWE .

Materiały i urządzenia pochodzące z demontażu przekazać Użytkownikowi. Materiały zdemontowanej izolacji termicznej należy usunąć w miejsce wskazane i uzgodnione z Użytkownikiem.

Miejsce po zakończeniu budowy doprowadzić do pierwotnego stanu.W czasie budowy stosować się do ogólnych wymagań określonych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom V – „Instalacje elektryczne ” oraz przestrzegać przepisów bhp i ppoż. Elementy nie wydane w opracowaniu zostaną uwzględnione w projekcie wykonawczym .

PROJEKTANT
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Mirosław Konca
upr. Cie 13/86

0					
Rew.	Opis	Opr.	Proj.	Spr.	Data

Niniejszy dokument jest własnością PP DEVELOPER i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany ani udostępniany stronie trzeciej dla celów innych niż opisane w umowie