



COREMATIC  
ul. Lipowa 14  
44-100 Gliwice  
tel./fax 0 (prefix) 32-7505268  
e-mail: [biuro@corematic.net](mailto:biuro@corematic.net)  
[www.corematic.net](http://www.corematic.net)

### METRYKA PROJEKTU

<b>INWESTYCJA:</b>	<b>REMONT ŚWIETLICY W KAMIEŃCU WROCŁAWSKIM PRZY UL. WROCŁAWSKIEJ 115 - 117</b>
<b>INWESTOR:</b>	GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3 55-003 CZERNICA
<b>TEMAT OPRACOWANIA:</b>	<b><u>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</u></b>
<b>OBIEKT:</b>	BUDYNEK ŚWIETLICY UL. WROCŁAWSKA 115-117 55-003 CZERNICA
<b>KATEGORIA OBIEKTU</b>	IX
<b>NR DZIAŁEK I OBRĘB:</b>	417/4, OBRĘB: KAMIENIEC WROCŁAWSKI, 0007
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>	COREMATIC – JAROSŁAW PIERZCHAWKA UL. LIPOWA 14 44-100 GLIWICE
<b>STADIUM:</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>
<b>PROJEKTOWAŁ:</b> mgr inż. Jan Traczyk upr. nr 20/93/Op	
<b>OPRACOWAŁ:</b> mgr inż. Jarosław Pierzchawka	

Gliwice, 04.2019 r.

Gliwice, 15.04.2019 r.

### Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U. Nr 207 z 2003 r. Poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy pn.:

- **INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE**

sporządzony w:       kwiecień, 2019 r.  
dla:                    GMINA CZERNICA  
                          UL. KOLEJOWA 3  
                          55-003 CZERNICA

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<i>Imię Nazwisko</i>	<i>uprawnienia</i>	<i>nr członkowski izby</i>
Projektował:		
mgr inż. Jan Traczyk	20/93/Op	OPL/IE/0137/03



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-VQL-IFD-F8N \*

Pan JAN TRACZYK o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0137/03  
adres zamieszkania ul. PIASTOWSKA nr 7 m. 4, 47-200 KĘDZIERZYN - KOŹLE  
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-18 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy  
Data: 2019-02-18 10:05:00  
Przewodniczący Rady

Urząd Wojewódzki w Opolu  
Wydział Gospodarki Przestrzennej  
45-082 Opole, ul. Piastowska 14  
skrytka pocztowa 8  
Nr ewid. 20/93/OP

Opole, 11.02.93

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEKNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

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

Obywatel/ka: TRACZYK Jan

mgr inż. transportu

urodzony/a/ dnia: 28 stycznia 1955r.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej

funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie instalacje elektryczne

Obywatel/ka TRACZYK Jan jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze  
do 1000 m<sup>3</sup> - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania  
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz  
kontrolowania stanu technicznego instalacji elektrycznych.-



Z up. Wojewody Opolskiego  
Główny Architekt Wojewódzki

*Maciej Mazurek*  
mgr inż. arch. Maciej Mazurek

## Spis treści

1. WSTĘP .....	6
1.1. Przedmiot opracowania .....	6
1.2. Podstawa opracowania .....	6
1.3. Zakres opracowania.....	6
2. Charakterystyka ogólna obiektu.....	6
2.1. Układ pomiarowo- rozliczeniowy energii elektrycznej .....	7
2.2. Instalacja oświetlenia .....	7
2.3. Instalacja gniazd wtyczkowych.....	7
2.4. Ochrona od porażeń .....	7
2.4.1. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim.....	7
2.4.2. Ochrona przed dotykiem pośrednim .....	8
3. Uwagi końcowe.....	8
4. Normy i przepisy .....	8
5. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia .....	9
6. Spis rysunków .....	10

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiot niniejszego projektu budowlano-wykonawczego stanowi przebudowa instalacji oświetlenia i gniazd wtyczkowych w pomieszczeniach wc (pom. nr 13, 14) w związku z remontem i przebudową wymienionych pomieszczeń i wydzieleniem pomieszczenia wc dla niepełnosprawnych (pom. nr 5a). Roboty realizowane będą w budynku świetlicy w Kamieńcu Wrocławskim, ul. Wrocławska 115-117.

### **1.2. Podstawa opracowania**

Niniejszy projekt techniczny opracowano na podstawie:

- projektu architektonicznego,
- uzgodnień międzybranżowych,
- obowiązujących przepisów i norm.

### **1.3. Zakres opracowania**

W zakres projektu technicznego wchodzi:

- wymiana istniejącej instalacji oświetlenia i gniazd wtyczkowych w pomieszczeniach wc nr 13, 14,
- wykonanie instalacji oświetlenia i gniazd wtyczkowych w pom. nr 5a (wc dla niepełnosprawnych),
- wykonanie instalacji ochrony przeciwporażeniowej.

## **2. Charakterystyka ogólna obiektu**

Przedmiotowy budynek świetlicy wyposażony jest w instalację elektryczną. W związku z projektowaną przebudową pomieszczeń wc nr 13 i 14 oraz wydzieleniem pomieszczenia dla niepełnosprawnych nr 5a niezbędne jest wykonanie nowych instalacji elektrycznych i oświetleniowych w przedmiotowych pomieszczeniach.

## **2.1. Układ pomiarowo- rozliczeniowy energii elektrycznej**

Pozostaje bez zmian.

## **2.2. Instalacja oświetlenia**

Instalację oświetlenia do opraw projektowanych należy wykonać przewodami kabelkowymi typ YDY3\*1.5mm<sup>2</sup> ułożonymi p/t. Włączniki oświetlenia świecznikowe, podtynkowe instalować na wysokości 1.3 m od posadzki. W puszkach odgałęźnych p/t zastosować izolowane łączówki samozaciskowe. Zasilanie oświetlenia w pom. wc nr 13, 14 i 5a z obwodu oświetlenia istn. rozdzielnic.

Rozmieszczenie opraw oświetleniowych, zastosowany osprzęt instalacyjny, pokazano na rys. nr E-1 (plan instalacji elektrycznych).

## **2.3. Instalacja gniazd wtyczkowych**

Instalację gniazd wtyczkowych ~230V wtyczkowych wykonać przewodem YDY 3\*2.5 mm<sup>2</sup> ułożonym p/t. Gniazda, w wykonaniu szczelnym instalować 50 cm nad umywalkami. Wszystkie gniazda wtyczkowe należy zainstalować z bolcem ochronnym. Rozmieszczenie gniazd wtyczkowych oraz zastosowany osprzęt instalacyjny pokazano na rys. nr E-1 (plan instalacji elektrycznych).

## **2.4. Ochrona od porażen**

Ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym należy wykonać zgodnie z normą PN-IEC-60364-4-41/2000 w układzie TN-S w zakresie instalacji wewnętrznych.

### **2.4.1. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim**

- zastosowanie izolowanych części czynnych,
- zastosowanie obudów i osłon o stopniu ochrony IP44 i IP55 w miejscach o dużej wilgotności.

### **2.4.2. Ochrona przed dotykiem pośrednim**

Istniejąca.

### **3. Uwagi końcowe**

1. Całość prac wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz obowiązującymi przepisami i normami.
2. Po wykonaniu całości prac wykonać komplet pomiarów elementów instalacji elektrycznej.
3. Wszelkie zmiany w projekcie wymagają zgody autorów, lub akceptacji uprawnionego inspektora nadzoru branży elektrycznej.

### **4. Normy i przepisy**

1. Ustawa „Prawo Budowlane” z 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity – Dz. U. z 2000 r., nr 106, poz. 1126),
2. Ustawa z 27 marca 2003 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2003 r., nr 80, poz. 718)
3. Ustawa z 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity – Dz. U. z 2002 r., nr 147, poz. 1229)
4. Ustawa z 27 lutego 2003 r. o zmianie ustawy o ochronie przeciwpożarowej. (Dz.U. z 2003 r., nr 52, poz. 452)
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. nr 75, poz. 690).
6. Przepisy Budowy Urządzeń Elektromontażowych wyd. 1995 r.

Budowa sieci rozdzielczych n/n i instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych musi spełniać między innymi wymogi norm i pism:

- N SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”.
- N SEP-E-002 „Sieci elektryczne w budynkach mieszkalnych. Podstawy planowania”

Całość prac elektromontażowych wykonać zgodnie z normą wieloarkuszową:

- PN-HD 60364-1:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część:1 Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje (oryg.).
- PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem
- PN-HD 60364-4-42:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 4-42: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa, ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego.
- PN-HD 60364-4-43:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed prądem przetężeniowym
- 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-HD 60364-5-51:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Postanowienia ogólne (oryg.)
- PN-HD 60364-5-52:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Oprzewodowanie
- PN-HD 60364-5-54:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych
- PN-IEC 60364-5-523 : 2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalności prądowe długotrwałe przewodów.

## **5. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia**

Na podstawie art.21a ust.2 Prawa Budowlanego oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151, poz. 1256 § 4)- objęte niniejszym projektem roboty budowlane nie wymagają opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## **6. Spis rysunków**

Rys. nr E-1. Plan instalacji oświetlenia i gniazd wtyczkowych- rzut parteru