

Starostwo Powiatowe  
 Wydział Administracji  
 Architektoniczno-Budowlanej  
 26-300 Opoczno ul. Kwiatowa 1  
 tel. 044 7 736.15.08

<p><b>Hogo</b> sp. z o.o.</p> <p>HOGO sp. z o.o.        97-300 Piotrków Trybunalski        ul. Wojska Polskiego 108/112</p>	<p>Kompleksowa Obsługa Inwestycji        Elektroenergetycznych        -Projektowanie        -Nadzór Inwestorski        -Rzeczoznawstwo        -Pomiary i Wykonawstwo</p>
---	--

Załącznik Nr. 4  
 do decyzji pozwolenia  
 na budowę / rozbiórke  
 Nr 333/08 z dnia 23.06.2008  
 Znak sprawy AB.1.1352/3.12/08  
 zatwierdzającej projekt budowlany

**INWESTOR:** Gmina Paradyż,  
 26-333 Paradyż, ul. Konecka 4

**TEMAT:** **BUDOWA ŚWIETLICY W SOKOŁOWIE WRAZ Z  
 WYPOSAŻENIEM ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-  
 PROJEKT WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI  
 ELEKTRYCZNYCH**

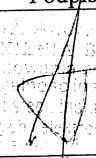
**ADRES:** Sokołów, gm. Paradyż, pow.: opoczyński

**ZAKRES:** Instalacje elektryczne wewnętrzne

**STADIUM:** Projekt budowlany wykonawczy

**BRANŻA:** Elektryczna

**ZESPÓŁ AUTORSKI:**

Lp.	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
1.	Projektował: mgr inż. Andrzej Przybył	162/02/WŁ	
2.	Sprawdził:		

- marzec 2008 -

Piotrków Tryb., dnia. 30.03.2008  
(miejscowość, data)

**Andrzej Przybył**  
(imię i nazwisko)  
**97-300 Piotrków Tryb.**  
(kod pocztowy) (miejscowość)  
**ul. Łódzka 41 m. 54**  
(ulica)  
.....  
(telefon kontaktowy)

Urząd Gminy i Miejski w Piotrkowie Trybunalskim  
Wydział Administracji  
Urząd Techniczno-Budowlany  
ul. Kwiatońska 1  
41-100 Piotrków Trybunalski

## OŚWIADCZENIE

W świetle ART.20 UST.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane ( Dz.U. Nr 207, poz.2016 z 2003r. z p.zm.), składam niniejsze oświadczenie jako sprawdzający projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

### **Wewnętrzne instalacje elektryczne w pomieszczeniach Świetlicy w Sokołowie, gm. Paradyż**

zlokalizowaną w **Sokołów**  
przy ulicy  
na działce ( działkach)\* o nr ewidencyjnym gruntu.

.....  
o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: **sieci i instalacje i urządzeń elektrycznych i urządzeń elektroenergetycznych**

*mgr inż. Andrzej Przybył*  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania bez ograniczeń  
specjalność instalacyjna  
w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
( podpis i pieczęć )

\* niepotrzebna skreślić

Piotrków Tryb., 30.03.2008

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia  
przy realizacji instalacji elektrycznych wewnętrznych  
w pomieszczeniach Świetlicy  
w m. Sokołów, gm. Paradyż**

Stalowa Wola, ul. Piłsudskiego 10  
Wydział Administracji  
Architektoniczno-Budowlanej  
30-000 Opatkowice, ul. Kwiatowa 1a  
tel. 034 / 736.15.08

1. W projektowanym obiekcie charakter, organizacja i miejsce prowadzenia robót niosą ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w szczególności przy pracach na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych oraz podczas prac w pasie drogowym. Prace na czynnych urządzeniach energetycznych należy prowadzić zgodnie z zasadami BHP, po wyłączeniu napięcia lub technika PPN.  
Prace mogą wykonywać osoby posiadające kwalifikacje potwierdzone zaświadczeniem stwierdzającym prawo do wykonywania robót elektroenergetycznych na urządzeniach o napięciu do 1kV.
2. Przy prowadzeniu robót występują prace na wysokości.
3. Brak jest czynników chemicznych lub biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
4. Nie ma zagrożenia promieniowaniem jonizującym.
5. Nie występuje ryzyko utonięcia pracowników, ani przysypania ziemią.
6. Prace nie będą prowadzone w studniach ani w tunelach.
7. Prace nie będą wykonywane w kesonach.
8. Prace nie będą wykonywane przy użyciu materiałów wybuchowych.
9. Nie przewiduje się montażu ani demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

**Podsumowanie:**

Przy realizacji obiektu należy zachować szczególnie uwagę na warunki BHP przy pracy w pobliżu i na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych, przy pracach na wysokości.

mgr inż. Andrzej Przybył  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania bez ograniczeń  
specjalność instalacyjna  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr uprawnień: 1234567890

( data i podpis )

## SPIS TREŚCI

### I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Zakres opracowania
4. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej
5. Tablica rozdzielcza
6. Układanie przewodów
7. Osprzęt instalacyjny
8. Oprawy oświetleniowe
9. Instalacja ochrony od porażeń prądem elektrycznym
10. Uwagi końcowe

### II. OBLICZENIA TECHNICZNE

### III. RYSUNKI

1. Schemat rozdzielnicy TG
2. Plan instalacji elektrycznych wewnętrznych

*mgr inż. Andrzej Przybył*  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania bez ograniczeń  
specjalność instalacyjna  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 13342/A1

Biuro Projektów Budowlanych  
i Instalacyjnych  
ul. Słowackiego 10  
01-644 Warszawa  
tel. 22 636 15 08

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych wewnętrznych oświetlenia, gniazd wtyczkowych w pomieszczeniach Świetlicy w Sokołowie, gm. Paradyż.

### 2. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- obowiązujące normy, zarządzenia i przepisy,
- projekty branżowe,
- uzgodnienia zakresu z Inwestorem,
- aktualne katalogi osprzętu i urządzeń elektrycznych.

### 3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- Rozbudowę rozdzielnic głównej TG, 400/230V, 50 Hz,
- Instalacje elektryczne oświetlenia,
- Instalacje siły i gniazd wtyczkowych,
- Instalacje ochrony przeciwporażeniowej,

Dokumentacja zawiera :

- część opisową,
- część rysunkową:

- 1/ schemat rozdzielnic głównej TG,
- 2/ plan instalacji elektrycznych

Cały obiekt będzie zasilany z sieci o napięciu 400/230 V, bezpośrednio z istniejącego złącza elektroenergetycznego, które znajduje się na terenie działki. Założono, że w/w sieć jest odpowiednio zabezpieczona od przepięć i posiada możliwość wykonania instalacji projektowanej jako TN-C-S.

### 4. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej

Budynek jest zasilany z napowietrznej sieci energetycznej poprzez przyłącze napowietrzne.

Licznik energii elektrycznej jest zainstalowany przez Rejon Energetyczny w oddzielnym, pomiarowym segmencie złącza.

mgr inż. Andrzej Przybył  
PROJEKTOWANIE BUDOWLANE  
Pracownia bez ograniczeń  
Instalacyjna  
ul. Główna 1, Kwatery  
16-200 Sokołowie  
NIP: 1621027400

### 5. Tablica rozdzielcza

Projektuje się tablicę rozdzielczą TG zasilającą nowe obwody odbiorcze energii elektrycznej w korytarzy nowych pomieszczeń.

Należy zainstalować wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy, bezpośredni, 4-biegunowy, o prądzie znamionowym 25A i prądzie różnicowym wyłączającym 30 mA

W tablicy musi być zainstalowana szyna zerowa N i szyna ochronna PE.

Obwody odbiorcze zabezpieczyć wyłącznikami instalacyjnymi typu S301-obwody 1 fazowe i S 304 obwody 3-fazowe.

### 6. Układanie przewodów

Budynek wykonany w technologii murowanej.

Rozprowadzenie przewodów instalacyjnych pokazano na rzucie architektonicznym.

Instalacje oświetleniowe wykonać przewodami kabelkowymi z żyłami miedzianymi typu YDYp 3x1,5 /750V pod tynkiem.

Instalacje oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego wykonać przewodami YDYp4x1,5/750V.

Instalacje gniazd wtyczkowych wykonać jako podtynkowe przewodami kabelkowymi z żyłami miedzianymi typu YDYp 3x2,5/ 750V ( gniazda 1-faz.) oraz typu YDY 5x4 /750V ( gniazda 3-faz.).

Obwody 1-fazowe wykonać przewodami 3 żyłowymi, a 3-fazowe przewodami 5-cio

żyłowymi. Trzecia i piąta żyła przewodów – ochronna PE w kolorze zielono-żółtym.

Instalacje w budynku wykonać przewodami o izolacji znamionowej na napięciu 750V.

### 7. Osprzęt instalacyjny

Wszystkie gniazda wtyczkowe z bolcem ochronnym.

Gniazda wtyczkowe pojedyncze lub podwójne instalować w pokojach na wysokości 20 cm od podłogi.

Gniazda w łazience, WC instalować na wysokości 1,2 m od podłogi.

Łączniki instalować na wysokości 0,8m od podłogi.

W łazience i WC instalować osprzęt w wykonaniu bryzgoszczelnym.

### 8. Oprawy oświetleniowe

Miejsce zainstalowania opraw podano na planach instalacyjnych. Podano również wielkości tych opraw. Same oprawy, kierując się tym co wyżej oraz względami estetycznymi dostarczy Inwestor.

### 9. Instalacja ochrony od porażen prądem elektrycznym

Instalacje należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami wg normy PN-92/E-05009.

W obwodzie głównym za licznikiem, zainstalować wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy, 4-biegunowy, bezpośredni,  $I_{zn} = 25A$ ,

$I_{różnicowe} = 30 \text{ mA}$ .

W przewodzie neutralnym N nie wolno instalować bezpieczników i łączników. Styki

ochronne gniazd wtyczkowych połączyć z przewodem ochronnym PE. W pomieszczeniach

łazienek i kabin natryskowych należy wykonać lokalne połączenia wyrównawcze łącząc

metalowe części wanny i brodzika natryskowego z metalowymi rurami, armaturą łazienkową przewodem DY 4mm<sup>2</sup> i połączyć z przewodem ochronnym PE.

mgr inż. Andrzej Przybył  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania i nadzoru  
specjalność instalacyjna  
w zakresie obiektów i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 11002000

**Po wykonaniu instalacji dokonać pomiarów skuteczności ochrony od porażen prądem elektrycznym.**

Dla ochrony od przepięć atmosferycznych i łączeniowych, w tablicy TR w przewodach fazowych i w przewodzie neutralnym N zainstalować ochronniki przepięciowe o parametrach 1 – 1,5kV, 10 – 15 kA, 8 - 20μs prod. np. Dehn, Bettermann.

#### **10. Uwagi końcowe**

Dla wykonania instalacji elektrycznych wewnętrznych przedstawiona część opisowa i rysunkowa stanowią całość.

Ewentualne zmiany w czasie montażu nanieść na dokumentację, a dokumentację powykonawczą przekazać Inwestorowi.

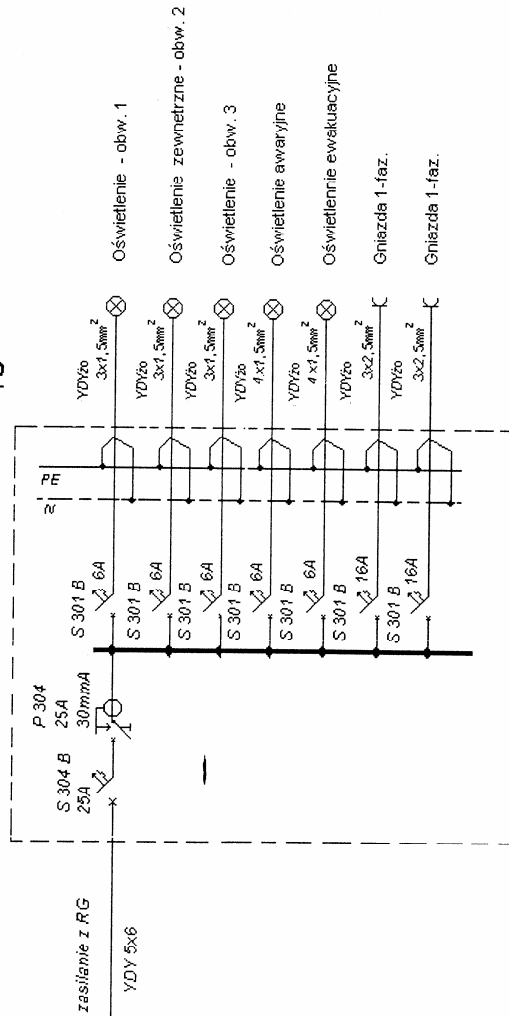
Starostwo Powiatowe  
Wydział Administracji  
Architektoniczno-Budowlanej  
ul. Kwiatowa 10, 25-100 Radom

mgr inż. Andrzej Przybył  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania bez ograniczeń  
specjalność instalacyjna  
w zakresie sieci instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 111/10/2017





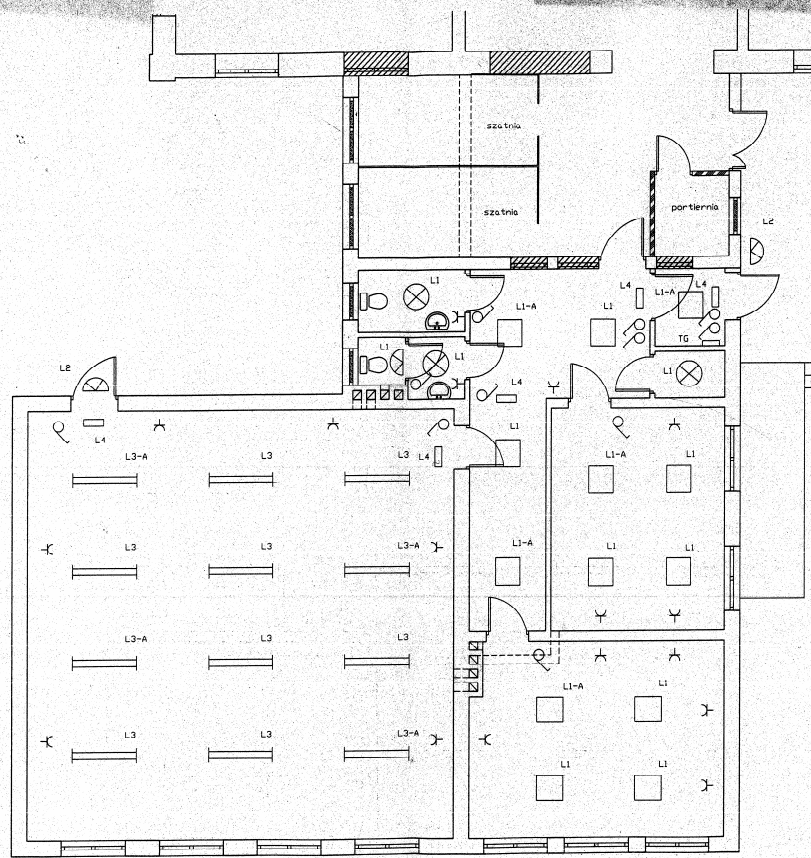
TG



Pracownia Inżynierska  
 Projektowanie i wykonanie  
 instalacji elektrycznych, budowlanych  
 i sanitarnych ul. Kwiatowa 1,  
 tel. (044) 736-15-08

<b>HOGO Sp. z o.o.</b>		Nr rys.	1
PIOTRKÓW TRYB		Skala	
Objekt	PROJEKTOWANIE INSTALACJI I SIECI ELEKTRYCZNYCH		
Projekt	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - w pomieszczeniach Świetlicy w Sokółowie, gm. Paradyż		
Wykonanie	PROJEKT BUDOWLANY Branża: ELEKTRYCZNA		
Projektował	Inż. inż. A. Przybył		
	Nr. robocizny: 162/02		
	Data: 03.2006		

W Zakł. (sieć, instalacje, urządzenia) specjalność instalacyjna  
 w Zakł. (sieć, instalacje, urządzenia) specjalność instalacyjna  
 w Zakł. (sieć, instalacje, urządzenia) specjalność instalacyjna  
 w Zakł. (sieć, instalacje, urządzenia) specjalność instalacyjna



Starostwo Powiatowe  
Wydział Administracji  
Architektoniczno-Budowlane  
ul. 300 Opułko Al. Kwiatowa 1  
tel. 014 / 222 5106

<b>HOGO Sp. z o.o.</b>		PROJEKTOWANIE	Nr. rys.	2
PIOTRKÓW TRYB		INSTALACJI I SIECI	Skala:	1:100
		ELEKTRYCZNYCH		
OBIEKT	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - w pomieszczeniach			
PROJEKT	Swietlice w Sokolowie, gm. Paradyż			
INWENIERY	mgr inż. A. Przybył			
PROJEKTOWANIE	mgr inż. A. Przybył			
	Nr. uc.	Data:		03.09.2016
	162/02			07.07.2016
				Nr. ewid. 162/02