

EGZ. Nr.

1

NAZWA Remont budynku „Organistówki” w miejscowości Tereszpól – Zaorenda

OBIEKT **Budynek „Organistówki” kat. I**

LOKALIZACJA **Tereszpól – Zaorenda, ul. Długa (działka Nr 1770, jedn. ew. 060213_5 Tereszpól, obręb: 0005 Tereszpól - Zaorenda) 23-407 Tereszpól – Zaorenda**

DOKUMENTACJA **PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ**

INWESTOR **Gmina Tereszpól**
ul. Długa 234 Tereszpól – Zaorenda, 23-407 Tereszpól

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA. Biuro Usług Inwestycyjnych
ul. „Wira” Bartoszewskiego 16 23-400 Biłgoraj
Tel. 607 266 325 603870265

A U T O R Z Y O P R A C O W A N I A

Instalacje elektryczne

mgr inż. **Tomasz Bździuch**

LUB/0110/PWOE/09

Biłgoraj, 20 06 2024

Spis treści

Upewnienia budowlane z wpisem do izby- projektant.....	
Upewnienia budowlane z wpisem do izby- sprawdzający.....	
OŚWIADCZENIE.....	
INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	
Opis Techniczny.....	

Spis rysunków

E1- Plan obeodu WLZ- zalicznikowo.....	
E2- Rzut parteru- instalacja ośwetleniowa.....	
E3- Rzut parteru- instalacja gniazdowa.....	
E4- Schemat ideowy rozdzielnicy R.....	
E5- Widok rozdzielnicy R.....	

Uprawnienia budowlane z wpisem do izby- projektant



Lublin, dnia 8 grudnia 2009 r.

LOIB.OKK.7131/5-7132/5/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm./, oraz § 12, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Tomasz BŹDZIUCH

magister inżynier

urodzony dnia 19 lutego 1978 r. w Biłgoraju

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0110/PWOE/09

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Wóznik

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Bździuch
Sól 307,
23-400 Biłgoraj
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-CB2-IIF-RNY *

Pan Tomasz Bździuch o numerze ewidencyjnym

LUB/IE/0043/10 adres zamieszkania Sól 307, 23-400 Biłgoraj

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-26 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Digital
signature
Joanna
Gieroba
Date:
2024.03.26
13:05:40+02
Reason for issuance:
electronic form
Location: Lublin

OŚWIADCZENIE

Biłgoraj 20.06.2024r.

Oświadczam się, że:

Kategoria: kat. I

Branża: Elektryczna
Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Temat: Remont budynku „Organistówki” w miejscowości Tereszpól – Zaorenda

Lokalizacja: Tereszpól – Zaorenda, ul. Długa (działka Nr 1770, jedn. ew. 060213_5
Tereszpól, obręb: 0005 Tereszpól - Zaorenda)
23-407 Tereszpól – Zaorenda

Inwestor: Gmina Tereszpól
ul. Długa 234 Tereszpól – Zaorenda
23-407 Tereszpól

jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Podpis i pieczęć:

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
(INFORMACJA BIOZ)
BRANŻA ELEKTRYCZNA

Kategoria: kat. I

Branża: Elektryczna
Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Temat: Remont budynku „Organistówki” w miejscowości Tereszpól – Zaorenda

Lokalizacja: Tereszpól – Zaorenda, ul. Długa (działka Nr 1770, jedn. ew. 060213_5
Tereszpól, obręb: 0005 Tereszpól - Zaorenda)
23-407 Tereszpól – Zaorenda

Inwestor: Gmina Tereszpól
ul. Długa 234 Tereszpól – Zaorenda
23-407 Tereszpól

Projektant:
Tomasz Bździuch
ul. Wira Bartoszewskiego 16
23-400 Biłgoraj

Podpis i pieczęć:

Część opisowa wg § 2.1. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.120.1126).

1. Zakres robót:
 - a) według przedmiaru robót planowanej inwestycji.
2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
 - a) według harmonogramu sporządzonego przez wykonawcę.
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - a) według planu zagospodarowania inwestycji.
4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - a) brak.
5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:
 - a) prace na wysokości ponad 5m.
 - b) roboty elektryczne pomiarowe i rozruchowe.
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
 - a) instruktaż bezpośredni.
 - b) zapoznanie pracowników z planem BIOZ.
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie:
 - a) według aktualnych przepisów BHP.

1 Opis Techniczny.

1.1 Zakres opracowania.

- Wewnętrzne instalacje elektryczne

1.2 Podstawa opracowania.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- Projektu architektoniczno-budowlanego
- Uzgodnień branżowych i terenowych
- Obowiązujących norm przepisów i zarządzeń
- Katalogów rozwiązań typowych
- Zlecenia inwestora

1.3 Dane energetyczne.

- Napięcie zasilania 400/230V
- System ochrony od porażeń – samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S

1.4 Doprowadzenie i pomiar energii energii.

Budynek zasilony będzie z projektowanego przyłącza elektroenergetycznego nn z układem pomiarowym.

Wybudować obwód WLZ zalicznikowy YKY 5x15mm² od ZP-1 do R w budynku, trasę kabla przedstawia załącznik graficzny, rysunek E1. Całość wykonać z zachowaniem odpowiednich przepisów oraz normy N SEP-E-004.

1.5 Tablice rozdzielcze i WLZ.

Zasilanie rozdzielnic pokazano na planach instalacji.

Rozdzielnica usytuowana jest zgodnie z planami instalacji.

WLZ do rozdzielnic- istniejący.

Do zabezpieczenia obwodów stosować wyłączniki samoczynne o wielkościach podanych na schemacie ideowym.

Obwody rozdzielni należy oznakować wg obowiązujących przepisów, techniką trwałą i czytelną.

1.6 Instalacje elektryczne.

Instalację oświetleniową i gniazd wtykowych w budynku należy wykonać zgodnie ze planami instalacji i schematami ideowymi. Instalację rozprowadzić w tynku i po korytkach kablowych przewodami w izolacji podwójnej prowadząc pionowe zejścia do gniazd i łączników.

Wszystkie gniazda wtykowe tzw. ogólne są ze stykiem ochronnym. Do wszystkich wypustów oświetleniowych doprowadzić przewód ochronny.

Łączniki instalować na wysokości 0,85m nad podłogą. Gniazda montować na wysokości 0,35m nad podłogą.

Łączniki i gniazda typu retro:



Typy opraw zgodne z planami instalacji oświetleniowej.
Pozostałe szczegóły na planach instalacji.

1.7 Instalacja oświetleniowa.

Założenia dla oświetlenia LED:

oświetlenie w pomieszczeniach $R_a > 80$ 2700K

oświetlenie zewnętrzne $R_a > 70$ 3000K lub 4000K

Plan konserwacji:

Regularna konserwacja jest nieodzowna dla efektywnej instalacji oświetleniowej, tylko w ten sposób można utrzymać w odpowiednich granicach, zmniejszenie dostępnego strumienia światła wywołane starzeniem. Określone wartości minimalne natężenia oświetlenia są wartościami konserwacyjnymi, to znaczy, że bazują na wartościach dla elementów nowych (dla momentu przy instalowaniu) przy określonej konserwacji. To samo odnosi się także do wartości obliczonych w programie Dialux, mogą więc one zostać osiągnięte tylko wtedy, gdy leżący u ich podstaw plan konserwacji będzie konsekwentnie zachowany.

Ogólne informacje o oświetleniu

Warunki charakterystyczne otoczenie:

Okres konserwacji :

Wpływ powierzchni pomieszczenia wskutek odbicia:

Rodzaj oświetlenia:

Okres konserwacji opraw:

Typ lampy:

Współczynnik konserwacji (zmniejszenie właściwości refleksyjnych wskutek zanieczyszczenia powierzchni):

Współczynnik konserwacji opraw (zmniejszenie strumienia świetlnego wskutek zanieczyszczenia oprawy):

oświetlenie wewnętrzne

Co 1 rok

mały

Bezpośrednio

Co 1 rok

LED

0.96

0.88

Współczynnik spadku strumienia świetlnego z powodu starzenia:	0.93
Współczynnik żywotności lampy:	1.00
Współczynnik konserwacji:	0.72

Przy konserwacji opraw i lamp, należy przestrzegać odpowiednich wskazówek producentów.
Oprawy należy czyścić raz do roku.

1.8 Ochrona od porażeń.

Zgodnie z normą: PN-HD 60364-4-41 zastosowano ochronę od porażeń.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim – izolacja.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania – wyłączniki nadprądowe oraz wyłączniki różnicowoprądowe. Ochronie od porażeń podlegają bolce ochronne gniazd wtykowych, metalowe obudowy rozdzielni i zasilanych urządzeń, metalowe osłony opraw oświetleniowych. Połączenia przewodów ochronnych z urządzeniami powinny być wykonane szczególnie starannie. W przewodzie ochronnym nie wolno instalować wyłączników ani bezpieczników. Bezwzględnie należy przestrzegać zasady stosowania przewodu o barwach żółto-zielonych jako przewód ochronny. Zacisk PE należy uziemić. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać wartości 10 omów. Bednarkę uziemiającą FeZn 25x4mm należy zabezpieczyć przed korozją do głębokości 30 cm pod, i wysokości 30 cm nad powierzchnią gruntu. Bednarkę należy pomalować na barwy żółto-zielone tak, aby na każde 1,5 cm wykroju bednarki przypadało przynajmniej 30% jednej z barw.

1.9 Ochrona przepięciowa.

Zgodnie z wymaganiami norm:

PN-IEC 60364-4-443 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi.”

PN-IEC 61024-1-1 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych”.

zastosowano ograniczniki przepięć:

- ◆ Klasa II - w rozdzielnicach
- ◆ Klasa III- realizowana jest bezpośrednio przy odbiornikach (np. komputery).

3 Klasa reakcji na ogień przewodów użytych w budynku.

Zgodnie z dyrektywą CPR przy zastosowaniu normy SEP-E-007:2017-09 „Instalacje elektryczne i teletechniczne w budynkach. Dobór kabli ze względu na ich reakcję na ogień” określającej wymaganą klasę reakcji na ogień kabli i innych przewodów, które mają być zainstalowane w budynku w zależności od jego rodzaju i miejsca zainstalowania przewodów, dla przedmiotowego budynku należy stosować przewody i kable:

- na drogach ewakuacyjnych minimum klasy: Eca
- w pozostałych pomieszczeniach minimum klasy: Eca

5. Oprawy oświetleniowe.

Oprawa LED wisząca kolor czarny IP20 + żarówka LED E27 2700K, maks. 13W min. 1500lm.



Oprawa LED n/t typu kinkiet naścienny, kolor czarny, IP44 + żarówka LED E27 4000K, maks. 13W min. 1500lm. Oprawa z czujnikiem ruchu





Uwagi końcowe:

W całej instalacji należy stosować przewody na napięcie 750V. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i katalogami rozwiązań typowych.

Niniejszy opis techniczny stanowi integralną część projektu technicznego.

Wszelkie zmiany należy nanieść powykonawczo.

Po zakończeniu robót, a przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać pomiary elektryczne dotyczące:

- rezystancji izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, natężenia oświetlenia.
wyniki pomiarów zaprotokołować i protokoły przekazać inwestorowi.

Stosowanie materiałów:

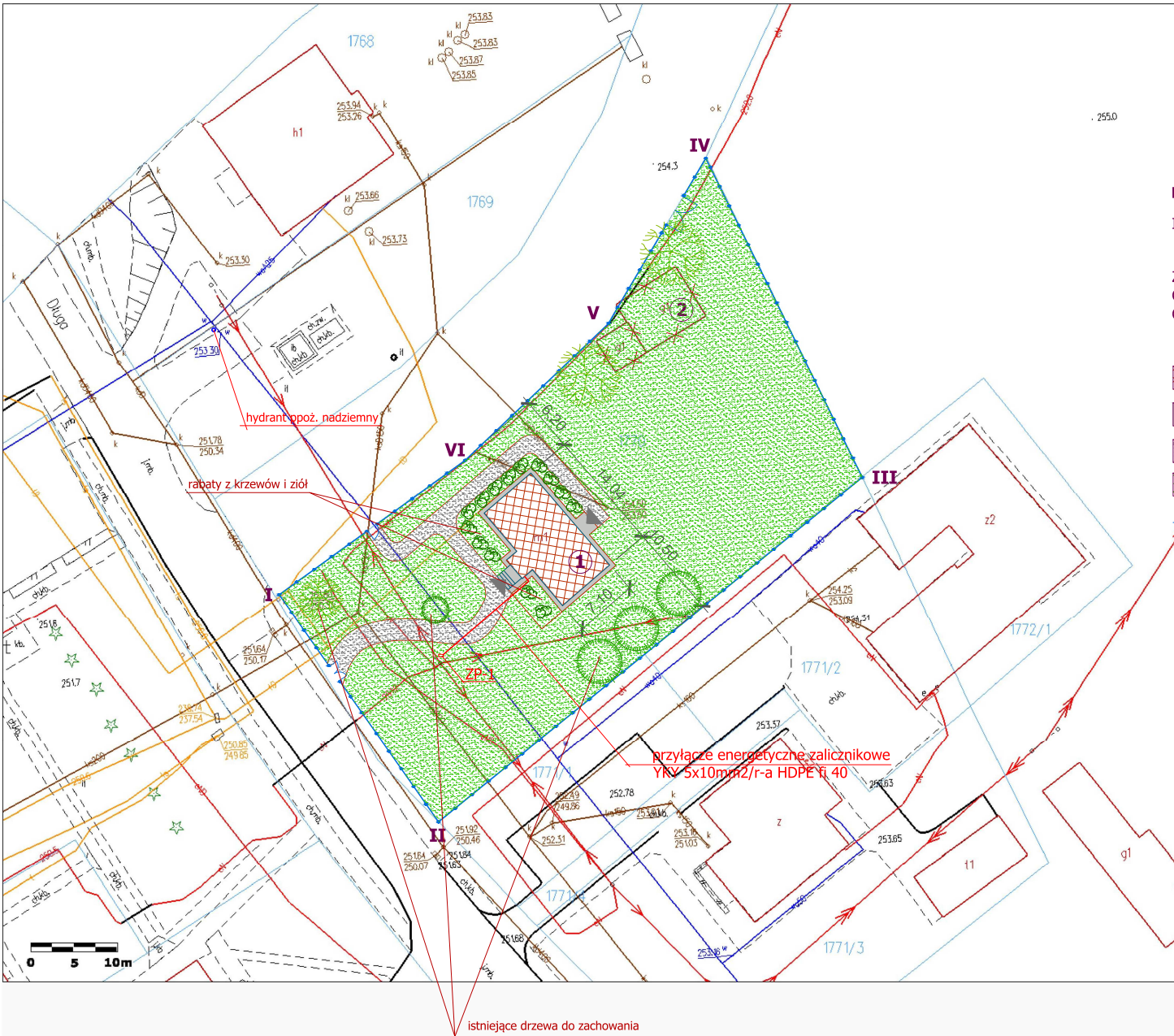
Zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- ◆ Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane.
- ◆ Zarządzenie Dyrektora Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994r. W sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłoszenia do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem.
- ◆ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994r. W sprawie aprobaty i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 10).
Biorąc pod uwagę przytoczone wyżej fakty należy przestrzegać w sposób bezwzględny i stosować materiały (wyroby) dopuszczalne do obrotu i stosowania w budownictwie. A więc posiadające:
 - ◆ Certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznym określonym na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.
 - ◆ Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą czy też aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, na które nie ustanowiono Polskiej Normy.

Oświadczają, że można stosować materiały zamienne do materiałów uwzględnionych w projekcie, o parametrach technicznych i jakościowych nie odbiegających od materiałów podanych w dokumentacji projektowej.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.
CZĘŚĆ GRAFICZNA.

skala 1:500
775073,21 307913



LEGENDA:

I-VI - granica terenu inwestycji;

ZESTAWIENIE OBIEKTÓW:

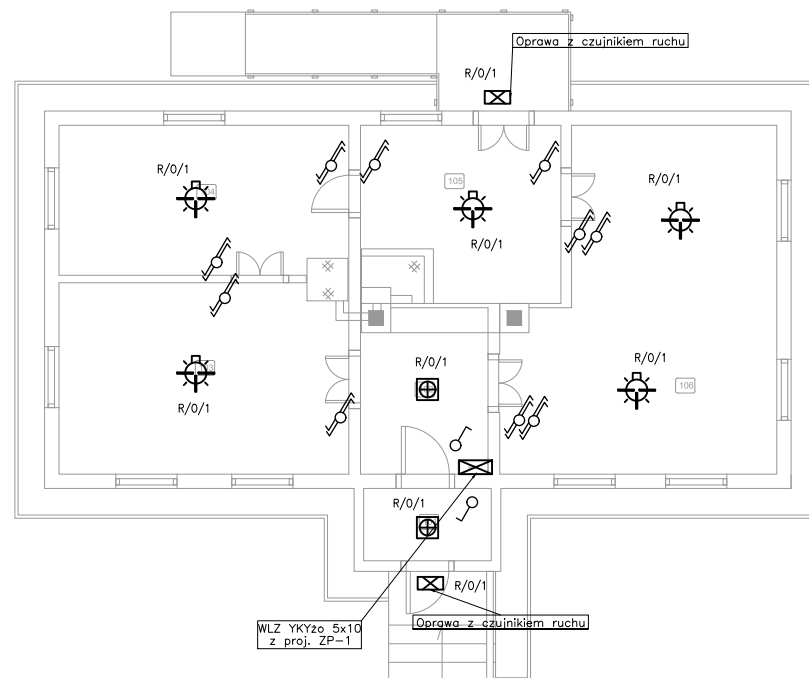
- Obiekt Nr 1 - budynek "organistówki";
Obiekt Nr 2 - budynek gospodarczy do rozbiórki;

- powierzchnia budynków
powierzchnia utwardzona (kostka betonowa)
powierzchnia utwardzona kruszywem łamanym
powierzchnia zieleni (trawnik lub naturalna łąka)
ogrodzenie ażurowe

PRACOWNIA PROJEKTOWA
BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH
mgr inż. Paweł Sosiński
ul. "Wira" Bartoszewskiego 16 23-400 Biłgoraj tel. 607 266 325




PROJEKT
TECHNICZNY BRANŻY
ELEKTRYCZNEJ
Nazwa rysunku
Plan obwodu WLZ- zalicznikowo



PROJEKTANCI	Nr upraw.	Podpis	Data	Skala
mgr inż. Tomasz Bódziuch	LUB/01.10/PWOE/09		20 06 2024	1:500
				Nr rys
				E1



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI_PARTER			
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	posadzka	pow[m2]
101	Sien	Deski	3,26
102	Korytarz	Deski	7,24
103	Pokoj	Deski	19,60
104	Pokoj	Deski	15,36
105	Sien brudna z kuchnią	Deski	12,50
106	Pokoj dzienny	Deski	29,26
POWIERZCHNIA OGÓŁEM			87,22

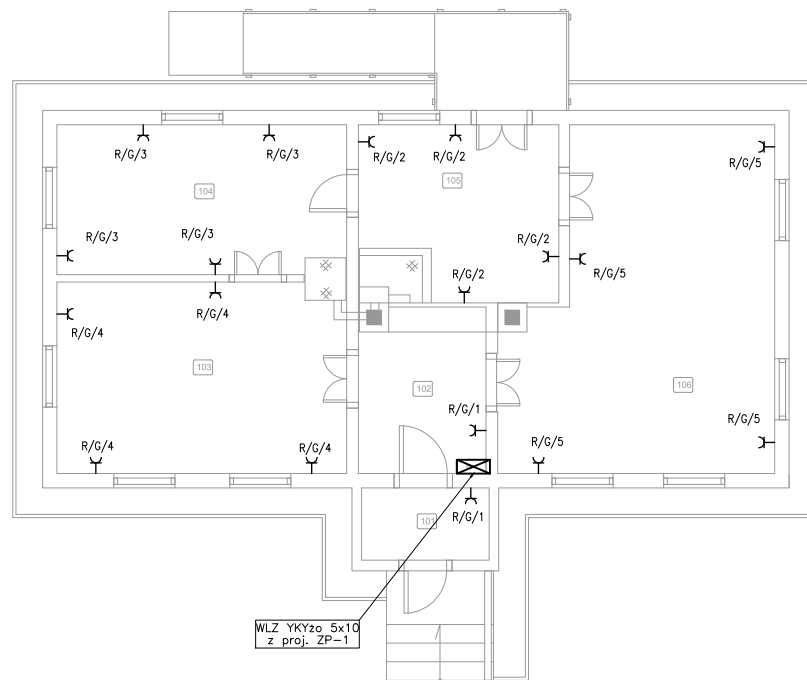
Oprawy oświetleniowe dobrane z zachowaniem normy: PN-EN 12464-1 oraz stopnia ochrony IP.
Instalacja elektryczna przewodami w izolacji podwójnej na napięcie 450/750V. Instalacja podtynkowa.
Łączniki instalacyjne, prod. wg zaleceń inwestora o odp. stopniu IP w zależności od warunków środowiskowych pomieszczenia. System ramkowy.

-  Oprawa LED wisząca kolor czarny IP20 + żarówka LED E27 2700K, maks. 13W min. 1500lm.
-  Oprawa LED n/t typu kinkiet naścienny, kolor czarny, IP44 + żarówka LED E27 4000K, maks. 13W min. 1500lm. Oprawa z czujnikiem ruchu
-  Oprawa LED wisząca kolor czarny + drewno+ 2x żarówka LED E27 2700K, maks. 13W min. 1500lm

-  Łącznik 1-biegunowy pt IP20
-  Łącznik schodowy podwójny pt IP20

UKŁAD SIECI: TN-S

PRACOWNIA PROJEKTOWA BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH mgr inż. Paweł Sosiński	
ul. "Wira" Bartoszewskiego16 23-400 Biłgoraj tel. 607 266 325	
PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	
Obiekt: "Organistówka"	
Adres: Terespol - Zaorenda, ul. Długa (dz.Nr 1770) 23-407 Terespol	
Nazwa rysunku	
Rzut parteru- instalacja oświetleniowa	
Skala	
1:100	
AUTORZY PROJEKTU	Nr upraw.
mgr inż. Tomasz Bódziuch	LUB/0110/PWOW/09
Podpis	Data
	20 06 2024
Nr rys	E2



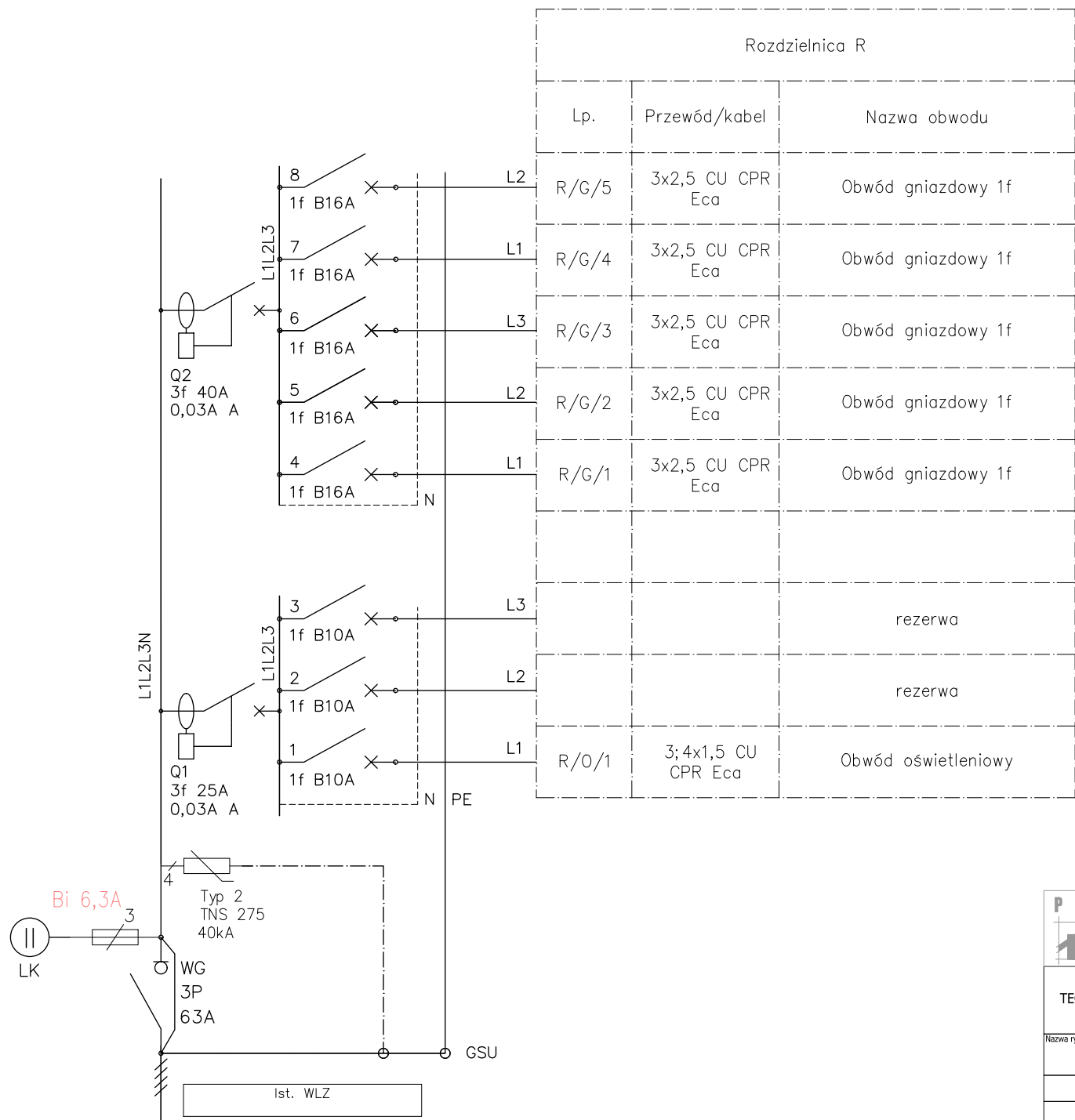
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI_PARTER		
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	pow[²]
101	Sien	3,26
102	Korytarz	7,24
103	Pokoj	19,60
104	Pokoj	15,38
105	Sieñ brudna z kuchnią	12,50
106	Pokoj dzienny	29,26
POWIERZCHNIA OGÓŁEM		87,22

Instalacja elektryczna przewodami w izolacji podwójnej na napięcie 450/750V. Instalacja podtynkowa.
Gniazda instalacyjne, prod. wg zaleceń inwestora o odp. stopniu IP w zależności od warunków środowiskowych pomieszczenia. System ramkowy.

⌋ Gniazdo p/t 2P+Z 16A IP20

UKŁAD SIECI: TN-S

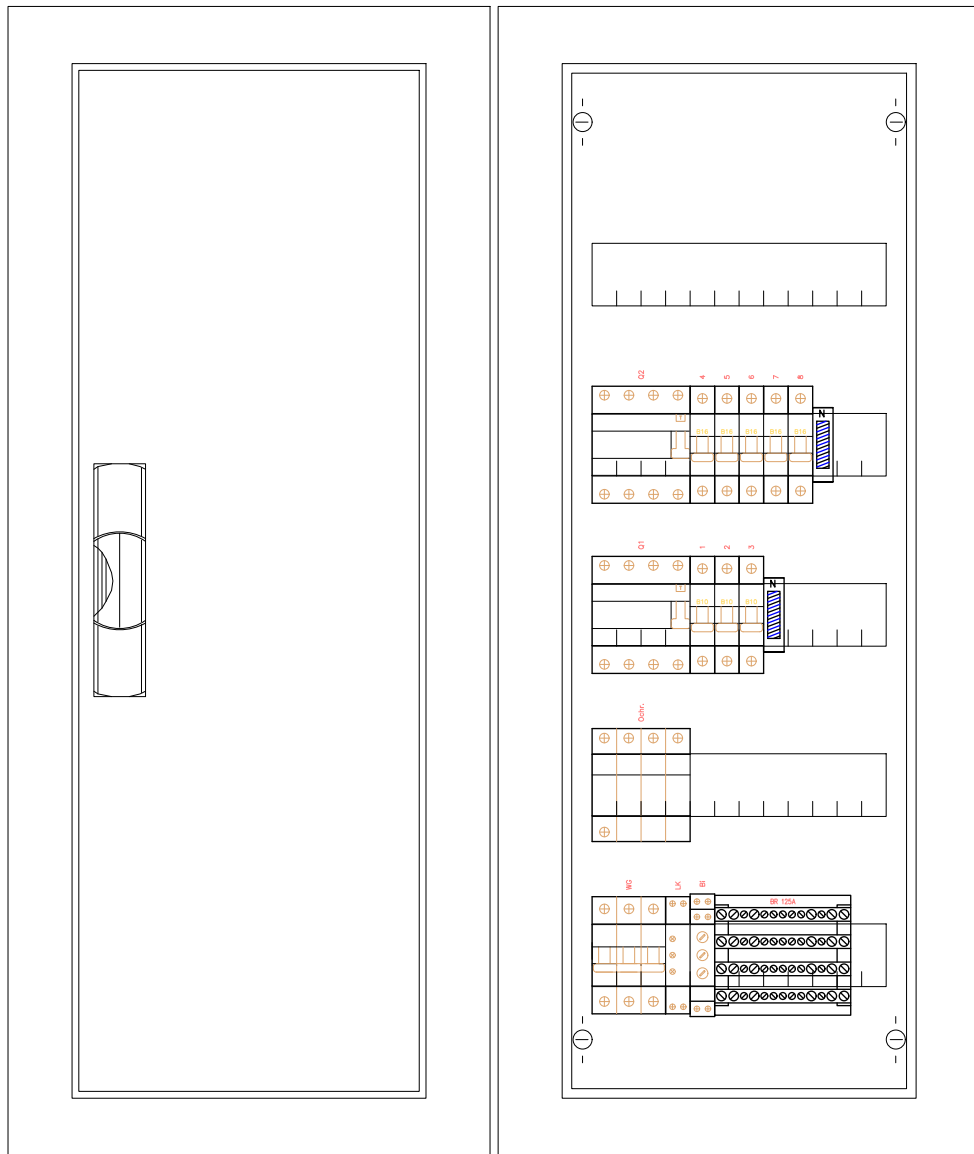
PRACOWNIA PROJEKTOWA BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH mgr inż. Paweł Sosiński			
ul. "Wira" Bartoszewskiego16 23-400 Biłgoraj tel. 607 266 325			
PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	Obiekt: "Organistówka" Adres: Tereszpól - Zaorenda, ul. Długa (dz.Nr 1770) 23-407 Tereszpól		
Nazwa rysunku Rzut parteru- instalacja gniazdowa		Skala 1:100	
AUTORZY PROJEKTU	Nr upraw.	Podpis	Data
mgr inż. Tomasz Bździuch	LUB/0110/ PWOE/09		20 06 2024
			Nr rys E3



UKŁAD SIECI: TN-S

PRACOWNIA PROJEKTOWA BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH			
ul. "Wira" Bartoszewskiego 16 23-400 Biłgoraj tel.607 266 325			
PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ			
Obiekt: "Organistówka"			
Adres: Terespol - Zaorenda, ul. Długa (dz.Nr 1770) 23-407 Terespol			
Nazwa rysunku: Schemat ideowy rozdzielnic R			
Skala:			
PROJEKTANCI	Nr upraw.	Podpis	Data
mgr inż. Tomasz Bździuch	LUB/0110/PWCE/09		20 06 2024
Nr rys			E4

R



Klasa izolacji: II
Stopień ochrony: IP31
Stopień ochrony: IK08
Prąd znamionowy: 125 A
Rodzaj: Natynkowa
Ilość modułów: 60
Szerokość: 310 mm
Wysokość: 834 mm
Głębokość: 120 mm

UKŁAD SIECI: TN-S

PRACOWNIA PROJEKTOWA BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH			
ul. "Wira" Bartoszewskiego 16 23-400 Biłgoraj tel.607 266 325			
PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ		Obiekt: "Organistówka"	
		Adres: Tereszpol - Zaorenda, ul. Długa (dz.Nr 1770) 23-407 Tereszpol	
Nazwa rysunku Widok rozdzielnic R			Skala
PROJEKTANCI	Nr upraw.	Podpis	Data
mgr inż. Tomasz Bździuch	LUB/0110/ PWCE/09		20 06 2024
			Nr rys E5