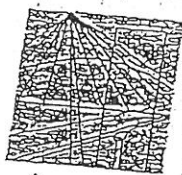


NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA ELEKTRYCZNA	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa i rozbudowa budynku gospodarczo-garażowego wraz z budową instalacji elektrycznej: wewnętrznej i zalicznikowej doziemnej wewnętrznej linii zasilającej	
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Zakrzew, gmina Zakrzew, powiat lubelski - nazwa jednostki ewidencyjnej: Zakrzew (060916_2) - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Zakrzew (060916_2.0015) - nr działki: 245/2, - kategoria obiektu budowlanego: III	
INWESTOR (nazwa i adres)	Gmina Zakrzew Zakrzew 26, 23-155 Zakrzew	
zakres opracowania i pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	podpis, data opracowania
BRANŻA ELEKTRYCZNA - projektant	mgr inż. Władysław Chibowski nr upr.: LUB/0041/POOE/04 spec. upr.: do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Władysław Chibowski Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny LUB/0041 /POOE/04 sierpień 2025

SPIS TREŚCI

1. Spis treści
2. Uprawnienia projektanta
3. Zaświadczenie z L.O.I.I.B w Lublinie
4. Oświadczenie
5. Opis techniczny
6. BIOZ
7. Spis materiałów
8. Plan trasy linii zasilającej
9. Schemat instalacji gniazdowej i oświetleniowej
10. Schemat instalacji odgromowej
11. Schemat zasilania



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIB.OKK.7131/9/04

Lublin, dnia 28 maja 2004 r.

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, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm./, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./,

stwierdzamy, że

Pan Władysław CHIBOWSKI

magister inżynier elektryk
urodzony dnia 25 listopada 1953 r. w Siedlcach

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0041/POOE/04

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 5/2004 z dnia 28 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan Władysław CHIBOWSKI posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE

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

Przewodniczący OKK

prof. dr hab. inż. Jan Kukielka

Przewodniczący

dr inż. Wiesław Nurek

Członek

dr inż. Bogusław Horyński

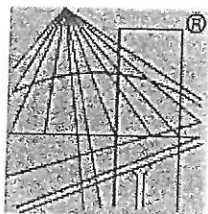
Członek

mgr inż. Krzysztof Majczak

Otrzymują:

1. Pan Władysław Chibowski
ul. Janowska 87
23-200 Kraśnik
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-UW3-4DR-IFS *

Pan Władysław Chibowski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0069/03
adres zamieszkania Janowska 87, 23-200 Kraśnik
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-30 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.



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie art. 34 ust.3d. pkt. 3 Prawo budowlane
(tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 682 z późn. zm.) oświadczam, że powyższa
dokumentacja projektowa dla inwestycji polegającej na:

ZASILANIA I INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ BUDYNKU GOSPODARCZO- GARAŻOWEGO

w miejscowości

Zakrzew, gmina Zakrzew, powiat lubelski

- nazwa jednostki ewidencyjnej: Zakrzew (060916_2)

- nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Zakrzew (060916_2.0015)

- nr działki: 245/2,

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej,
projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-
budowlanym i rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Inwestor:

Gmina Zakrzew

Zakrzew 26, 23-155 Zakrzew

Kraśnik 08.2025

projektant:

mgr inż. Władysław Chibowski
Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny LUB/0041 /POOE/04

OPIS TECHNICZY

1. Wstęp.

Opracowanie niniejsze obejmuje wykonanie zasilania i instalacji wewnętrznej i odgromowej budynku gospodarczo – garażowego. Budynek zlokalizowany w miejscowości:

Zakrzew, gmina Zakrzew, powiat lubelski

- nazwa jednostki ewidencyjnej: **Zakrzew (060916_2)**

- nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: **Zakrzew (060916_2.0015)**

- nr działki: **245/2,**

Inwestor:

Gmina Zakrzew

Zakrzew 26, 23-155 Zakrzew

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o:

- zlecenie inwestora,
- projekt budowlany budynku,
- projekt zagospodarowania terenu,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Zasilanie budynku.

Projektuje się zasilenie budynku z istniejącej rozdzielni głównej budynku głównego Gminy w Zakrzewie (zaciski odbiorcy) kablem

YAKXS 4x35mm² o dł ok. 8 (25)mb. do skrzynki bezpiecznikowej zainstalowanej w budynku gospodarczo-garażowym.

3. Tablica rozdzielcza i instalacje odbiorcze.

Tablica rozdzielcza „TR” typu RW 4x12 produkcji FAEL Ząbkowice Śląskie.

W tablicy zainstalować szynę zerową "N" i ochronną "PE". Przewody PE w obwodach za wyłącznikiem różnicowoprądowym nie mogą być łączone z przewodem N.

Obwody odbiorcze zabezpieczyć wyłącznikami instalacyjnymi typu S-301 dla obwodów jednofazowych i S303 dla obwodów trójfazowych. W przewodzie neutralnym "N" nie wolno instalować bezpieczników i wyłączników.

Zastosować stopniowanie zabezpieczeń.

Instalacje oświetleniowe, gniazd wtyczkowych oraz siłowe wykonać przewodami kabelkowymi, z żyłami miedzianym typu HDGS układanymi pod tynkiem, zawierającymi oprócz żył roboczych żyłę ochronną „PE”.

W miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne (przejścia przez ściany, stropy, itp.), przewody chronić rurami winidurowymi.

W czasie montażu instalacji należy zwrócić uwagę na symetryczny podział obwodów na poszczególne fazy.

4. Instalacje odbiorcze.

Rozprowadzenie przewodów pokazano na planie instalacji elektrycznej. Instalacje wykonać przewodami kabelkowymi z żyłami miedzianym typu HDGS 5x4mm² dla instalacji trójfazowej oraz HDGS 3x1,5 mm² - dla obwodów oświetleniowych, HDGS 3x2,5 mm² – dla obwodów gniazd wtyczkowych jednofazowych układanymi pod tynkiem.

W miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne /przejścia przez ściany, stropy, itp/, przewody chronić rurami winidurowymi.

5. Osprzęt instalacyjny.

Gniazda wtykowe instalować wyłącznie ze stykiem ochronnym, Łączniki instalacyjne: wyłączniki, przełączniki i przyciski sygnalizacyjne instalować na wysokości 1,4 m od podłogi.

Doboru typów opraw oraz osprzętu instalacyjnego (łączniki i gniazda wtyczkowe) dokona inwestor w trakcie realizacji, z uwzględnieniem odpowiedniego stopnia ochrony dla pomieszczeń wilgotnych i technicznych.

6. Instalacja ochrony od porażeń.

Projektuje się szybkie wyłączenie zasilania jako środek dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym. W obwodzie głównym zainstalować wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowoprądowy czterobiegunowy bezpośredni. W przewodzie neutralnym "N" /zerowym/ nie wolno instalować bezpieczników i wyłączników. Styki ochronne gniazd wtyczkowych łączyć z przewodem ochronnym "PE".

Wyłączanie odbywać się będzie za pomocą wyłącznika ochronnego przeciwporażeniowego różnicowoprądowego czterotorowego o czułości 30 mA. i prądzie znamionowym. 40 A.

Całość instalacji ochronnej wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz Rozporządzeniem Ministra Przemysłu, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciw-porażeniowej.

Instalacja w budynku zaliczona jest do kategorii II instalacji tj. narażona na przepięcia łączeniowe i przepięcia atmosferyczne zredukowane do poziomu 2,5kV.

Jako dodatkową ochronę od przepięć projektuje się zainstalowanie w tablicy rozdzielczej „RG” ochronnika przepięciowego typu ON 324, o poziomie ochrony 1-1,5kV, amplitudzie prądu udarowego 10 do 15 kA i kształcie 8μs/ 20μs. Ochronnik przystosowany jest do instalowania na szynie zatraskowej (montażowej)

7. Instalacja piorunochronna

Instalacje piorunochronne chroniące przed skutkami wyładowań piorunowych obiektów budowlanych i urządzeń znajdujących się w nich, dzielimy na:

- 1) zewnętrzne
- 2) wewnętrzne.

Instalacja piorunochronna (odgromowa) zewnętrzna składa się z następujących elementów:

- 1) zwód - część urządzenia piorunochronnego przeznaczona do bezpośredniego przyjmowania na siebie wyładowań piorunowych. Zwód naturalny tworzą górne elementy metalowe lub żelbetowe obiektu budowlanego wykonane w innym celu niż przyjmowanie wyładowań atmosferycznych. Zwód izolowany jest to wysoki zwód pionowy lub poziomy zainstalowany nad lub obok obiektu chronionego w sposób zapewniający wymagany odstęp zwodu od obiektu chronionego. Zwód nieizolowany jest to wysoki zwód pionowy lub poziomy, poziomy podwyższony lub niski umieszczony na obiekcie chronionym;
- 2) przewód odprowadzający: naturalny lub sztuczny. Łączy zwód z przewodem uziemiającym;
- 3) przewód uziemiający, łączy przewód odprowadzający z uziomem;
- 4) uziom - elektroda przekazująca ładunek wyładowania atmosferycznego (pioruna) do ziemi (gruntu).

Elementy instalacji odgromowej mogą stanowić naturalne konstrukcje przewodzące budynku lub jako sztuczne, zainstalowane na budynku lub w jego wnętrzu specjalnie do celów ochrony odgromowej. Przy budowie instalacji piorunochronnej należy w pierwszej kolejności wykorzystywać naturalne części przewodzące prąd elektryczny budowli, a dopiero w przypadku ich braku lub niemożności ich wykorzystania należy stosować elementy sztuczne.

8. Instalacja odgromowa:

Instalacja odgromowa na budynku wykonana będzie drutem ocynkowanym FeZn Φ 8mm przymocowanym typowymi uchwytyami do ściany i połączone z blachą dachową.

Na kominach zamontować na typowych wspornikach mocowanych w czapach kominów typu 1,121 (Wspornik z kołkiem rozporowym) zwody pionowe należy połączyć z blachą.

Zwody pionowe prowadzone będą po pionowych ścianach budynku za pomocą drutu FeZn rozciągniętego pomiędzy wspornikami przymocowanymi do ściany.

Złącze kontrolne (zamocować połączenie przewodu odprowadzającego z drutu z przewodem uziemiającym wykonanym z bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm) na wysokości 1,70m od podłoża.

Część nadziemną bednarki osłonić rurą stalową lub kątownikiem L 40x40 przed uszkodzeniem mechanicznym.

W dolnej części należy połączyć bednarkę z uziomem lub otokiem. Widok instalacji przedstawiono na rysunku.

Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary kontrolne i sporządzić protokoły z tych pomiarów.

9. Pomiary i próby montażowe.

W wykonanej instalacji należy wykonać pomiary prądu upływu, pomiary rezystancji pętli zwarciowej, pomiary rezystancji uziemień, wymusić za wyłącznikiem różnicowo-prądowym prąd zadziałania. Wyniki pomiarów zaprotokółować i przekazać użytkownikowi.

10. Dobór zabezpieczeń.

Przewody i zabezpieczenia dobrano zgodnie z Zarządzeniem oraz zgodnie Polskimi Normami.

UKŁAD SIECI: TN

11. Uwagi końcowe.

- całość robót winna być wykonana przez osobę (firmę) posiadającą niezbędne uprawnienia do wykonywania robót elektrycznych,
- Wszystkie roboty instalacyjne wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364.
- wszelkie zabudowane urządzenia winny posiadać certyfikaty lub atesty dopuszczające do stosowania w energetyce,
- przed przystąpieniem do robót należy dokonać pomiarów długości przewodów
- wykonane instalacje i zabudowane urządzenia, przed załączeniem pod napięcie, należy poddać badaniom i próbom powykonawczym zgodnie z przepisami i dokumentacją techniczno – ruchową,
- z wykonanych badań należy sporządzić protokoły zawierające ich wyniki, ocenę oraz zalecenia dotyczące terminów i zakresu dokonywania badań i testów zabudowanych urządzeń.

mgr inż. Władysław Chibowski
Upr. budowlana do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny LUB/0041 /POOE/04

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA- INFORMACJA

Nazwa obiektu budowlanego:

PROJEKT TECHNICZNY

*ZASILANIA I INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ BUDYNKU
GOSPODARCZO- GARAŻOWEGO*

ADRES BUDOWY:

Zakrzew, gmina Zakrzew, powiat lubelski

- nazwa jednostki ewidencyjnej: Zakrzew (060916_2)

- nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Zakrzew (060916_2.0015)

- nr działki: 245/2,

INWESTOR:

Gmina Zakrzew

Zakrzew 26, 23-155 Zakrzew

Opracował: 08.2025

mgr inż. Władysław Chibowski

OPIS

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót:

ZASILANIA I INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ BUDYNKU GOSPODARCZO- GARAŻOWEGO

Zakrzew, gmina Zakrzew, powiat lubelski

- nazwa jednostki ewidencyjnej: **Zakrzew (060916_2)**
- nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: **Zakrzew (060916_2.0015)**
- nr działki: **245/2,**

Kolejność realizacji:

- wykonanie wewnętrznej linii zasilającej
- wykonanie instalacji wewnętrznej gniazdowej i oświetleniowej
- po wykonaniu wszystkich czynności łączeniowych włączyć linie elektroenergetyczną pod napięcie.
- wykonanie uziemienia

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Budynek gospodarczo- garażowy
w miejscowości

Zakrzew, gmina Zakrzew, powiat lubelski

- nazwa jednostki ewidencyjnej: **Zakrzew (060916_2)**
- nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: **Zakrzew (060916_2.0015)**
- nr działki: **245/2,**

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na trasie i w pobliżu wykonywanych prac występują następujące urządzenia:

- infrastruktura dróg dojazdowych
-

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Przewidywane zagrożenia wynikają z:

- robót wykonywanych na terenie i w pobliżu pasa drogi
- robót montażowych linii elektroenergetycznej

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niezbędnych.

Przed przystąpieniem do prac należy:

- opracować plan BIOZ
- zapoznać pracowników z planem BIOZ
- zapoznać pracowników z trasą linii kablowej
- wskazać miejsca występujących zagrożeń
- dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzone szkolenie.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

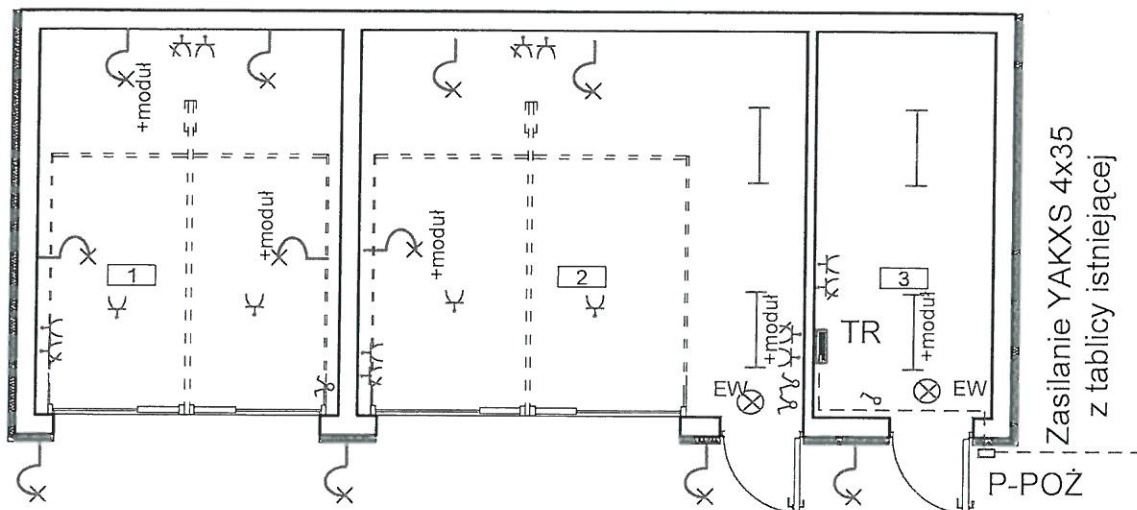
- prace w pobliżu i przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonywać po uprzednim uzgodnieniu w zakładowej Dyspozycji Ruchu RE oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w RE.
- prace w pobliżu instalacji gazowych wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami z zachowaniem szczególnej ostrożności.











Projektant:


mgr inż. Władysław Chibowski
Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
numer ewidencyjny LUB/0041 /POC 04

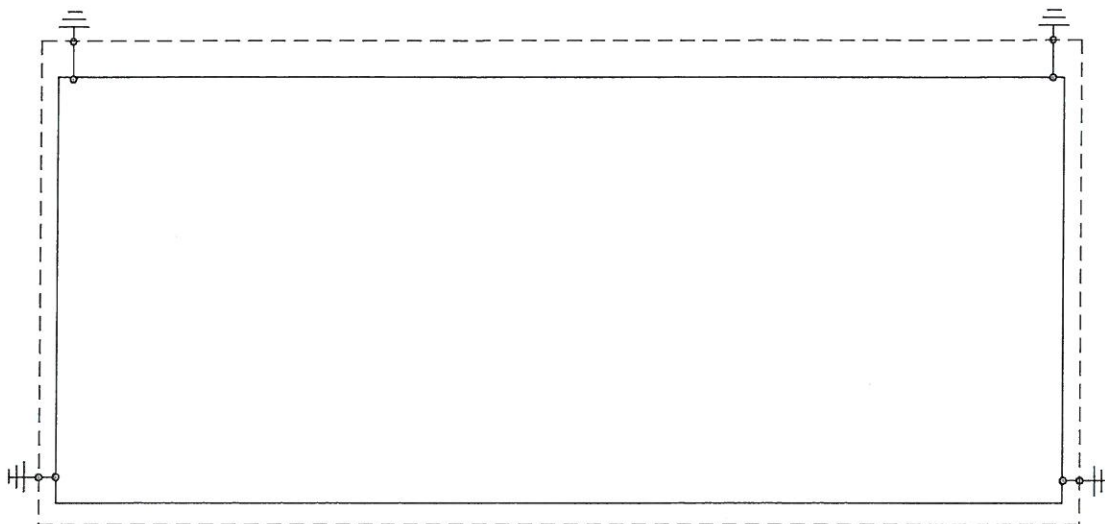
Zestawienie Materiałów


1. Tablica rozdzielcza 4x12 (kompletna wraz z osprzętem)	1 szt
2. ON-314	1 kpl
3. Przycisk P-POŻ	1 szt
4. Rozłącznik izolacyjny 3-biegunowy sterowany 100A	1 szt
5. Kabel YAKXS 4x35	25 m
6. Folia niebieska	8 m
7. Bednarka FeZn 25x4	30 m
8. Uziom szpilowy 6m ø20	2 kpl
9. Drut ocynkowany FeZn Ø8mm	25 m
10. Złącza kontrolne drut- płaskownik; drut- drut; drut blacha	16 szt
11. Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	50 m
12. Przewód HDGS 3x2,5	70 m
13. Przewód HDGS 5x6	30 m
14. Przewód HDGS 3x1,5	80 m
15. Gniazda wtykowe 1-fazowe (podwójne)	10 szt
16. Gniazda wtykowe 3-fazowe	6 szt
17. Włącznik pojedynczy	1 szt
18. Włącznik świewcznikowy	3 szt
19. Oznaczniki drogi ewakuacyjnej	3 szt
20. Oprawy oświetlenia LED naścienne	9 szt
21. Oprawy oświetlenia LED naścienne + MODUŁ	3 szt
22. Oprawy oświetleniowe + MODUŁ	2 szt
23. Oprawy oświetleniowe	2 szt

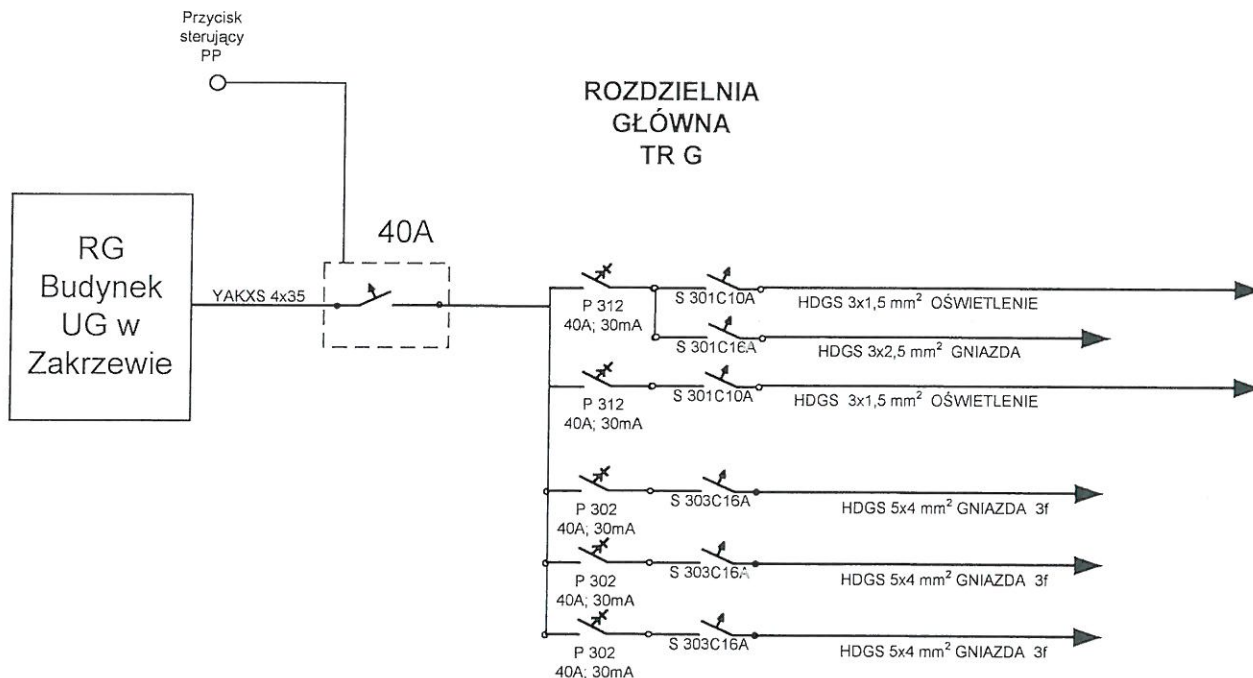


-  Gniazdo 3-faz
-  Gniazdo 1-faz
-  Oprawa ewakuacyjna wewnętrzna kierunkowa
-  TR G- Tablica główna
-  TR S- Tablica terowania oświetleniem
-  Oprawa oświetleniowa LED 100W podwieszana
-  Oprawa oświetleniowa LED 100W podwieszana (z modułem awaryjnym)
-  OPRAWA LED NAŚCIENNA
-  OPRAWA LED NAŚCIENNA (z modułem awaryjnym)
-  PRZYCISK PRZECIWPOŻAROWY

PRZEDSIĘWSTWÓ USŁUGOWO-WANDELNE		DOMBUD	
Miazga Robert, ul. Krakowska 4, 23-200 Krośnice, tel. 506-306-506			
Temat:			
Lokalizacja: działka nr ewid. 245/2; obręb geodezyjny. 0015 Zakrzew, gm. Zakrzew, powiat lubelski			
Inwestor:	Gmina Zakrzew Zakrzew 26, 23-155 Zakrzew	Skala:	Branża:
		1:100	Elektryczna
Nazwa rysunku:	Rzut parteru	Data:	Nr rys.: 2
		08.2025	
Imię i nazwisko: Projektant:		Podpis:	
mgr inż. Władysław Chibowski nr upr.: LUB/0041/POOE/04			



<div>PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - HANDLOWE</div>		<div>DOMBUD</div>	
Miazga Robert, ul. Krakowska 4, 23-200 Kraśnik, tel. 506-306-506			
Temat:			
Lokalizacja: działka nr ewid. 245/2; obręb geodezyjny: 0015 Zakrzew, gm. Zakrzew, powiat lubelski			
Inwestor:		Skala:	Branża:
Gmina Zakrzew Zakrzew 26, 23-155 Zakrzew		1:100	Elektryczna
Nazwa rysunku:		Data:	Nr rys.:
Schemat instalacji odgromowej		08.2025	3
Imię i nazwisko: Projektant:		Podpis:	
mgr inż. Władysław Chibowski nr upr.: LUB/0041/POOE/04			



PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - HANDLOWE		DOMBUD	
Miazga Robert, ul. Krakowska 4, 23-200 Krasnik, tel. 506-306-506			
Temat:			
Lokalizacja: działka nr ewid. 245/2; obręb geodezyjny: 0015 Zakrzew, gm. Zakrzew, powiat lubelski			
Inwestor:		Skala:	Branża:
Gmina Zakrzew Zakrzew 26, 23-155 Zakrzew			Elektryczna
Nazwa rysunku:		Data:	Nr rys.:
Schemat ideowy		08.2025	4
Imię i nazwisko: Projektant:		Podpis:	
mgr inż. Władysław Chibowski nr upr.: LUB/0041/P00E/04		