

# PROJEKT BUDOWLANY

## BRANŻA ELEKTRYCZNA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

### TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

#### W NIEKŁONICACH

Adres obiektu budowlanego: **Budynek Świetlicy Wiejskiej w Niekłonicach  
76-024 Świeszyno, Niekłonicze 26A**

Numer działki: **działka nr 152 obręb 0046**  
**Identyfikator działki : 320908\_2.0046.152**

Inwestor: **Gmina Świeszyno**  
**76-024 Świeszyno, Świeszyno 71**

Opracowujący	<b>mgr inż. Łukasz Gołka</b>	Zakres opracowania branża elektryczna	IX.2023	podpis
Projektant	<b>inż. Grażyna Kalita</b> Uprawnienia budowlane nr A/PNB/8300/23/79 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Zakres opracowania branża elektryczna	IX.2023	podpis
Projektant sprawdzający	<b>mgr inż. Tomasz Juskiewicz</b> Uprawnienia budowlane nr ZAP/0188/PWOE/14 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Zakres opracowania branża elektryczna	IX.2023	podpis

# **I      ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

I. Załączniki

II. Opis techniczny

III. Informacja BIOZ

VI. Rysunki

E1 – Instalacja elektryczna oświetleniowa

E2 – Instalacja odgromowa

## **II OPIS TECHNICZNY**

### **1 WSTĘP**

#### **1.1 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych, związanych z termomodernizacją budynku Świetlicy Wiejskiej w Niekłonicach, 76-024 Świeszyno, Niekłonicze 26A, działka nr 152 obręb 0046, Identyfikator działki: 320908\_2.0046.152.

#### **1.2 Przedmiot opracowania**

Podstawy opracowania stanowią:

- umowa z Inwestorem,
- wytyczne Inwestora,
- wytyczne branżowe,
- inwentaryzacja do celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy.

#### **1.3 Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje:

- tablice rozdzielcze,
- oświetlenie zewnętrzne,
- oświetlenie wewnętrzne,
- instalacje elektryczne w wybranych pomieszczeniach w piwnicy,
- zasilanie jednostki wentylacyjnej z odzyskiem ciepła,
- zasilanie pompy obiegowej w kotłowni,
- instalacje odgromową,

#### **1.4 Stan istniejący obiektu**

Budynek jest istniejący i posiada czynną instalację elektryczną. Zasilany jest kablem  $U_n$  0,4kV, doprowadzonym do złącza kablowego (własność ZE). Budynek posiada instalację oświetleniową, gniazd wtyczkowych i teletechniczną (alarmową i RTV). Obwody zasilane są z tablic rozdzielczych T1 i T2. Instalacja oświetleniowa wykonana jest z zastosowaniem opraw świetlówkowych i żarowych. Budynek wyposażony jest w częściowo zdemontowaną i niekompletną instalację odgromową. Instalacja elektryczna wykonana jest w układzie TN-C-S.

## **2 Rozwiązania techniczne**

### **2.1 Linie zasilające**

Istniejące linie zasilające pozostają bez zmian. W ramach odrębnego opracowania zostanie wykonana instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,15KW.

### **2.2 Tablice rozdzielcze**

Istniejąca tablica rozdzielcze należy doposażyć w zabezpieczenia nadmiarowo prądowe oraz różnicowo-prądowe na potrzeby zasilania jednostki wentylacyjnej z odzyskiem ciepła, oświetlenia ewakuacyjnego, oświetlenia awaryjnego oraz gniazda zasilającego pompę obiegową w kotłowni. Aparaturę dobrać do montażu na szynie TH.

### **2.3 Oświetlenie zewnętrzne**

Istniejące obecnie oprawy oświetleniowe na elewacji budynku zdemontować. W ich miejsce zainstalować oprawy awaryjne typu LED, zewnętrzne z modułem awaryjnym, czujnikiem zmierzchowym i czujnikiem ruchu, o stopniu ochrony IP65. Oprawy zasilić przewodami YDYp 3x1,5mm<sup>2</sup> prowadzonymi podtynkowo.

### **2.4 Oświetlenie wewnętrzne**

#### **2.4.1 Oświetlenie podstawowe**

Wszystkie zamontowane oprawy oświetleniowe (światłótkowe i żarowe), przeznacza się do demontażu. Nowe oświetlenie projektuje się opawami typu LED w istniejących miejscach, mocowanymi nastropowo lub naściennie. Przewody zasilające pozostają bez zmian. Należy zamontować oprawy o współczynniku oddawania barw CRI>80 i temperaturze barwowej 4000K. Klosze: opal, korpus: poliwęglan, kolor biały. Typy opraw podane są na rysunku E1. Rozsył światła: równomierny, a w głównej sali asymetryczny.

Przyjęte natężenie oświetlenia:

- hole wejściowe – 200 lx,
- pomieszczenie biurowe – 500 lx,
- korytarze – 100 lx,
- Sale – 300 lx,
- Szatnie, umywalnie, toalety – 200 lx.

Zestawienie opraw oświetleniowych:

<b>Lp.</b>	<b>Miejsce montażu</b>	<b>Typ oprawy</b>	<b>Ilość</b>
1	Sanitariaty, przedsionek	L1 - oprawy typu plafoniera LED o szczelności IP44 o mocy 24W 100 lm/w, o temperaturze barwowej 4000k	4 szt.
2	Kotłownia, kuchnia	L2 - oprawy typu panel LED o szczelności IP65 o mocy 48W, 1200mm, o temperaturze barwowej 4000k	4 szt.
3	Główna sala	L3 - oprawy typu panel LED o szczelności IP20 o mocy 48W, 1500mm, asymetryczne o temperaturze barwowej 4000k	8 szt.
4	Korytarz, scena, pom. biurowe	L4 - oprawy typu panel LED o szczelności IP20 o mocy 32W, 1200mm o temperaturze barwowej 4000k	8 szt.
5	Pom. Gospodarcze.	L5 - oprawy typu plafoniera LED o szczelności IP20 o mocy 24W, 400x400mm, o temperaturze barwowej 4000k	3 szt.

#### **2.4.2 Oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne**

Na wyjściach ewakuacyjnych projektuje się oprawy ewakuacyjne z piktogramami. Przewody zasilające wykonać podtynkowo i zasilić z tablicy rozdzielczej T1. Przyjęto oprawy natynkowe. Oprawy winny być wyposażone w system autotestu i być zaopatrzone we wskaźniki obecności napięcia i ładowania akumulatorów, oraz posiadać zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem. Czas pracy w trybie awaryjnym: 1h. Temperatura otoczenia 0°C÷+40°C dla opraw wewnętrznych oraz -25°C÷+40°C dla opraw montowanych na zewnątrz. Wszystkie oprawy winny posiadać certyfikat CNBOP.

Zestawienie opraw oświetleniowych:

<b>Lp.</b>	<b>Miejsce montażu</b>	<b>Typ oprawy</b>	<b>Ilość</b>
1	Wyjścia ewakuacyjne	EW - oprawy ewakuacyjne LED z modulem awaryjnym 1h i piktogramem IP44, autotest, certyfikat CNBOP	5 szt.
2	Kotłownia, kuchnia	AW CR - oprawy awaryjne LED zewnętrzne z modulem awaryjnym i czujnikiem ruchu, IP65, autotest, certyfikat CNBOP, dwufunkcyjna.	3 szt.

## **2.5 Zasilanie jednostki wentylacyjnej z odzyskiem ciepła**

Jednostkę wentylacyjną z odzyskiem ciepła zasilić przewodem YDYp 3x4mm<sup>2</sup>. Sterowniki oraz czujniki, dostarcza wytwórca jednostki. Przewody ułożyć pod tynkiem. Zabezpieczenia nadmiorowo-prądowe i różnicowo-prądowe zamontować w rozdzielnicy T1.

## **2.6 Instalacje fotowoltaiczne**

Na dachu budynku przewidziano montaż instalacji fotowoltaicznej – wg odrębnego opracowania.

## **2.7 Instalacja odgromowa i uziemiająca**

Istniejącą instalację odgromową w całości zdemontować. Siatkę odgromową wykonać drutem FeZn ø8mm na wspornikach dachowych. Połączyć ją za pomocą złączy krzyżowych, zabezpieczonych przed korozją. Ułożyć nowe przewody odprowadzające z drutu FeZn ø8mm. Przewody ułożyć natynkowo na wspornikach ściennych. Złącza kontrolne wykonać na elewacji na wysokości 0,8m. W części niskiej budynku zainstalować iglicę odgromową o wysokości 2m montowaną bezinwazyjnie na stopie betonowej. Dookoła budynku przewiduje się głębokie wykopy, związane z wykonywaniem izolacji fundamentów. Zaprojektowano nowy otok odgromowy. Otok wykonać z taśmy FeZn 30x5. Taśmę ułożyć na głębokości 0,8 m, w odległości min. 1,0 m od fundamentów. Wartość oporności  $R < 10\Omega$ . W przypadku nieuzyskania powyższej wartości, zainstalować dodatkowy uziom prętowy. Od otoku wykonać połączenie do zacisków PE i N złącza kablowego.

## **2.8 Ochrona przepięciowa**

W istniejącej tablicy T1 zainstalować ochronnik przepięciowy typu 1 i 2.

## **2.9 Ochrona od porażeń**

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym, przyjęto zgodnie z PN-HD 60364-4-41 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przeciwporażeniowa”, dostateczne szybie zasilania.

## **2.10 Pomiary elektryczne pomontażowe**

Po zakończeniu robót, wykonać pomiary natężenia oświetlenia, rezystancji izolacji żył kabli i przewodów, rezystancji uziemiania, skuteczności ochrony od porażeń i w formie protokołów, przedstawić przy odbiorze. Pomiary i protokół winna opracować osoba posiadająca wymagane uprawnienia pomiarowe.

## **2.11 Aspekty środowiskowe**

Projektowany zakres prac nie narusza istniejącego środowiska.

## **2.12 Obszar oddziaływania**

Zgodnie z w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U.2023.682 t.j. z dnia 2023.04.12) analizie poddano obszar inwestycji oddziaływania obiektu w tym ograniczenia w zagospodarowaniu terenu. Dokonano analizy przepisów pod kątem ustalenia, czy obiekt swoim usytuowaniem i gabarytami będzie wpływał na sąsiednie nieruchomości.

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz.U.2023.682 t.j. z dnia 2023.04.12) art. 5 ust. 1 Obiekt objęty przedmiotowym projektem budowlano-wykonawczym wraz urządzeniami został tak zaprojektowany, aby w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewnić spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych określonych w załączniku I do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 04.04.2011, str. 5, z późn. zm.), dotyczących:

- nośności i stateczności konstrukcji,
- bezpieczeństwa pożarowego,
- higieny, zdrowia i środowiska,
- bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektów,
- ochrony przed hałasem,
- oszczędności energii i izolacyjności cieplnej,
- zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych.

Zgodnie z Art. 3 ust. 20 ustawy PB za obszar oddziaływania obiektu uważa się teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego teren.

- planowana inwestycja nie będzie powodować ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich, w tym zabudowy tego terenu,
- planowana inwestycja nie ograniczy: dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, oraz dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,

- planowana inwestycja nie będzie powodować ograniczeń terenów sąsiednich przez uciążliwości powodowane: hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi, promieniowaniem, zapyleniem, itp.,
- planowana inwestycja nie będzie powodować ograniczeń terenów sąsiednich przez uciążliwości powodowane: zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby oraz istniejącej zieleni i drzewostanu przed zniszczeniem.
- Obszar oddziaływania inwestycji pokrywa się z działkami, na których została zlokalizowana, do których Inwestor posiada tytuł prawny.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2022.2556 t.j. z dnia 2022.12.09). Na rozpatrywanym terenie nie występują obszary objęte formami ochrony przyrody. Obiekt z uwagi na funkcję i przeznaczenie nie powoduje ograniczeń dla środowiska.
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z 2010r.) oraz jego zmianą z dnia 25 czerwca 2013r. (D.U.2013 poz. 817 z dnia 17 lipca 2013r.). Inwestycja z uwagi na swoją skalę nie zalicza się do przedsięwzięć określonych w § 3 ust. 1 pkt 52.
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014.112 t.j. z dnia 2014.01.22 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2023.822 t.j. z dnia 2023.04.28). Projektowany obiekt spełnia wymogi ww rozporządzenia.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2023.645 t.j. z dnia 2023.04.05) Projektowany obiekt spełnia wymogi ustawy.
- Prawo Energetyczne z dnia 10.04.1997r. Prawo Energetyczne (Dz.U.2022.1385 t.j. z dnia 2022.07.01 z późn. Zmianami) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i odpowiednimi normami zapewniając spełnienie wymagań podstawowych i warunków użytkowych oraz wymienionych w art. 5 ust. 1 z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.).

Uwzględniając powyższe stwierdzam, że obszar oddziaływania inwestycji, dotyczy wyłącznie działek, które określono w projekcie i inwestor posiada tytuł prawny.

Nie dopuszcza się wejścia z pracami budowlanymi na działki inne niż wymienione w projekcie budowlanym. Wszelki odkład mas ziemnych powstający w trakcie realizacji wykopów może być składowany jedynie na terenie działek



wymienionych w projekcie budowlanym, dla których pozyskano tytuły prawne do nieruchomości.

W wyniku przedmiotowej inwestycji nie zostaną naruszone interesy prawne osób trzecich, ani nie zostaną pogorszone warunki użytkowania sąsiednich nieruchomości. Inwestycja nie ogranicza dostępu do drogi publicznej oraz dostępu do mediów.

Projektant  
inż. Grażyna Kalita

### III INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

#### CZĘŚĆ OPISOWA

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

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- a) tablic rozdzielczych,
- b) oświetlenia,
- c) instalacji odgromowej i uziemiającej.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Istniejące instalacje w budynku.

**3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Istniejące uzbrojenie podziemne.

**4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

Lp	Rodzaj zagrożenia	Skutek zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożenia	Czas wystąpienia zagrożenia
1.	Roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m	upadek z wysokości, uderzenie spadającym czynnikiem materialnym	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
2.	Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów	przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym	D	w strefie wykonywania robót – w zasięgu pracy dźwigu	w trakcie wykonywania robót przy użyciu dźwigu
3.	Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznej, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniej niż	porażenie prądem, poparzenie łukiem	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót

	3,0m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 15kV				
4.	Roboty wykonywane w pobliżu czynnej stacji transformatorowej	porażenie prądem, poparzenie łukiem	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
5.	Przypadkowo odkryte w trakcie robót ziemnych przedmioty trudne do identyfikacji	przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym	M	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
6.	Możliwość znalezienia się osób postronnych na terenie budowy	przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym, porażenie prądem, poparzenie łukiem	S	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
7.	Związane ze sprzętem eksploatacyjnym na budowie – narzędzia ręczne	przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym, porażenie prądem, poparzenie łukiem	S	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
8.	Prowadzenie wykopów liniowych	Zasypanie ludzi	S	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót

Skala zagrożenia (w skali pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

M – mała: gdy w skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy

S – średnia: gdy w skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m-cy

D – duża: gdy w skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo

**5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz.U.2003.47.401 z dnia 2003.03.19 – Prace Elektromontażowe należy wykonać zgodnie z rozdziałami:**

Rozdział 6 – „Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne”.

Rozdział 8 – „Rusztowania i ruchome podesty”.

Rozdział 10 – „Roboty ziemne”.

**6. Wykonanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników – zgodnie z ustawą z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks Pracy Dz.U.2023.1465 t.j. z dnia 2023.07.31 z późniejszymi zmianami.**

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- a) zakresem robót budowlanych
- b) technologiami realizacji robót budowlanych
- c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania
- d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót
- e) „instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”

**7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów niebezpiecznych na terenie budowy.**

Nie dotyczy.

**8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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.**

- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ,
- c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
  - zarządcą drogi publicznej lub terenu osiedla,
  - właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót.
- d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy
- e) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu:
  - taśm ostrzegawczych,

- barier,
  - balustrad,
  - ogrodzeń,
  - tablic bezpieczeństwa,
  - daszków ochronnych.
- f) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- g) stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- h) stosowanie sprawdzonych technologii wykonania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
- i) wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Inspekcji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych.

#### **9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.**

Dokumentacje budowy, dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym, dostępnym tylko dla osób upoważnionych np.: w pomieszczeniu kierownika budowy. Powyższy zakres zgodnie z art. 42 pkt 2 Ustawy Prawo Budowlane wymaga opracowania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

#### **10. Uwagi końcowe**

Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności z wymienionymi poniżej:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz. U. z 2003r. nr 47, poz. 401,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – Dz.U.2003.169.1650 t.j. z dnia 2003.09.29,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych – Dz.U.2021.1210 t.j. z dnia 2021.07.05

Opracowała  
inż. Grażyna Kalita

Nr A/PNB/8300/23/79

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a 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. 40) stwierdza się, że

Obywatel **Grażyna K A L I T A**  
(wymienić imię i nazwisko)  
**inżynier elektryk**  
(wymienić tytuł zawodowy)

rodzony dnia 3 listopada 1946 r. w Koszalinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

### Projektanta

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych**  
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel **Grażyna K A L I T A** jest upoważniony do:  
(imię i nazwisko)

1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

- 1/ Ob. Grażyna Kalita  
Koszalin  
ul. Mireckiego 12/2  
2/ a/a

Z up. Wojewody Koszalińskiego  
*Lobyski*  
Inż. Józef Lobyski  
Z sz. Głównego Urzędu Wojewódzkiego



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-KV4-2LY-5TH \*

Pani Grażyna KALITA o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2534/01  
adres zamieszkania ul. Mireckiego 12/2, 75-506 KOSZALIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-29 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.





Szczecin, dnia 29 grudnia 2014 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0025(3)/14

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 i art. 11 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932, ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, ze zm.) i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, ze zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Tomasz Jarosław Juszkiewicz  
urodzony dnia 27 marca 1976 r. w Koszalinie

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0188/PW/OE/14

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, uprawniają do:
  - 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
  - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 10 ww. rozporządzenia.
2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:
  - 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;

- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

### Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Przewodniczący OKK

mgr inż. Gustaw Kordas  
Członek OKK

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK



### Otrzymują:

1. Pan Tomasz Jarosław Juszkiewicz  
ul. Kołłątaja 17/4, 75-448 Koszalin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK - aa





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-CYZ-71Y-576 \*

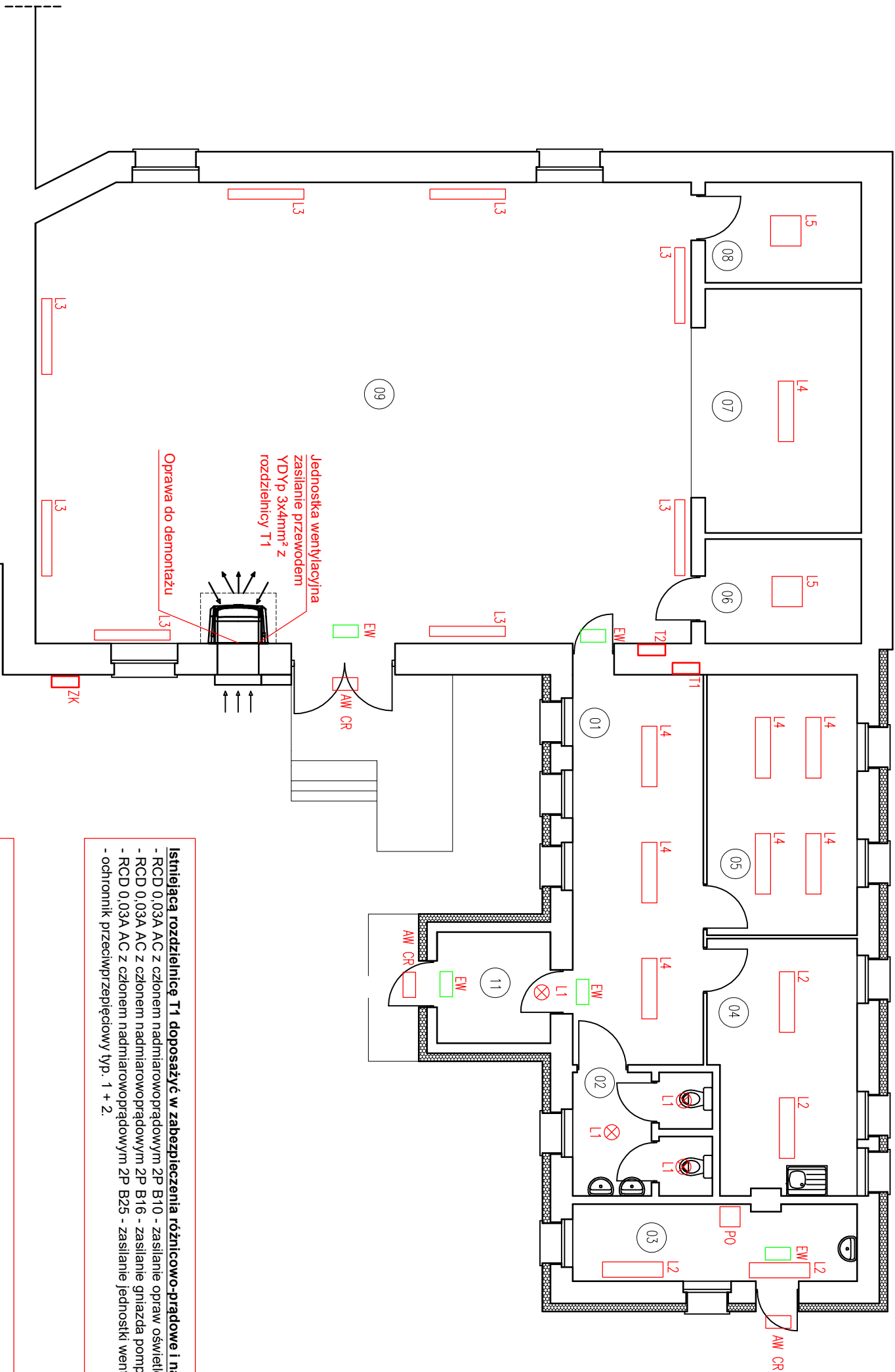
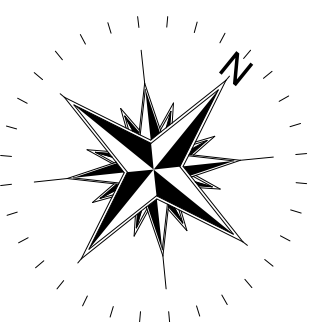
Pan Tomasz Jarosław JUSZKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0024/15  
adres zamieszkania ul. Kołłątaja 17/4, 75-448 KOSZALIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-15 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.



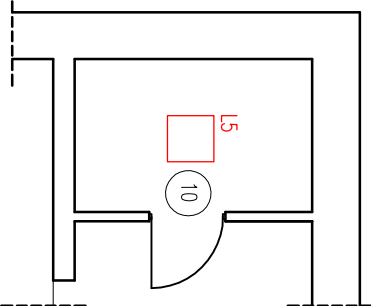
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.
01	KORYTARZ	21,14
02	WC	6,32
03	KOTŁOWNIA	8,63
04	KUCHNIA	14,43
05	POM. BIUROWE	15,38
06	POM. GOSPODARCZE	6,52
07	SCENA	14,96
08	POM. GOSPODARCZE	6,15
09	SALA	117,50
10	POM. GOSPODARCZE	6,39
11	WIATROŁAP	4,23
POW. UŻYTKOWA		221,65

**Istniejąca rozdzielnicę T1 doposażyć w zabezpieczenia różnicowo-prądowe i nadmiarowoprądowe:**

- RCD 0,03A AC z członem nadmiarowoprądowym 2P B10 - zasilanie opraw oświetlenia awaryjnego
- RCD 0,03A AC z członem nadmiarowoprądowym 2P B16 - zasilanie gniazda pompy obiegowej
- RCD 0,03A AC z członem nadmiarowoprądowym 2P B25 - zasilanie jednostki wentylacyjnej z odzyskiem ciepła
- ochronnik przeciwprzepięciowy typ. 1 + 2.

- OZNACZENIA:**
- L1 - OPRAWA PLAFONIERA LED IP44 24W 100 lm/W 4000K - 4szt.
  - L2 - OPRAWA PANEL LED IP65 48W 1200mm 100 lm/W 4000K - 4szt.
  - L3 - OPRAWA PANEL LED IP20 48W 1500mm 100 lm/W 4000K ASYMETRYCZNA - 8szt.
  - L4 - OPRAWA PANEL LED IP44 32W 1200mm 100 lm/W 4000K - 8szt.
  - L5 - OPRAWA PANEL LED IP20 24W 400 x 400mm 100 lm/W 4000K - 3szt.
  - EW - OPRAWA EWAKUACYJNA Z MODUŁEM AWARYJNYM 1h - 5szt.
  - AW CR - OPRAWA AWARYJNA LED ZEWNĘTRZNA Z MODUŁEM AWARYJNYM I CZUJNIKIEM RUCHU - 3szt.
  - PO - ZASILANIE POMPY OBIEGOWEJ - GNIAZDO 230v 16A IP44
  - T1 - ISTNIEJĄCA TABLICA ROZDZIELCZA
  - T2 - ISTNIEJĄCA TABLICA ROZDZIELCZA
  - ZK - ISTNIEJĄCE ZŁĄCZE KABLOWE

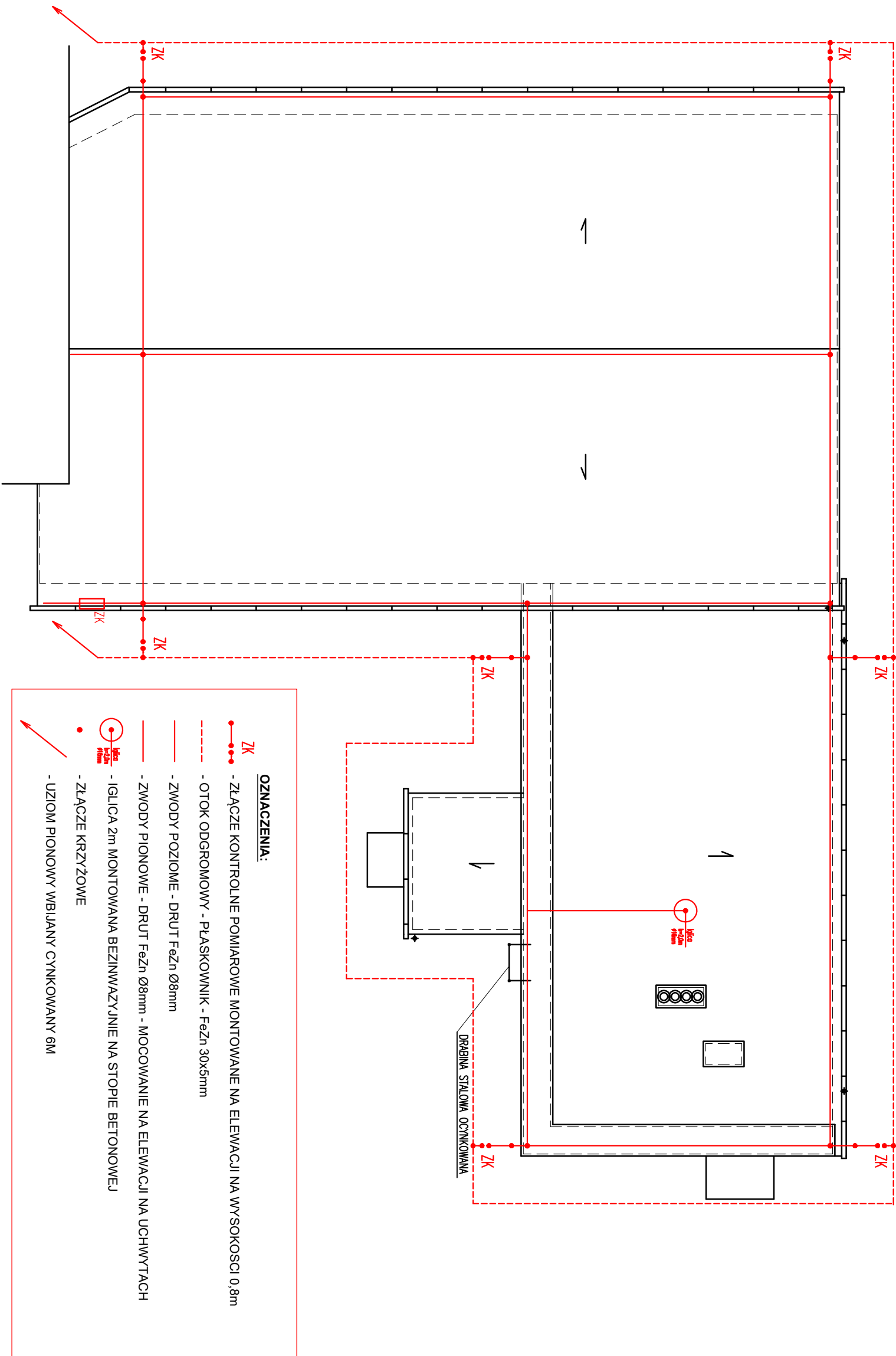
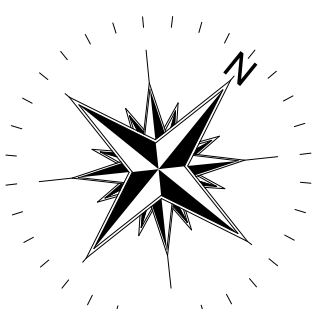
POM. GOSPODARCZE MAD POM. NR 08



RZUT DACHU  
INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

DATA	SKALA	NUMER RYSUNKU
------	-------	---------------

XI.2023r 1:100 E1



**OZNACZENIA:**

- ZK** - ZŁĄCZE KONTROLNE POMIAROWE MONTOWANE NA ELEWACJI NA WYSOKOŚCI 0,8m
- OTOK ODGROMOWY - PŁASKOWNIK - FeZn 30x5mm
- ZWODY POZIOME - DRUT FeZn Ø8mm
- ZWODY PIONOWE - DRUT FeZn Ø8mm - MOCOWANIE NA ELEWACJI NA UCHWYTACH
- IGŁICA 2m MONTOWANA BEZINWAZYJNIE NA STOPIE BETONOWEJ
- ZŁĄCZE KRZYŻOWE
- UZIOM PIONOWY WBIJANY CYNKOWANY 6M

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
TERMO-MODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ W NIEKLONICACH NIEKLONICE 26A, 76-024 ŚWIESZYNÓ DZ. EWID. NR 152 OBRĘB NIEKLONICE		
OPRACOWAŁ		
mgr inż. Łukasz Gółka		
PROJEKTANT		
inż. Grzegorz Kołtka		
nr upr. bud. A/PNB/8300/23/79		
nr izby zawod. ZAP/IE/2534/01		
PROJEKTANT SPRACOWUJĄCY		
mgr inż. Tomasz Juszkiewicz		
nr upr. bud. ZAP/0188/PWOC/14		
nr izby zawod. ZAP/IE/0024/15		
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT DACHU INSTALACJA ODGROMOWA		
DATA	SKALA	NUMER RYSUNKU
XI.2023r	1:100	E2