

# PROJEKT TECHNICZNY

## PROJEKT TECHNICZNY ELEKTRYCZNY

### PRZEDMIOT OPRACOWANIA

*ROBOTY BUDOWLANE OBEJMUJĄCE WYMIANĘ POKRYCIA DACHOWEGO  
BUDYNKU SZKOŁY WRAZ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ*

ADRES INWESTYCJI:  
**jedn. ew. 142302\_5. ROZWADY**  
**obr. Rozwady, dz. 377**

INWESTOR:  
**Gmina Gielniów**

ADRES INWESTORA  
**Plac Wolności 75, 26-434 Gielniów**

|   |    |
|---|----|
| Spis treści .....                               | 1  |
| 1. Oświadczenie projektanta.....                | 2  |
| 1.1 Uprawnienia projektanta.....                | 3  |
| 1.2 Przynależność do IZBY.....                  | 7  |
| 1.3. Przedmiot i zakres opracowania .....       | 9  |
| 1.4. Podstawa opracowania projektu.....         | 9  |
| 1.5. Instalacja odgromowa – zwody poziome ..... | 9  |
| 1.6 Informacja do „Planu BIOZ”.....             | 9  |
| 1.7. Uwagi końcowe.....                         | 10 |

Część rysunkowa.  
E01. Instalacja odgromowa

PROJEKTANT:  
**mgr inż. Waldemar Cieślakiewicz**  
spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń  
**nr upr. LOD/4685/PWBE/21**

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:  
**mgr inż. Leszek Jakub Byczkowski**  
spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń  
**nr upr. LOD/3155/PBE/16**

## 1. Oświadczenie projektanta/ów

|                           |   |
|---------------------------|---|
| NAZWA ELEMENTU PROJEKTU   | <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>   |
| NAZWA ZADANIA             | <i>ROBOTY BUDOWLANE OBEJMUJĄCE WYMIANĘ POKRYCIA DACHOWEGO BUDYNKU SZKOŁY WRAZ Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ</i> |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO | <i>jedn. ew. 142302_5. ROZWADY<br/>obr. Rozwady, dz. 377</i>  |
| NAZWA I ADRES INWESTORA   | <i>Gmina Gielniów<br/>Plac Wolności 75, 26-434 Gielniów</i>   |

*Zgodnie z art. 41 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że Projekt Techniczny został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.*

DATA SPORZĄDZENIA: kwiecień 2026 r.

PROJEKTANT:

| Zakres opracowania | Funkcja projektowa      | Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych   | Data opracowania | Podpis |
|--------------------|-------------------------|--|------------------|--------|
| Elektryka          | Projektant              | <b>mgr inż. Waldemar Cieślakiewicz</b><br>spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń<br><b>nr upr. LOD/4685/PWBE/21</b> | 04.2026.         |        |
| Elektryka          | Projektant sprawdzający | <b>mgr inż. Leszek Jakub Byczkowski</b><br>spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń<br><b>nr upr. LOD/3155/PBE/16</b> | 04.2026.         |        |

## 1.1 Uprawnienia projektanta

**Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa**  
91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. 42 632 97 39, fax 42 630 56 39  
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 16 grudnia 2021 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/1342/4467/21  
sygn. akt. KK/D/7131-2/4685/21

### **D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

**Pan Waldemar Cieślikiewicz**

magister inżynier  
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 23 maja 1979 r. w Opocznie

**otrzymuje**

#### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/4685/PWBE/21**

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

Pan Waldemar Cieślikiewicz jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych, sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi 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 art. 14 ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 ustawy Prawo budowlane;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r., poz. 735 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

### Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

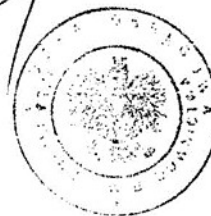
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Wnioskodawca;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

**Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa**  
91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39  
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 13

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/5787/1383/16  
sygn. akt. KK/D/7131/3155/16

## **D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., po ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.)*, oraz § 14 ust. 5 Rozporządzenia Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania założeń do projektu budowlanego na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
stwierdza, że**

**Pan Leszek Jakub Byczkowski**

magister inżynier  
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 8 czerwca 1988 r. w Opocznie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/3155/PBE/16**

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

## **U Z A S A D N I E N I E**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. c uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### **Pouczenie**

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Pan Leszek Byczkowski jest upoważniony do:

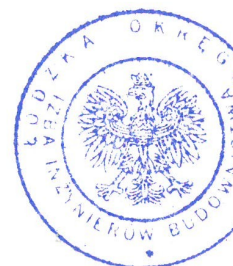
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru aut budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne; w trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzenie zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra or ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 14 ust. 5 Rozporz Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Minis i Rozwoju;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Pra z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Waław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

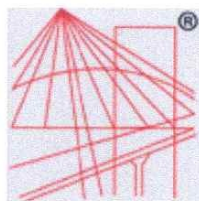
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski



Otrzymują:

1. Leszek Byczkowski  
Różanna 61  
26-300 Opoczno;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

## 1.2 Izba



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:

ŁOD-1JB-9JT-83D \*

Pan Waldemar CIEŚLIKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0076/22  
adres zamieszkania Sobawiny 35A, 26-300 Opoczno  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wy-  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

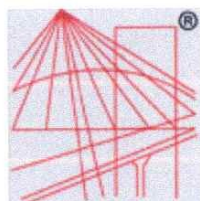
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektr-  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-11-25 roku i

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

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

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



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:

ŁOD-J27-FJ9-IIJ \*

Pan Leszek Jakub BYCZKOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0048/17  
adres zamieszkania m. Różanna 61, 26-300 Opoczno  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wy  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektr  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-13 roku

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i o  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

### 1. 3. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonania nowych zwodów poziomych instalacji odgromowej na dachu budynku szkoły i Sali gimnastycznej po wymianie pokrycia dachowego. Zakres obejmuje wyłącznie część poziomą instalacji (zwody poziome), bez uwzględnienia przewodów odprowadzających i uziemienia.

### 1.4. Podstawa opracowania projektu.

Projekt opracowano na podstawie:

- ✓ zlecenia Inwestora
- ✓ rzuty budynku
- ✓ obowiązujących norm i przepisów,
- ✓ uzgodnień w trakcie projektowania.

### 1.5. Instalacja odgromowa – zwody poziome.

Na całej długości kalenicy należy wykonać główny zwód poziomy (druć stalowy ocynkowany Fe/Zn Ø 8 mm) prowadzony wzdłuż kalenicy (najwyższy punkt dachu), stanowiący główną linię przechwytywania wyładowań, mocowany na uchwytych kalenicowych dopasowanych do pokrycia.

Na połaciach dachu należy wykonać zwody poprzeczne, prowadzone od kalenicy do okapu (w dół połaci), tworzące siatkę o oczkach: max 15 × 15 m.

Każdy komin należy zabezpieczyć poprzez wykonanie zwodu pionowego (iglicy kominowej h=1m) połączonej z najbliższym zwodem siatki (np. przewodem biegnącym w dół połaci lub kalenicą).

Rozstaw uchwytych na dachu skośnym: ok. 0,8–1 m, szczególnie zagęścić: przy kalenicy, przy kominach, w strefach narażonych na zsuwanie śniegu. Wzdłuż dolnych krawędzi połaci (okapów) prowadzić zwody równoległe do krawędzi dachu, w odległości ok. 0,3–0,5 m od krawędzi lub bezpośrednio przy niej (zależnie od systemu mocowania).

Zwody poziome połączyć z istniejącymi przewodami odprowadzającymi uchwyty krzyżowymi.

Schemat instalacji odgromowej pokazano na rysunku **E-01**.

### 1.6. Informacja do „Planu BIOZ”

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA zawiera podstawowe procedury dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, został sporządzony w oparciu o wymagania znajdujące się w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. - w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- Prace montażowe – możliwe urazy ciała; skaleczenia, otarcia, zranienia – kontakt z ostrymi narzędziami itp. zagrożenie średnie występujące przez cały czas trwania prac.
- Prace na wysokościach – możliwy upadek z wysokości; podczas poruszania się po podestach, drabinach, dachach itp., zagrożenie duże występujące podczas wykonywania pracy na wysokości.
- Potknięcie, poślizgnięcie, upadek – podczas przemieszczania się na terenie inwestycji lub drogach komunikacyjnych, zagrożenie średnie, występujące przez cały trwania prac.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji prac szczególnie niebezpiecznych:

- Przeszkolenie w zakresie BHP i ppoż. – przed podjęciem pracy,
- Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegający niebezpieczeństwom,
- Harmonogram prac,
- Szczegółowy nadzór i koordynacja robót.

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.

Wszystkie prace związane z realizacją projektu powinny być prowadzone ze szczególną ostrożnością. Pracownicy powinni być odpowiednio poinstruowani i przeszkoleni w zakresie przepisów BHP i ppoż. Maszyny, urządzenia i inne wyroby instalowane w obiekcie, powinny odpowiadać wymaganiom jakościowym w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy i powinny zawierać certyfikaty, atesty bezpieczeństwa.

Podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu zapewnić organizację pracy i stanowiska pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych. Zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

Osoba kierująca pracami w przypadku stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcie działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni, na terenie prac budowlano-montażowych, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami np.: upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu..

### **1.13. Uwagi końcowe**

Po wykonaniu pracy należy dokonać pomiarów ciągłości siatki zwodów. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Po wykonaniu pomiarów sporządzić odpowiednie protokoły. Roboty elektryczne może wykonać osoba posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane i kwalifikacje SEP. Ewentualne zmiany w czasie montażu należy nanieść na dokumentację powykonawczą. Całość prac instalacyjnych elektrycznych wykonać zgodnie z normami PN-IEC 60364-6-61 i przepisami BHP w koordynacji z innymi branżami. Dokumentację powykonawczą przekazać użytkownikowi.