

# PROJEKT TECHNICZNY

(branża elektryczna)

**TEMAT:** **ELEKTRYCZNE INSTALACJE  
WEWNĘTRZNE**

**OBIEKT:** **BUDOWA SCHODÓW TERENOWYCH**

**ADRES OBIEKTU:** **SCZAWNICA  
GMINA SZCZAWNICA  
DZ. NR 5619, 1461/8, 1461/7, 1475/1**

**INWESTOR:** **MIASTO I GMINA SZCZAWNICA  
UL. SZALAYA 103  
34-460 SZCZAWNICA**

*Projektował:*  
**mgr inż. Przemysław Stachoń**

mgr inż. Przemysław Stachoń  
uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w spec. szczególności instalacja  
w zakresie sieci, urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych  
nr MAP/0058/POOE/11

*Sprawdził:*  
**mgr inż. Wacław Małkowiak**

mgr inż. Wacław MAŁKOWIAK  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w szczególności instalacja  
w zakresie sieci, urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.-GPA-7342-83/98

VIII 2021 ROK

## Spis zawartości

<b>Spis zawartości.....</b>	<b>2</b>
<b>1. WSTĘP.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1. INWESTOR I ZLECENIODAWCA.....</b>	<b>3</b>
1.2. ZAKRES RZECZOWY.....	3
1.3. ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	3
1.6. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA.....	3
1.6.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	3
1.6.2. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	3
1.6.3. Zestawienie powierzchni części zagospodarowania terenu.....	3
1.6.4. Bilans mas ziemnych.....	4
1.7. OCHRONA ZABYTEKÓW.....	4
1.8. EKSPLOATACJA GÓRNICZA.....	4
1.9. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA.....	4
1.10 OPINIA GEOTECHNICZNA.....	4
<b>2. OPIS TECHNICZNY.....</b>	<b>5</b>
2.1. WSTĘP.....	5
2.2. PARAMETRY TECHNICZNE :.....	5
2.3. OŚWIETLENIE SCHODÓW.....	5
2.3. UZIEMIENIE.....	7
<b>3. OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.....</b>	<b>8</b>
<b>4. UWAGI KOŃCOWE.....</b>	<b>8</b>
<b>5. OBLICZENIA.....</b>	<b>9</b>
5.1. OBLICZENIA MOCY ZAPOTRZEBOWANEJ.....	9
5.2. OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA.....	9
5.3. OBLICZENIE UZIEMIENIA.....	10
<b>6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....</b>	<b>11</b>
<b>7. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA, SPRAWDZAJĄCEGO.....</b>	<b>14</b>
<b>OŚWIADCZENIE.....</b>	<b>14</b>
<b>8. UPRAWNIENIA I WPIS DO IZBY.....</b>	<b>15</b>

### Część rysunkowa:

Projekt zagospodarowania terenu  
Schemat ideowy zasilania  
Schemat szafki elektrycznej

rys. nr 1  
rys. nr 2  
rys. nr 3

## **1. WSTĘP.**

### **1.1. INWESTOR I ZLECENIODAWCA**

Inwestorem projektu przebudowy schodów terenowych w miejscowości Szczawnica jest gmina Szczawnica

### **1.2. ZAKRES RZECZOWY**

- Linia kablowa YKY 3x6mm<sup>2</sup> 4m/9mb
- Linia kablowa YKY 3x2,5mm<sup>2</sup> 101m/137mb
- Oprawa oświetleniowa wbudowana w mur, kwadratowa, świecąca w dół, 15W, 230V, 420lm, IP65, IK09, szkło hartowane, wandaloodporna, aluminiowa, lakierowana 16szt

### **1.3. ZAKRES OPRACOWANIA.**

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowy oświetlenia schodów w miejscowości Szczawnicy w celu zagospodarowania terenu na cele publiczne

### **1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie inwestora,
- Aktualna mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500,
- Norma SEP N SEP-E-004 zatwierdzona przez Prezesa SEP dnia 25 czerwca 2003r.
- Wymagania Polskiego Komitetu Oświetleniowego oraz norma PN-EN 13201
- Standaryzacja techniczna Tauron Dystrybucja S.A.

### **1.5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Obszar oddziaływania obiektu dla planowanej inwestycji będzie obejmował swoim zasięgiem działki położone w **Szczawnicy** wzdłuż przebudowanych schodów

### **1.6. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA**

#### **1.6.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu.**

Obecnie na terenie, na którym będzie prowadzona inwestycja znajduje się:

- Sieć kablowa nN
- Kanalizacja deszczowa

Nie przewiduje się zmian, w tym adaptacji i rozbiórek.

#### **1.6.2. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Oświetlenie uliczne projektuje się wykonać od istniejącego słupa sieci oświetleniowej zlokalizowanego przy ulicy. Ze słopa kabel należy poprowadzić do szafki elektrycznej gdzie zlokalizowane będą zabezpieczenia elektryczne i następnie wzdłuż schodów do poszczególnych opraw oświetleniowych zabudowanych w murku.

#### **1.6.3. Zestawienie powierzchni części zagospodarowania terenu.**

Inwestycja nie przewiduje budowy nowych i adaptacji starych obiektów budowlanych, budowy dróg, parkingów, placów, chodników i terenów zieleni.

#### **1.6.4. Bilans mas ziemnych.**

Urobek z mas ziemnych w czasie prowadzenia robót będzie składowany obok wykopu.

Ziemia pozyskana w trakcie wykopów wykorzystana zostanie do zasypania i utwardzenia warstwowego wykopu po wykonaniu niezbędnych prac kablowych.

Po zakończeniu robót budowlanych nadmiar ziemi (o ile wystąpi) zostanie wywieziony na wysypisko.

### **1.7. OCHRONA ZABYTKÓW**

Teren, na którym prowadzona ma być inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

### **1.8 EKSPLOATACJA GÓRNICZA**

Teren, na którym prowadzona ma być inwestycja nie jest terenem górniczym.

### **1.9 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA**

Projektowane linie elektroenergetyczne nie mają ujemnego wpływu dla środowiska ani na zdrowie i życie ludzkie (napięcie sieci energetycznej nN będzie wynosić 0,4kV). Nie będą powodować zwiększenia :

1. stan zanieczyszczenia ziemi, wód i atmosfery
2. poziom dźwięków
3. poziom oddziaływania elektroenergetycznego
4. zmianę stosunków wodnych, likwidację zadrzewień, zachowano istniejącą zieleni

Wpływ inwestycji na środowisko został określony na podstawie ustawy Prawo Ochrona Środowiska – ustawa z dnia 23.04.2001r.

Projektowane urządzenia elektryczne są takie same jak stosowane powszechnie rozwiązania i nie wykazują negatywnego wpływu na środowisko.

Inwestycja nie jest położona w obszarze NATURA 2000 i nie ma konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

### **1.10 OPINIA GEOTECHNICZNA**

W związku z realizacją inwestycji projektuje się wykonanie rowów kablowych o głębokości do 1 m

W miejscu planowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe (występuje w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnychm gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych).

Zgodnie z opinią wykonawcy specjalistycznych robót teren przeznaczony pod budowę projektowanej inwestycji zalicza go do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1. WSTĘP

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowy linii kablowej 0,4 kV w miejscowości Grywałd w celu oświetlenia terenu zagospodarowanego na cele publiczne.

### 2.2 PARAMETRY TECHNICZNE :

Napięcie zasilania:	U = 230/400 V	
Moc szczytowa:	Ps = 240W	
Prąd szczytowy:	Is = 1,12A	
System ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym:	SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA	
Układ sieciowy:	zasilanie:	TN-C
	odbiór:	TN-S

### 2.3. OŚWIETLЕНИЕ SCHODÓW.

Linia kablowa zasilająca oświetlenie projektuje się wykonać od istniejącego słupa energetycznego z oświetleniem ulicznym. Zasilanie projektuje się wykonać kablem YKY 3x6mm<sup>2</sup> do szafki elektrycznej z zabudowanymi w niej zabezpieczeniami.

Od szafki projektuje się ułożyć kabel YKY 3x2,5mm<sup>2</sup> do poszczególnych opraw oświetleniowych. Kable projektuje się ułożyć poza murkiem wykonanym wzdłuż schodów z podejściami do poszczególnych opraw wykonanych w murku.

Kabel na całej trasie projektuje się ułożyć w rurze osłonowej

Poza murkiem kabel należy ułożyć w wykopie o głębokości 0,8 m na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15 cm i przykryć folią niebieską o szerokości 30 cm. Pozostały rów zasypać gruntem rodzimym.

Kabel w rowie ułożyć linią falistą z pozostawieniem zapasów po 3 m, przy złączach kablowych. Promień zgięcia kabla nie powinien być mniejszy od jego 20-krotnej średnicy.

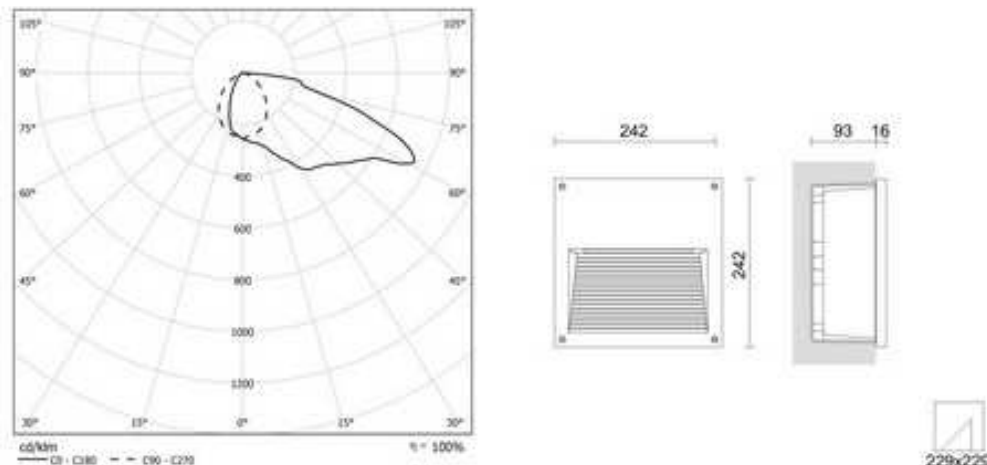
Ułożony kabel zaopatrzyć w trwałe oznaczniki, rozmieszczone w odległościach nie mniejszych niż 10 m, z obu stron rury ochronnej, i w złączu kablowym. Na oznaczniku umieścić informacje takie jak: trasa linii kablowej (od ... do ...), typ kabla oraz rok ułożenia

Na całej trasie należy ułożyć pod kablem bednarkę uziemiającą którą należy podpiąć do każdego słupa do zacisku uziemiającego. Słupy należy zerować

#### Parametry opraw oświetleniowych :

Oprawa oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego przeznaczona do oświetlania ciągów komunikacyjnych, ramp wjazdowych do garaży, chodników, placów i iluminacji.

- Typ montażu: do wbudowania;
- Miejsce montażu: Ściana;
- Strumień świetlny: 420lm;
- Maksymalna skuteczność świetlna: 28lm/W;
- Temperatura barwowa najbliższa: 3000K ;
- Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80;
- Średnia trwałość: L70B50 - 146000 h, L80B50 - 93000 h, L90B50 - 47000 h;
- Grupa ryzyka fotobiologicznego: 1;
- Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni;
- Geometria rozsyłu światłości: asymetryczny;
- Napięcie: 230V AC;
- Moc: 15W;
- Sterowanie przewodowe: ON/OFF;
- Stopień ochrony IP: IP65;
- Stopień ochrony IK: IK09;
- Klasa ochronności: I;
- Materiał obudowy: Ciśnieniowy odlew aluminium;
- Kształt oprawy: prostokątna;
- Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od -25°C do 40°C;
- Klasa korozyjności: C3;
- Obciążalność obwodów (B10): 31;
- Obciążalność obwodów (B16): 50;
- Wymiary: wysokość: 242mm, szerokość: 242mm, długość: 94mm, ;
- Wymiary otworu w stropie: 229mm x 229mm; Waga: 2.20kg; Wysokość montażu: <=3 m; EAN: 590115552531



## 2.3. UZIEMIENIE

Uziemienia wykonać zgodnie z normą PN. Na trasie ułożonego kabla zasilającego projektuje się ułożyć bednarke FeZn 25x4mm wraz z dwoma sondami uziemiającymi o dł. 1,5m. Bednarkę projektuje się ułożyć pod kablem ziemnym i obsypać gruntem rodzimym. Bednarkę projektuje się wprowadzić do każdego ze słupów i podpiąć pod fabryczny zacisk w słupie.

Uziemienie dodatkowe robocze słupów powinno wynosić  $R_u < 30 \Omega$

Po wykonaniu uziemienia należy wykonać pomiary rezystancji uziemienia i ewentualnie dokonać jego rozbudowy.

### 3. OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Ochroną przed porażeniem prądem elektrycznym jest:

Zasilanie - szybkie wyłączanie dla sieci w układzie TN-C

Odbiór - szybkie wyłączanie dla sieci w układzie TN-C-S

Do słupa wprowadzić bednarkę i podłączyć z przewodem neutralnym.

Ochronę wykonać zgodnie z normą PN – 91/E – 05009.

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej sprawdzić pomiarami kontrolnymi na zgodność z obowiązującą normą.

### 4. UWAGI KOŃCOWE

Transport, budowę i montaż elementów słupowych, linii napowietrznej należy prowadzić zgodnie z:

- normami SEP N SEP-E-003
- zasadami stosowanymi w budownictwie ogólnym
- szczegółowymi przyjętymi i stosowanymi w Tauron S.A.
- z przepisami BHP i obowiązującymi Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych .

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy szczegółowo zapoznać się z niniejszym projektem. Roboty należy prowadzić z obowiązującymi normami branżowymi z przestrzeganiem zasad i przepisów BHP.

- dokumentację należy rozpatrywać w całości łącznie z pozostałymi branżami
- wszystkie elementy instalacji elektrycznej tj. rozdzielnice, oprawy, szyny montażowe itp muszą mieć odpowiednie atesty.
- wykonywanie instalacji elektrycznych należy zakończyć wykonaniem odpowiednich pomiarów ochronnych
- wszystkie obwody w złączach słupowych powinny być opisane w sposób ułatwiający identyfikację
- w przypadku rozwiązań systemowych należy uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do osiągnięcia zamierzonego efektu tj. w pełni działającego systemu zgodnego z oczekiwaniami Inwestora
- zaproponowane urządzenia zastosowane są jako przykładowe, w przypadku zastosowania innych urządzeń na Wykonawcy leży obowiązek udowodnienia równoważności parametrów zastosowanych rozwiązań. **Dopuszczone są rozwiązania o niegorszych parametrach niż w projekcie**
- rysunki, część opisowa czy specyfikacje są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w jednym z nich traktowane są jak gdyby występowały we wszystkich. Wszystkie rozbieżności należy zgłosić projektantowi
- w przypadku pomyłki w dokumentacji Wykonawca przed złożeniem oferty zobowiązany jest wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora



## 5. OBLICZENIA .

### 5.1. OBLICZENIA MOCY ZAPOTRZEBOWANEJ.

#### Moc zapotrzebowana przez oświetlenie uliczne - przejście nr 1

$$P_{szcz} = \sum P_i \times k_j = 0,240 \text{ kW}$$

Moc przyłączeniowa będzie wystarczająca dla potrzeb nowoprojektowanego oświetlenia ulicznego wraz z uwzględnieniem prądów rozruchowych opraw.

#### **UWAGA.**

Powyższe obliczenia wykonano dla założonego w projekcie wyposażenia oraz rozwiązań projektowych poszczególnych branż.

W przypadku zastosowania odmiennych rozwiązań na Wykonawcy spoczywa obowiązek ponownego wykonania i dostosowania bilansu mocy

### 5.2. OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA

Obliczenie spadku napięcia przeprowadzono dla obwodu najbardziej oddalonego od zasilania

$$\Delta U \% = \frac{l \cdot P_P}{\gamma \cdot S \cdot U^2} \cdot 100$$

$\Sigma \Delta U \% =$	0,10	%
------------------------	------	---

$\Sigma \Delta U \%$	<	$\Sigma \Delta U_{dop} \%$	-	Spadek napięcia mieści się w normie
----------------------	---	----------------------------	---	-------------------------------------

### 5.3. OBLICZENIE UZIEMIENIA

Przyjęto rezystywność gruntu  $\rho = 100 \Omega\text{m}$ ,

Uziemienie słupów wykonać jako poziome

Projektuje się zabudowę bednarki FeZn 25x4 o dł. 5m ułożoną 0,8 m pod ziemią oraz dwóch sond uziemiających o dł. 1,5m.

Oporność uziemienia pojedynczego uziomu pionowego					
	$\varnothing$ [mm]	długość l [m]	r [Ωm]	$\pi$	liczba uziem. [szt.]
Pręt	20	1,5	100	3,14	2

$$R_S \approx \frac{\rho}{2 \cdot \pi \cdot l} \cdot \ln \frac{l}{r} \quad \text{gdzie: } r - \text{Rezystywność gruntu}$$

WYNIK:	53,16	Ω
--------	-------	---

Oporność uziemienia poziomego				
	szerokość [mm]	grubość [mm]	długość l [m]	r [Ωm]
Bednarka	25	4	5	100

$$R_P \approx \frac{\rho}{\pi \cdot l} \cdot \ln \frac{l}{r}$$

WYNIK:	39,56	Ω
--------	-------	---

Oporność wypadkowa uziemienia pionowego i poziomego:

**15,90** Ω

## 6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**OBIEKT: BUDOWA SCHODÓW TERENOWYCH**

**ADRES OBIEKTU: SZCZAWNICA**  
**GMINA SZCZAWNICA**  
**DZ. NR 5619, 1461/8, 1461/7, 1475/1**

**INWESTOR: MIASTO I GMINA SZCZAWNICA**  
**UL. SZALAYA 103**  
**34-460 SZCZAWNICA**

*Opracował:*

**mgr inż. Przemysław Stachoń**  
**34-530 Bukowina Tatrzańska, ul. Leśna 15**

mgr inż. Przemysław Stachoń  
uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych  
nr MAP/0058/POOE/11

## **1. ZAKRES ROBÓT**

W związku z realizacją projektu przewiduje się:

- inwestycję polegającą na budowie elektroenergetycznej linii kablowej 0,4 kV zasilającą oświetlenie terenu

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Obecnie na terenie, na którym będzie prowadzona inwestycja znajduje się: sieć kablowa nN, sieć kablowa teletechniczna, kanalizacja deszczowa, sieć teletechniczna, sieć wodociągowa

Nie przewiduje się zmian, w tym adaptacji i rozbiórek.

## **3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

Dla planowanej inwestycji polegającej na budowie oświetlenia ulicznego elementami stwarzającymi zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowie ludzi są:

- prace wykonywane w pobliżu linii elektroenergetycznych

## **4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH (SKALA, RODZAJ, MIEJSCE, CZAS)**

Podczas realizacji inwestycji przewiduje się wykonywanie następujących robót, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 1 prace wykonywane w pobliżu czynnych linii energetycznych.
- 2 prace na wysokości ponad 5m

Podczas realizacji robót budowlanych zagrożenie wystąpi w trakcie podłączenia nowych elementów do sieci energetycznej .

## **5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW – WSKAZÓWKI**

Prace na czynnej linii nN i SN mogą być wykonywane po jej wyłączeniu spod napięcia, zabezpieczeniu przed jej przypadkowym załączeniem pod napięcie i założeniu uziemienia w miejscu pracy.

Prace na wysokości należy wykonywać z wykorzystaniem urządzeń zapobiegających upadkowi z wysokości.

## **6. ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZEŃSTWOM PRZY REALIZACJI ELEMENTÓW SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie BHP.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy pouczyć zespół pracowników o warunkach pracy i istniejących zagrożeniach dla zdrowia i życia ludzkiego i należy na imiennym spisie delegowanych pracowników dokonać wpisu o przeprowadzonym pouczeniu i potwierdzić to podpisami pracowników.

- w czasie wykonywania prac i jeden z pracowników powinien mieć sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pomocy

Przy wykonywaniu prac na wysokości powinny być przestrzegane następujące zasady:

- podczas pracy wykonywanej słupie należy zabezpieczyć się pasem lub szelkami bezpieczeństwa

- pracującym na wysokości nie wolno odrzucać żadnych przedmiotów
- w czasie wykonywania prac na wysokości jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi i powinien mieć sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pomocy

W miejscu widocznym należy umieścić informację o sposobie powiadamiania służb ratowniczych na wypadek powstania zagrożeń lub awarii. Organizacja placu budowy winna zapewniać sprawną ewakuację z miejsc zagrożonych oraz dostępność dla służb ratowniczych w przypadku powstania zagrożeń lub awarii.

## 7. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA, SPRAWDZAJĄCEGO

Przemysław Stachoń  
ul. Leśna 15  
34 – 530 Bukowina Tatrzańska  
MAP/0058/POOE/11

Bukowina Tatrzańska, VIII 2021

### OŚWIADCZENIE

Projekt techniczny instalacji elektrycznych dla

*OBIEKT:* **BUDOWA SCHODÓW TERENOWYCH**  
*ADRES OBIEKTU:* **SCZAWNICA**  
**GMINA SZCZAWNICA**  
**DZ. NR 5619, 1461/8, 1461/7, 1475/1**  
*INWESTOR:* **MIASTO I GMINA SZCZAWNICA**  
**UL. SZALAYA 103**  
**34-460 SZCZAWNICA**

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Przemysław Stachoń  
uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w spec. instalacji i urządzeń w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych  
nr MAP/0058/POOE/11

Sprawdzający:

mgr inż. Wacław MALKOWIAK  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w spec. instalacji i urządzeń  
w zakresie sieci instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.-GPA-7342-83/98

## 8. UPRAWNIENIA I WPIS DO IZBY



Kraków, dnia 30 maja 2011 r.

MAP/OHB/KK/0054-0074/11

### 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. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, 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.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 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 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

**Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Przemysław Robert Stachoń**  
urodzony dnia 08.01.1980 r. w Krakowie  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0058/POOE/11

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

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Przemysław Stachoń posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy 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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawiecki
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Małgorzata Boryczko
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Ryszard Damijan

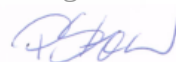
  




### Otrzymuje:

1. Pan Przemysław Stachoń  
ul. Leśna 15  
34-530 Bukowina Tatrzańska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/n

Za zgodność z oryginałem



Przemysław Stachoń

**DECYZJA**  
**o nadaniu uprawnień budowlanych**

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5, ust. 3 pkt 1 i art. 57 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 i Nr 111 z 1997 r. poz. 726) § 3 ust. 1, § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Tekst jednolity: Dz.U. z 1980 r. Nr 9, poz. 26 z późn. zmianami) -

**na d a j e**

**Panu Wacławowi Małkowiakowi**  
posiadającemu tytuł: **magistra inżyniera elektryka**  
urodzonemu dnia: **13 kwietnia 1961 r. w Librantowej**

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

Od decyzji, niniejszej służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, które za pośrednictwem mojego biura może być złożone w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji.

**Otrzymują:**

1. **Pan Wacław Małkowiak**  
zam. 33-300 Nowy Sącz, ul. Graniczna 105.
2. **Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego**  
Ul. Krucza 38/42  
00 - 926 Warszawa
3. **a/a**

**Z up. WOJEWODY**

*mgr inż. Andrzej Łasicki*  
**DYREKTOR**  
Przewodnik Sądowy, Sędzia Rejonowy

**Za zgodność z oryginałem**

*Przemysław Stachoń*  
.....  
**Przemysław Stachoń**





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-R4U-A42-DF1 \*

Pan Przemysław Stachoń o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0070/17

adres zamieszkania m. Jodłowa 464, 39-225 Jodłowa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-05 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.)



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-FYQ-YBV-AA5 \*

Pan Wacław Małkowiak o numerze ewidencyjnym MAP/IE/1553/01  
adres zamieszkania Frycowa 372, 33-335 Frycowa  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-14 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

