

STAROSTA TATRZAŃSKI  
ul. Chramcówki 15  
34-500 ZAKOPANE

**OBIEKT:** ELEKTROENERGETYCZNA INSTALACJA ZASILAJĄCA  
OŚWIETLENIE TABLICY INFORMACYJNEJ

**ADRES:** GROŃ, GM. BUKOWINA TATRZAŃSKA  
DZ. NR EW. 42/4, 138/1, 2791  
OBRĘB: GROŃ, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: BUKOWINA TATRZAŃSKA

**KATEGORIA  
OBIEKTU:** XXVI

**STADIUM:** PROJEKT BUDOWLANY

**INWESTOR:** GMINA BUKOWINA TATRZAŃSKA  
UL. DŁUGA 144,  
34-530 BUKOWINA TATRZAŃSKA

**PROJEKTOWAŁ:** MGR INŻ. PIOTR PŁOSKONKA  
**SPECJALNOŚĆ:** INSTALACYJNA  
**NR UPRAWNIENI:** MAP/0142/PWOE/06

mgr inż. Piotr PŁOSKONKA  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ew. MAP/0142/PWOE/06

MAJ 2017 R



ELEKPRO Piotr Płoskonka,  
ul. Szkolna 14c/16, 34-500 Zakopane,

NIP: 736-108-18-68  
REGON: 120328058

projekty i nadzory branży elektrycznej

tel/fax: 0-18 20 00 505  
e-mail: biuro@elekpro.pl

## SPIS TREŚCI

1.	DANE OGÓLNE.....	3
1.1.	INWESTOR I ZLECENIODAWCA .....	3
1.2.	ZAKRES RZECZOWY.....	3
1.3.	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
1.4.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....	3
1.5.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA.....	3
1.6.	BILANS MAS ZIEMNYCH .....	3
1.7.	OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH .....	3
1.8.	ZIELEŃ ŚREDNIA I WYSOKA .....	4
1.9.	OCHRONA ZABYTKÓW.....	4
1.10.	OCHRONA KRAJOBRAZU .....	4
1.11.	ŚRODOWISKOWE UWARUNKOWANIA REALIZACJI INWESTYCJI. ....	4
1.12.	OPINIA GEOTECHNICZNA .....	4
2.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	5
3.	OPIS TECHNICZNY .....	8
3.1.	WSTĘP.....	8
3.2.	LINIE KABLOWE.....	8
3.3.	POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ.....	8
3.4.	ZASILANIE I STEROWANIE OŚWIETLENIEM TABLICY INFORMACYJNEJ.....	9
3.5.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA .....	9
3.6.	UZIEMIENIA .....	9
3.7.	TABLICA INFORMACYJNA .....	9
4.	OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM .....	9
5.	UWAGI KOŃCOWE.....	10
6.	OBLICZENIA TECHNICZNE.....	11
6.1.	UZIEMIENIE PROJEKTOWANYCH SŁUPÓW.....	11
6.2.	SPADEK NAPIĘCIA .....	11

### RYSUNKI:

**nr 1** – Projekt zagospodarowania w skali 1:500

**nr 2** – Schemat szafy oświetlenia

**nr 3** - Widok zewnętrzny i wyposażenie SKO-1

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1. INWESTOR I ZLECENIODAWCA

Inwestorem jak również zleceniodawcą opracowania dotyczącego budowy elektroenergetycznej instalacji zasilającej oświetlenie tablicy informacyjnej w miejscowości Groń, gm. Bukowina Tatrzańska, jest Gmina Bukowina Tatrzańska z siedzibą przy ul. Długa 144, 34 - 530 Bukowina Tatrzańska.

### 1.2. ZAKRES RZECZOWY

- Linia kablowa nN – YAKXs 4x35 mm<sup>2</sup>
- Skrzynia SKO

### 1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Wizja w terenie
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r,
- Decyzja Wójta gminy Bukowina Tatrzańska o warunkach zabudowy znak:: BUA.6730.116.2016 z dnia 28.12.2016 r.
- Norma SEP nr N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne linie kablowe i sygnalizacyjne. Projektowanie i budowa.”

### 1.4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu dla planowanej inwestycji będzie obejmował swoim zasięgiem działki położone w miejscowości Groń o numerach ewidencyjnych: **42/4, 138/1, 2791 obr. Groń. Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do działek objętych inwestycją.**

### 1.5. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

#### Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obecnie na terenie, na którym będzie prowadzona inwestycja znajdują się droga gminna, elektroenergetyczna stacja transformatorowa 15/0,4 kV, linia napowietrzna średniego napięcia, linie napowietrzne niskiego napięcia oraz infrastruktura podziemna jak: kanalizacja odwadniająca.

#### Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na istniejącym słupie linii napowietrznej niskiego napięcia projektuje się zabudowę skrzyni SKO. Projektuje się również ułożenie odcinka linii kablowej niskiego napięcia od w/w skrzyni do tablicy informacyjnej na działce nr 2791.

Szczegóły opisano w rozdziale nr 3 niniejszego opracowania.

### 1.6. BILANS MAS ZIEMNYCH

W wyniku tych prac ziemnych (wykopów rowu kablowego) konieczne będzie przemieszczenie w sumie łącznie ok. 35 m<sup>3</sup> mas ziemi. Ziemia z wykopów, na czas prowadzenia robót, będzie składowana obok wykopu.

Masy ziemne które zostaną uzyskane podczas wykopów będą wykorzystane do zasypiania rowu kablowego na całej długości trasy i odpowiednio utwardzone.

Po zakończeniu robót budowlanych nadmiar ziemi zostanie wywieziony na wysypisko.

### 1.7. OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Projektowana inwestycja nie pozbawia osób trzecich dostępu do drogi publicznej.

Nie ogranicza możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności.

Nie ogranicza dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

mgr inż. Piotr PŁOSKONKA  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w szczególności w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ew. MAP/3411/WOŚ/06  
- 1 szt.

## 1.8. ZIELEŃ ŚREDNIA I WYSOKA

Trasa projektowanej linii kablowej (ziemnej) niskiego napięcia, przebiega przez działki na których występują drzewa liściaste oraz iglaste oraz krzewy. Istniejącą zieleni zinventaryzowano w projekcie zagospodarowania terenu (rys.1).

Wyżej wymienione urządzenie zaprojektowano tak aby uniknąć kolizji z istniejącymi drzewami.

W związku z powyższym nie projektuje się ich przesadzeń.

Wszystkie wykopy w obrębie systemu korzeniowego drzew (zasięg korony) i w sąsiedztwie krzewów należy wykonać ręcznie a linię kablową należy w tych miejscach ułożyć w rurach osłonowych.

## 1.9. OCHRONA ZABYTKÓW

Teren, na którym prowadzona ma być inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie zgodnie z decyzją Wójta Gminy Bukowina Tatrzańska o warunkach zabudowy znak: BUA.6730.116.2016 z dnia 28.12.2016 r.

## 1.10. OCHRONA KRAJOBRAZU

Teren, na którym prowadzona ma być inwestycja znajduje się w granicach Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Zgodnie z uchwałą nr XVIII/299/12 Sejmiku Województwa małopolskiego z dnia 24.02.2012 r. opublikowaną w Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 20.03.2012r. poz 1194, zmienioną Uchwałą NR XXXIV/578/13 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 25.03.2013r. na terenie przeznaczonym pod inwestycje nie ma przeciwwskazań na lokalizację przedmiotowych urządzeń.

## 1.11. ŚRODOWISKOWE UWARUNKOWANIA REALIZACJI INWESTYCJI.

Zgodnie z §3 ust. 2 Rozporządzenia Rady Ministrów dnia 09.11.2010 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko informuje, że realizowane przedsięwzięcie nie wpływa ujemnie na środowisko.

## 1.12. OPINIA GEOTECHNICZNA

W uzgodnieniu z wykonawcą specjalistycznych robót geotechnicznych, analiza warunków geologiczno-inżynierskich i hydrogeologicznych terenu przeznaczonego 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.

STWORZONA TATRZAŃSKI  
ul. Chramcówce 15  
34-500 ZAKOPANE

## 2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

art. 20 ust. 1b

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

**Nazwa obiektu: Elektroenergetyczna instalacja zasilająca  
oświetlenie tablicy informacyjnej**

**Adres obiektu: Groń, gm. Bukowina Tatrzańska  
dz. nr .ewid. 42/4, 138/1, 2791  
Obręb: Groń  
Jednostka ewidencyjna: Bukowina Tatrzańska**

**Inwestor: Gmina Bukowina Tatrzańska  
ul. Długa 144  
34 - 530 Bukowina Tatrzańska**

**Jednostka projektowa: ELEKPRO Piotr Płoskonka  
ul. Szkolna 14c/16, 34 - 500 Zakopane**

**Projektant: mgr inż. Piotr Płoskonka  
upr. MAP/0142/PWOE/06  
specjalność instalacyjna**

mgr inż. Piotr PŁOSKONKA  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności Instalacyjnej z załącznika 2 do  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ow. MAP/0142/PWOE/06

- 3.1. **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**
- przygotowanie placu budowy,
  - wykopy gruncie,
  - wciąganie kabli w przepusty kablowe i ułożenie w gruncie,
  - zasypanie wykopów i zagęszczenie gruntu,
  - zabudowa skrzyni oświetlenia ulicznego
  - rekultywacja terenu.
- 3.2. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.**  
Obecnie na terenie, na którym będzie prowadzona inwestycja znajdują się droga gminna, elektroenergetyczna stacja transformatorowa 15/0,4 kV, linia napowietrzna średniego napięcia, linie napowietrzne niskiego napięcia oraz infrastruktura podziemna jak: kanalizacja odwadniająca.  
Nie planuje się adaptacji bądź rozbiórki istniejących obiektów budowlanych.
- 3.3. **Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**  
Dla planowanej inwestycji, elementami stwarzającymi zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowie ludzi są:
- czynne sieci elektroenergetyczne Sn i nN (podczas wykopów ziemnych),
  - czynne drogi i ulice,
  - rowy kablowe z urobkiem ziemi na poboczu rowów
  - czynne inne uzbrojenie podziemne (podczas wykopów) jak wodociąg, kanalizacja sanitarna itp.
- 3.4. **Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**  
Podczas realizacji robót budowlanych zagrożenie wystąpi w trakcie:  
NISKA - wpadnięcie do rowu - na trasie wykopów dla kabla - od rozpoczęcia prac  
ŚREDNIA - potrącenie pojazdem mechanicznym i sprzętem budowlanym - ulice place i parking - cały czas realizacji zadania.  
WYSOKA - porażenie prądem elektrycznym Sn 15 kV i nN 0,4 kV - czynne linie Sn 15 kV i nN 0,4 kV - cały czas realizacji zadania.
- 3.5. **Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.**  
W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów wygradzić teren folią koloru biało czerwonego, zawieszoną na wysokości 0,6 - 0,8 m nad poziomem terenu.  
Prace na czynnej linii napowietrznej mogą być wykonywane po jej wyłączeniu spod napięcia, zabezpieczeniu przed jej przypadkowym załączeniem pod napięciem i założeniu uziemia w miejscu pracy.
- 3.6. **Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**  
Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy pouczyć zespół pracowników jak należy wykonywać prace przy czynnych urządzeniach elektrycznych pod napięciem, kopaniu rowów kablowych oraz układaniu kabli elektroenergetycznych. Należy przedstawić istniejące zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego i należy na imiennym spisie delegowanych pracowników dokonać wpisu o przeprowadzonym pouczeniu i potwierdzić to podpisami pracowników.

**3.7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.**

Składowane materiały należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami od wpływów warunków atmosferycznych. Miejsce składowania materiałów należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Transport przy użyciu specjalistycznego sprzętu winien być nadzorowany przez kierownika budowy.

**3.8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:**

- Pracowników należy wyposażyć w środki ochrony indywidualnej.
- Sprzęt i narzędzia używane do prac szczególnie niebezpiecznych winny być każdorazowo sprawdzone przed użyciem i posiadać właściwe dokumenty potwierdzające ich sprawność.
- Strefy szczególnie niebezpieczne należy właściwie oznakować.

mgr inż. Piotr PŁOCINIEA  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
ograniczeń w specjalności Instalacji i w zakresie studiów  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ew. MAP/0142/PWGE/06

### 3. OPIS TECHNICZNY

#### 3.1. WSTĘP

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany elektroenergetycznej instalacji zasilającej oświetlenie tablicy informacyjnej w miejscowości Groń gm. Bukowina Tatrzańska.

#### 3.2. LINIE KABLOWE

Projektuje się ułożenie odcinka linii kablowej typu YAKXs 4x35 mm<sup>2</sup> od SKO do tablicy informacyjnej.

Kable układać zgodnie z normą N SEP-E-004.

Kabel należy ułożyć w wykopie o głębokości 0,7 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 tablicy informacyjnej oraz przy SKO. Promień zgięcia kabla nie powinien być mniejszy od jego 20-krotnej średnicy.

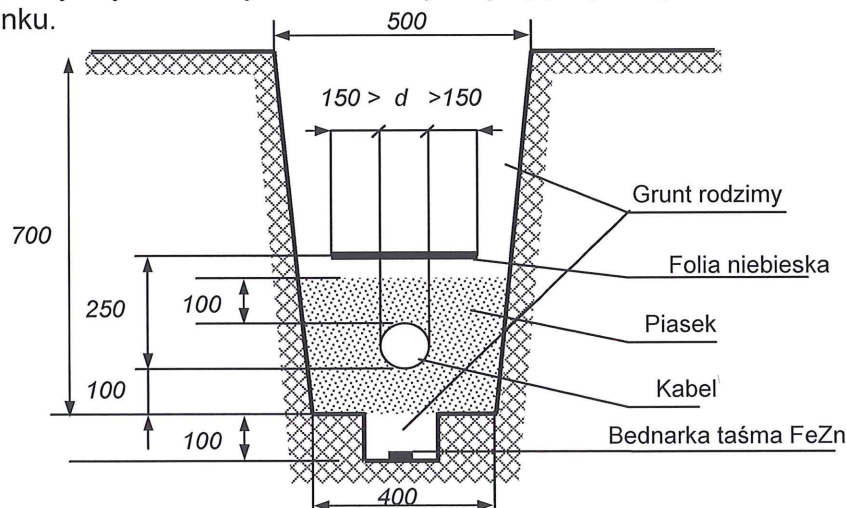
Na skrzyżowaniu z infrastrukturą podziemną (jakie jak: kable elektroenergetyczne, telefoniczne, wodociągi i kanalizacja) oraz z widocznymi przeszkodami np. ogrodzenia, kabel należy ułożyć w rurze ochronnej AROT DVR o przekroju  $\Phi = 75$  mm w otwartym wykopie.

Linie kablową na działce nr 2791 należy ułożyć w rurze ochronnej na głębokości min. 1 m zgodnie z pismem znak: DP.7230.11.11.2017 z dnia 06.04.2017r.

Otwory rur – po wprowadzeniu kabla – należy zabezpieczyć przed dostawaniem się wody.

Oznaczniki należy rozmieścić w odległościach nie mniejszych niż 10 m, z obu stron rury ochronnej, i w SKO. Na oznaczniku umieścić informacje takie jak: trasa linii kablowej (od ... do ...), typ kabla oraz rok ułożenia.

Szczegóły dotyczące budowy linii kablowej znajdują się na rysunkach nr 1, 2 oraz na poniższym rysunku.



Szkic. Sposób ułożenia linii kablowej w terenie zielonym

#### 3.3. POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Pomiar energii elektrycznej odbywać się będzie poprzez istniejący układ pomiarowy oświetlenia ulicznego znajdujący się w Zk1e-P-S na słupie linii napowietrznej 0,4 kV.



### 3.4. ZASILANIE I STEROWANIE OŚWIETLENIEM TABLICY INFORMACYJNEJ

Sterowanie oświetleniem tablicy informacyjnej będzie za pomocą urządzeń zabudowanych w szafce oświetleniowej zlokalizowanej na słupie obok szafki pomiarowej, w której zostanie zabudowana niezbędna aparatura zabezpieczająca oraz sterująca. Szafkę oświetleniową projektuje się jako typową skrzynkę z materiału izolacyjnego twardego np. firmy PRE Biel z odpowiednimi atestami.

Przewody wychodzące z szafki oświetleniowej na słup należy prowadzić po słupie w rurze elektroinstalacyjnej twardej typu RL 37 mocowanej na uchwytych mocowanych taśmą. W miejscu, w którym przewód wchodzi do rury osłonowej, należy ułożyć rurę tak, aby uniemożliwić dostawanie się do niej wody. Na załomach należy stosować kolanka sztywne gięte na gorąco.

Szczegóły dotyczące budowy znajdują się na rysunkach nr 3 i 4.

### 3.5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Sieć eksploatowana jest w układzie TN-C. Dla zapewnienia ochrony projektuje się ułożyć na trasie linii kablowej zasilającej bednarkę stalową ocynkowaną FeZn 30x4 mm<sup>2</sup>, która należy uziemić słup informacyjny.

### 3.6. UZIEMIENIA

Uziemienie zaprojektowano jako taśmę (bednarkę) stalową ocynkowaną o wymiarach 30x4 mm o dł. 70 m ułożoną we wspólnym wykopie z linią kablową.

Uziemienie dodatkowe robocze tablicy informacyjnej powinno wynosić  $R_u \leq 10 \Omega$ .

Po wykonaniu uziemienia należy wykonać pomiary jego rezystancji i ewentualnie dokonać rozbudowy, aby uzyskać wymaganą wartość.

### 3.7. TABLICA INFORMACYJNA

Niniejsze opracowanie nie obejmuje szczegółów dotyczących konstrukcji oraz sposobu zabudowy tablicy informacyjnej. Powyższe dane zostaną przedstawione w odrębnym opracowaniu.

## 4. OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Ochroną przed porażeniem prądem elektrycznym jest:

Odbiór - szybkie wyłączenie dla sieci w układzie TN-S.

Ochronę wykonać zgodnie z normą aktualnymi normami.

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

## 5. UWAGI KOŃCOWE

Transport, budowę i montaż elementów betonowych, elementów oświetlenia, linii kablowych należy prowadzić zgodnie z:

- normą SEP nr N SEP-E-004,
- zasadami stosowanymi w budownictwie ogólnym,
- szczegółowymi instrukcjami przyjętymi i stosowanymi w TAURON S.A. z przepisami BHP i przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych,
- Inwestycję należy zrealizować zgodnie z warunkami zawartymi w decyzji Urzędu Gminy Bukowina Tatrzańska znak: BUA.6730.1116.2016 r.

**Niniejszy projekt został opracowany w celu uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę obiektu. Jego zakres i stopień zaawansowania nie jest wystarczający aby oszacować koszty wykonania jego zakresu. W tym celu należy najpierw zlecić wykonanie projektu wykonawczego przedmiotowej inwestycji.**

## 6. OBLICZENIA TECHNICZNE

### 6.1. UZIEMIENIE PROJEKTOWANYCH SŁUPÓW

Uziemienie przedmiotowej tablicy informacyjnej należy wykonać jako poziome poprzez ułożenie bednarki na długości 70 m we wspólnym wykopie z kablem.

Oporność uziemienia poziomego:

$$R_2 \approx \frac{\rho}{\pi \cdot l} \cdot \ln \frac{2 \cdot l^2}{d \cdot h} = 4,44 \Omega$$

### 6.2. SPADEK NAPIĘCIA

Obliczenia maksymalnego spadku napięcia przeprowadzono dla fazy ZPP na odcinku Zestaw ZPP - tablica informacyjna.

Procentowy, spadek napięcia obliczono wg wzoru:

$$\Delta U_{\%} = \frac{l \cdot P_p}{\gamma \cdot S \cdot U^2} \cdot 200 = 1,23 \%$$

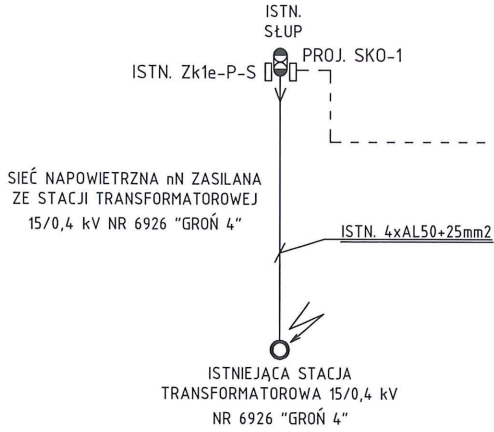
*Obliczony spadek napięcia mieści się w granicach normy.*

mgr inż. Ryszard BŁACHNIA  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych  
nr ew. MAP/01437/PWOE/05



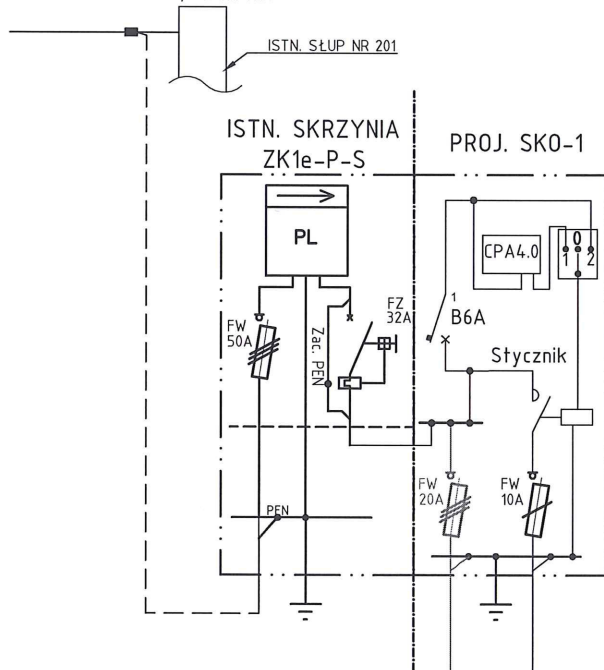
SZKIC IDEOWY

STAROSTA TATRZAŃSKI  
ul. Chramcówki 15  
34-500 ZAKOPANE



TABLICA INFORMACYJNA  
-według odrębnego  
opracowania

ISTNIEJĄCA LINIA NAPOWETRZNA nN  
ZASILANA ZE STACJI  
TRANSFORMATOROWEJ 15/0,4 kV NR 6926



TABLICA INFORMACYJNA  
-według odrębnego  
opracowania

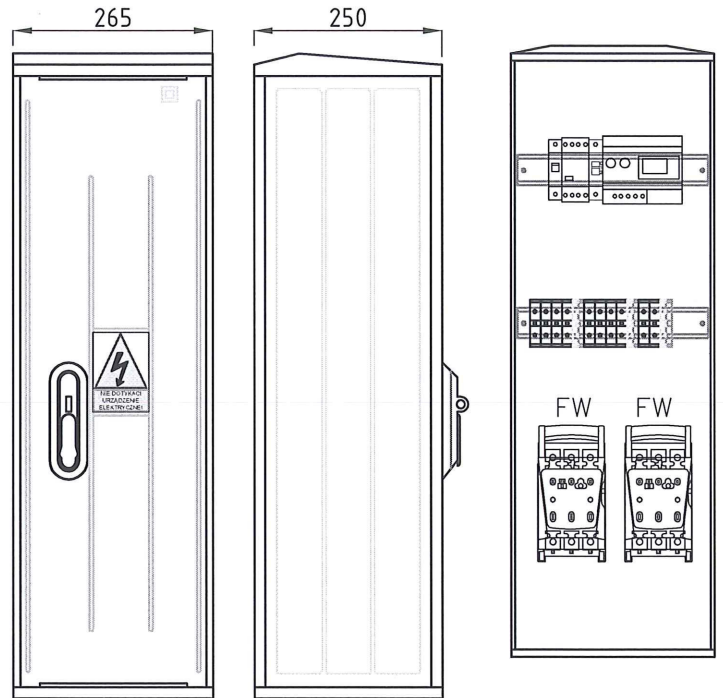
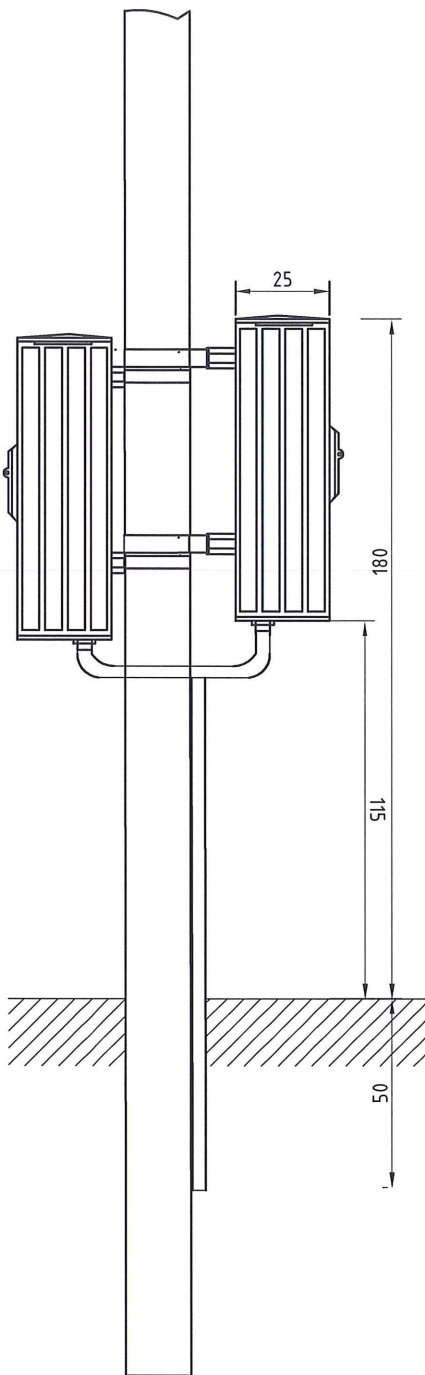
PROJ. YAKXs 4x35mm<sup>2</sup>  
dł.78m/88mb

DVK 75-60m

LINIA KABLOWA 0,4 kV TYPU YAKXs 4x35mm<sup>2</sup> k/SKO-2  
WEDŁUG ODREBNEGO OPRACOWANIA

OBIEKT I ADRES:	ELEKTROENERGETYCZNA INSTALACJA ZASILAJĄCA OŚWIETLENIE TABLICY INFORMACYJNEJ GROŃ, GM. BUKOWINA TATRZAŃSKA		
INWESTOR:	GMINA BUKOWINA TATRZAŃSKA UL. DŁUGA 144, 34-530 BUKOWINA TATRZAŃSKA		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT SZAFY OŚWIETLENIA		
DATA:	V.2017	SKALA:	1:10
		NR RYS:	2
PROJEKTOWAŁ: NR UPRAWNIENI: SPECJALNOŚĆ:	mgr inż. Piotr Płoskonka MAP/0142/PWOE/06 INSTALACYJNA		PODPIS: 
BIURO PROJEKTOWE ELEKPRO PIOTR PŁOSKONKA UL. SZKOLNA 14C/16, 34-500 ZAKOPANE			

STAROSTA TATRZAŃSKI  
 ul. Chramcówki 15  
 34-500 ZAKOPANE



OBIĘKT I ADRES:	ELEKTROENERGETYCZNA INSTALACJA ZASILAJĄCA OŚWIETLENIE TABLICY INFORMACYJNEJ GROŃ, GM. BUKOWINA TATRZAŃSKA		
INWESTOR:	GMINA BUKOWINA TATRZAŃSKA UL. DŁUGA 144, 34-530 BUKOWINA TATRZAŃSKA		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA RYSUNKU:	WIDOK ZEWNĘTRZNY I WYPOSAŻENIE SKO-1		
DATA:	V.2017	SKALA:	1:10
		NR RYS:	3
PROJEKTOWAŁ: NR UPRAWNIENI: SPECJALNOŚĆ:	mgr inż. Piotr Płoskonka MAP/0142/PWOE/06 INSTALACYJNA		PODPIS: 
BIURO PROJEKTOWE ELEKPRO PIOTR PŁOSKONKA UL. SZKOLNA 14C/16, 34-500 ZAKOPANE			

**STAROSTA TATRZAŃSKI**  
34-500 Zakopane, ul. Chramcówki 15  
tel/fax: (018) 20 153 46

Zakopane, dnia 05.07.2017r

STAROSTA TATRZAŃSKI  
ul. Chramcówki 15  
34-500 ZAKOPANE

**ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ  
z dnia 21.06.2017 do sprawy GG-RDG.6630.45.2017**

Wasz znak :

z dnia 06.04.2017r

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d, 28e ustawy z dnia 17maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 1629), oraz Zarządzenia nr 47/2014 Starosty Tatrzańskiego z dnia 17 lipca 2014 r. w sprawie: ustalenia regulaminu organizacji narad koordynacyjnych oraz zasad i trybu uzgadniania na nich sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Sposób przeprowadzenia narady:

- zebrania zainteresowanych podmiotów
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej

**UZGADNIA**

**lokalizację budowy sieci oświetlenia ulicznego oraz budowy tablicy  
informacyjnej z podświetlanym herbem gminy wraz z zasilaniem  
energetycznym**

miejscowość : Groń, Kobylarzówka

działki – wg załącznika

wnioskodawca: ELEKPRO Piotr Płoskonka  
34-500 Zakopane, ul. Szkolna 14c/16

inwestor realizowanego obiektu : Gmina Bukowina Tatrzańska  
34-530 Bukowina Tatrzańska, ul. Długa 144

**uwagi i zalecenia :**

1. Stanisław Remiasz – Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie Wydział Dokumentacji  
Rejon Dystrybucji Nowy Targ

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

Należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość

od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać

Ustrojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane

kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0.5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: dla kabli 1kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego. ~~Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.~~

**Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.**

**Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:**

- linii nN – 1 m,
- linii SN – 2 m,
- linii WN – 5 m

2. Robert Podgórski – Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Orange Polska S.A.  
ul. Dauna 66, 30-629 Kraków

Bez uwag

3. Grzegorz Kukuła – Kierownik Działu Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

MSS TELEKOM Sp. z o.o.  
31-033 Kraków, ul. Westerplatte 18

Informujemy, że Małopolska Sieć Szerokopasmowa sp. z o.o. opiniuje bez uwag przedstawiony projekt

4. Wojciech Budz - Inspektor

URZĄD GMINY BUKOWINA TATRZAŃSKA  
34-530 Bukowina Tatrzańska, ul. Długa 144

Uzgodniono pozytywnie

5. Marian Marciniak – Kierownik Zespołu

PKP Utrzymanie spółka z o.o.  
Region Utrzymania w Krakowie  
Zespół 33  
Sucha Beskidzka

Uzgodniono bez uwag



STAROSTA TATRZAŃSK  
ul. Chramcówki 15  
34-500 ZAKOPANE

6.

STAROSTWO POWIATOWE W ZAKOPANEM  
34-500 ZAKOPANE, CHRAMCÓWKI 15  
Wydział Infrastruktury

Nieobecny – zawiadomiony

Art. 28ba.1. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa art. 28b ust.3. ( ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 1629)).

7.Krzysztof Wilk

POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W ZAKOPANEM  
34-500 ZAKOPANE, CHRAMCÓWKI 15

Bez uwag

8.Paweł Gał

STAROSTWO POWIATOWE W ZAKOPANEM  
34-500 ZAKOPANE, CHRAMCÓWKI 15  
Wydział Budownictwa i Architektury

Bez uwag

9. Sławomir Słupski – Specjalista ds. dokumentacji technicznej.

Zespół ds. Uzgodnień Branżowych i Dokumentacji Technicznej Sieci

TK Telekom Sp. z o.o.  
Kijowska 10/12A  
03-743 Warszawa

TK Telekom Sp. z o.o. potwierdza otrzymanie zawiadomienia i nie wnosi uwag do przedstawionych wniosków.

10.Arkadiusz Sordyl

PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ  
GEOTERMIA PODHALAŃSKA S.A.  
Zakopane, Nowotarska 35a

Uzgodniono

Z up. Starosty  
mgr inż. Andrzej Czernik  
Inspektor Wydziału Geodezji,  
Kartografii, Katastru i Gospodarki  
Nieruchomościami





**URZĄD GMINY  
BUKOWINA TATRZAŃSKA**

Bukowina Tatrzańska, dnia 6.04.2017r.

Znak: DP.7230.11.11.2017

**ELEKPRO Piotr Płoskonka**

**ul. Chyców Potok 26/312**

**34-500 Zakopane**

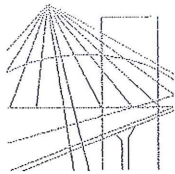
W odpowiedzi na pismo z dnia 18.03.2017r. ( data wpływu do tut. Urzędu 29.03.2017r.) dot. „wydania zgody na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej – ułożenie linii kablowej na dz. 2791 w miejscowości Groń Kobylarzówka”, Gmina Bukowina Tatrzańska jako właściciel działki ewid. nr 2791 wyraża zgodę na zaproponowaną lokalizację linii kablowej nN dla zasilania tablicy informacyjnej po spełnieniu następujących warunków:

1. Projektowany kabel w działce ewid. nr 2791 należy ułożyć w rurze ochronnej, na głębokości nie mniejszej niż 1m.
2. Miejsce przejścia przez działkę nr ewid. 2791 należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Z up. WÓJTA  
inż. Bogusław Baran  
inspektor

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a D.M.



MAP OIIB/KK/0054-0045/06

## 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 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*), § 3 ust. 1, § 12 ust 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817*), w związku z § 28 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*) 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. **Piotr Płoskonka**  
urodzony dnia 30.05.1973 r. w Zakopanem  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0142/PW0E/06

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

### UZASADNIENIE

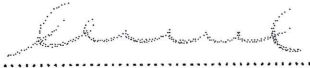

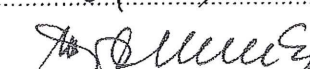
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Piotr Płoskonka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania 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.

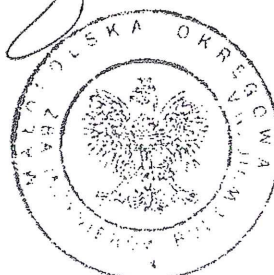
Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Marian Jamborski

  
.....  
  
.....  
  
.....

Otrzymują:

1. Pan Piotr Płoskonka  
os. Szkoła 14C/16  
34-500 Zakopane
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń**

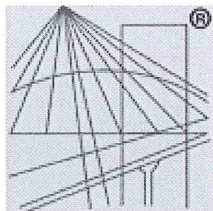
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

**II. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817), niniejsze uprawnienia uprawniają do:**

*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 wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.*



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

STAROSTA TATRZAŃ  
ul. Chramcówki 15  
34-500 ZAKOPANE

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-8WN-Y8U-53F \*

Pan Piotr Płoskonka o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0520/06  
adres zamieszkania ul. Szkolna 14 C/16, 34-500 Zakopane  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-12 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

STAROSTA TATRZAŃSKI  
ul. Chramcówki 15  
34-500 ZAKOPANE

## OŚWIADCZENIE

Projekt budowlany p.t. „Elektroenergetyczna instalacja zasilająca oświetlenie tablicy informacyjnej” w miejscowości Groń gm. Bukowina Tatrzańska, którego investorem jest Gmina Bukowina Tatrzańska ul. Długa 144, 34-530 Bukowina Tatrzańska, **wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projektant:

mgr inż. Piotr PŁOSKONKA  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi (z  
ograniczeń w specjalności Instalacje) w zakresie obiektów  
instalacji i urządzeń elektrycznych (elektrotechnika) nr gw.  
nr gw. MAP/01-4507-WOE/06