

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

OBIEKT: BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO, WRAZ Z BUDOWĄ
KABLOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NISKIEGO
NAPIĘCIA 0,4 kV STANOWIĄCEJ ZASILANIE REZERWOWE
PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA

ADRES: BUKOWINA TATRZAŃSKA, UL. SPORTOWA
DZ. NR EW. 5613/1, 5520/2, 4415/1, 4418/4, 4422/5, 4424/2, 4427/7,
4427/6, 4427/9, 4427/8, 4413, 5439/1
OBRĘB: BUKOWINA TATRZAŃSKA
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 bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. MAP/0142/PWOE/06

SIERPIEŃ 2017 R



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

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

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

projekty i nadzory branży elektrycznej

1

SPIS TREŚCI

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

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	4
1.7.	ZIELEŃ ŚREDNIA I WYSOKA	4
1.8.	OCHRONA ZABYTKÓW	4
1.9.	OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH	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.....	5-7
3.	OPIS TECHNICZNY	8
3.1.	WSTĘP.....	8
3.2.	LINIE KABLOWE.....	8
3.3.	OPRAWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO.....	9
3.4.	SŁUPY OŚWIETLENIA ULICZNEGO	9
3.5.	ZASILANIE I STEROWANIE OŚWIETLENIEM	9
3.6.	POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ.....	9
3.7.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	10
3.8.	UZIEMIENIA	10
4.	OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM	10
5.	UWAGI KOŃCOWE.....	10
6.	OBLICZENIA TECHNICZNE.....	11
6.1.	MOCE I PRĄDY PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO	11
6.2.	UZIEMIENIE PROJEKTOWANYCH SŁUPÓW.....	11
6.3.	SPADEK NAPIĘCIA	11

RYSUNKI:

nr 1	– Projekt zagospodarowania w skali 1 : 500	12
nr 2	– Szkic ideowy oświetlenia	13
nr 3	– Widok zewnętrzny maszty oświetleniowego	14
nr 4	–Przekroje poprzeczne przekroczenia drogi	15

ZAŁĄCZNIKI:

Warunki przyłączenia TAURON SA	16-17
Opinia narady koordynacyjnej	18-19
Decyzja UG Bukowina Tatrzańska znak: DP.7230.4.15.2016	20
Pismo GDDKiA znak: O.Kr.Z-3.4341.13.24.2016.mw.2	21
Pismo ZDW znak: ZDW/PW/2016/1158/910/RDW/NS/SS	22-23
Uprawnienia projektanta	24
Zaświadczenie o wpisie do izby inżynierów budownictwa	25
Oświadczenie projektanta	26

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

1. DANE OGÓLNE

1.1. INWESTOR I ZLECENIODAWCA

Inwestorem jak również zleceniodawcą opracowania dotyczącego budowy oświetlenia ulicznego wraz z budową kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV stanowiącej zasilanie rezerwowe projektowanego oświetlenia przy ul. Sportowa w miejscowości Bukowina Tatrzańska, jest Gmina Bukowina Tatrzańska z siedzibą przy ul. Długa 144, 34 - 530 Bukowina Tatrzańska.

1.2. ZAKRES RZECZOWY

- Linia kablowa nN (oświetlenie) – YAKXs 4x35 mm² - 615 m
- Linia kablowa nN (ośw. - zaś. rezerwowe) YAKXs 4x35 mm² - 131 m
- Słup oświetleniowy typu S-60PC - 26 szt.
- Oprawy oświetleniowe typu HL-SL-BASE2-35-740-S-L7-AD - 26 szt.

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Warunki przyłączenia nr WP/042771/2016/O09R05 z dnia 28.06.2016 wydane przez TAURON Dystrybucja SA Oddział w Krakowie, RD Nowy Targ.
- Decyzja ULICP znak: BUA.6733.1.6.2016 z dnia 05.09.2016 r.
- Decyzja UG Bukowina Tatrzańska znak: DP.7230.4.15.2016
- Pismo GDDKiA znak: O.Kr.Z-3.4341.13.24.2016.mw.2
- Pismo ZDW znak: ZDW/PW/2016/1158/910/RDW/NS/SS
- Norma SEP nr N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne linie kablowe i sygnalizacyjne. Projektowanie i budowa.”
- Norma PN-EN 13201 -2 „Oświetlenie dróg”
- Katalog wyrobów firmy „Elektromontaż Rzeszów” SA
- Katalog Wyrobów „Oprawy oświetleniowe” firmy HESALIGHT.

1.4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu dla planowanej inwestycji będzie obejmował swoim zasięgiem działki położone przy ul. Sportowa w miejscowości Bukowina Tatrzańska o numerach ewidencyjnych: **5613/1, 5520/2, 4415/1, 4418/4, 4422/5, 4424/2, 4427/7, 4427/6, 4427/9, 4427/8, 4413, 5439/1** obr.: Bukowina Tatrzańska, bez oddziaływania na nieruchomości sąsiednie.

1.5. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obecnie na terenie, na którym będzie prowadzona inwestycja znajdują się budynki, droga gminna, drogi gruntowe elektroenergetyczne linie kablowe średniego i niskiego napięcia oraz infrastruktura podziemna jak: sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć teletechniczna.

Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektuje się zabudowę słupów oświetlenia ulicznego wzdłuż ul. Sportowa. Pomiędzy słupami projektuje się ułożyć linię kablową nN oświetleniową typu YAKXs 4x35mm².

Oświetlenie uliczne należy zasilić z istniejącej skrzyni oświetlenia ulicznego, która zlokalizowana jest przy istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 5329 "Bukowina Ryś"

Projektuje się również ułożyć odcinek linii kablowej 0,4 kV typu YAKXs 4x35mm² od SKO przy w/w stacji transformatorowej 15/0,4 kV w kierunku słupa oświetlenia ulicznego na działce nr 5520/2. Linia ta będzie stanowiła zasilanie rezerwowe oświetlenia ulicznego.

1.6. BILANS MAS ZIEMNYCH

W wyniku tych prac ziemnych (wykopów rowu kablowego oraz wykopów pod słupy) konieczne będzie przemieszczenie w sumie łącznie ok. 277 m³ mas ziemi. Ziemia z wykopów, na czas prowadzenia robót, będzie składowana obok wykopu.

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

Po zakończeniu robót budowlanych nadmiar ziemi zostanie wywieziony na wysypisko.

1.7. ZIELEŃ ŚREDNIA I WYSOKA

Trasa projektowanej linii kablowej (ziemnej) niskiego napięcia przebiega w poboczu drogi asfaltowej gdzie występują drzewa liściaste oraz iglaste oraz krzewy. Istniejącą zieleń zinwentaryzowano w projekcie zagospodarowania terenu (rys.1).

Zaprojektowano linię kablową 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.

1.8. 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 ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: BUA.6733.1.6.2016 r. z dnia 05.09.2016 r.

1.9. 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.

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.

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 (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późniejszymi zmianami) 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.

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została opracowana zgodnie z art. 20 ust. 1b Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Nazwa obiektu: Budowa oświetlenia ulicznego, wraz z budową kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV stanowiącej zasilanie rezerwowe projektowanego oświetlenia.

Adres obiektu: Bukowina Tatrzańska, ul. Sportowa
dz. nr .ewid. 5613/1, 5520/2, 4415/1, 4418/4, 4422/5,
4424/2, 4427/7, 4427/6, 4427/9, 4427/8, 4413, 5439/1.
Obręb: Bukowina Tatrzańska
Jednostka ewidencyjna: Bukowina Tatrzańska

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

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 w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. MAP/0142/PWOE/06

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

- 3.1. **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**
- przygotowanie placu budowy,
 - wykopy w gruncie,
 - zabudowa słupów oświetlenia ulicznego,
 - wciąganie kabli w przepusty kablowe i ułożenie w gruncie,
 - zasypanie wykopów i zagęszczenie gruntu,
 - rekultywacja terenu.
- 3.2. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.** Obecnie na terenie, na którym będzie prowadzona inwestycja znajdują się budynki, droga gminna, drogi gruntowe elektroenergetyczne linie kablowe średniego i niskiego napięcia oraz infrastruktura podziemna jak: sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć teletechniczna.
- 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 podziemne nN i Sn (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 nN 0,4 kV - czynne linie 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 białą czerwonego, zawieszoną na wysokości 0,6 - 0,8 m nad poziomem terenu.
Prace na czynnej linii kablowej i napowietrznej mogą być wykonywane po jej wyłączeniu spod napięcia, zabezpieczeniu przed jej przypadkowym załączeniem pod napięciem i założeniu uziemienia 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 PŁOSKONKA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. MAP/014/NOE/06

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. WSTĘP

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany budowy oświetlenia ulicznego polegającej na zabudowie słupów oświetleniowych wraz z oprawami i na ułożeniu odcinków linii kablowej oświetleniowej 0,4 kV. Projekt obejmuje również budowę kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV stanowiącej zasilanie rezerwowe projektowanego oświetlenia przy ul. Sportowa w miejscowości Bukowina Tatrzańska.

3.2. LINIE KABLOWE

Projektuje się ułożenie odcinków linii kablowej typu YAKXs 4x35 mm² pomiędzy słupami oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy gminnej (ul. Sportowa).

Projektuje się również ułożyć odcinek linii kablowej 0,4 kV typu YAKXs 4x35mm² od SKO przy w/w stacji transformatorowej 15/0,4 kV w kierunku słupa oświetlenia ulicznego na działce nr 5520/2. Linia ta będzie stanowiła zasilanie rezerwowe oświetlenia ulicznego.

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

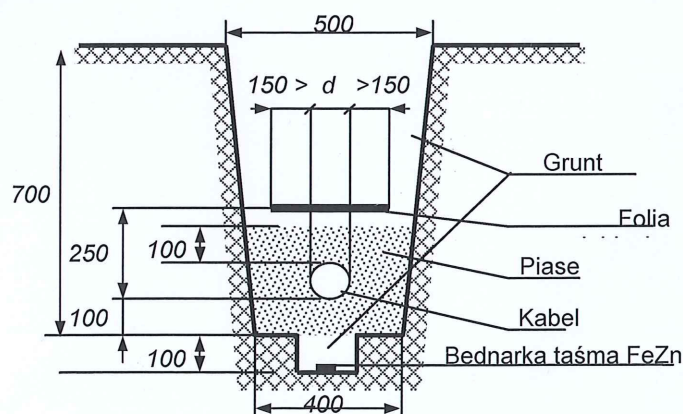
Kabel należy ułożyć w wykopie o głębokości 0,7 m na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15 cm i przykryć folią niebieską o szerokości 30 cm. Pozostały rów zasypać gruntem rodzimym.

Kabel w rowie ułożyć linią falistą z pozostawieniem zapasów po 3 m, przy słupach oświetlenia ulicznego. 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. Skrzyżowanie z drogą asfaltową wykonać zgodnie z ustaleniami z właścicielem terenu. 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 złączach kablowych. 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

Przekroczenie drogi gminnej należy wykonać umieszczając kabel oświetleniowy w istniejącym rurociągu przy stacji transformatorowej 15/0,4 kV. W poboczu drogi głębokość ułożenia linii kablowej wynosi 1 m.

Linie kablową należy ułożyć zgodnie z warunkami zezwolenia zawartymi w decyzji Wójta Gminy Bukowina Tatrzańska znak: DP.7230.4.15.2016 z dnia 08.09.2016 r.

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

3.3. OPRAWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Podczas inwentaryzacji w terenie przeprowadzono obserwację ruchu drogowego oraz otoczenia drogi jak również charakteru oświetlanej ulicy. Na tej podstawie zgodnie z normą PN-EN13201-1:2007 określono sytuację oświetleniową na projektowanym odcinku drogi.

Dobrano więc grupę sytuacji oświetleniową B1 (typowa prędkość głównych użytkowników >30 km/h i ≤60km/h; główny użytkownik – ruch motorowy, pojazdy poruszające się z małymi prędkościami, rowerzyści; inni dopuszczeni użytkownicy – piesi) dla której wyznaczono klasę oświetlenia drogi ME4b. Przy tej klasie drogi projektowane oświetlenie powinno spełniać poniżej przedstawione wymagania.

Klasa	Iluminacja przy suchej nawierzchni			Olśnienie przeszkadzające	Oświetlenie poboczny
	L w cd/m ² [eksploatacyjne minimum]	U _o [minimum]	U _i [minimum]	TI w % [maksimum]	SR [minimum]
ME4b	0,75	0,4	0,5	15	0,5

Uwzględniając znaczne natężenie ruchu pieszych i rowerzystów, przy doborze oświetlenia skorzystano z klasy oświetlenia drogi CE. Zgodnie z wyżej wymienioną normą klasa ta przewidziana jest dla kierowców pojazdów silnikowych i innych użytkowników ruchu w strefach konfliktowych. Mając na uwadze te założenia dobrano klasę oświetleniową CE4, dla której powinny być spełnione następujące wymagania:

Klasa	E [lx] [eksploatacyjne minimum]	U _o [-]
CE4	10	0,4

Na podstawie danych uzyskanych podczas wizji lokalnej oraz wymagań stawianych przez normę, przeprowadzono analizę techniczną oraz ekonomiczną systemu oświetlenia drogowego.

Obliczenia parametrów wykonano za pomocą programu DIALUX. Do obliczeń oświetlenia ulicznego wykorzystano oprawy firmy HESA LIGHT typu HL-SL-BASE2-35-740-S-L7-AD ze źródłami światła o mocy LED 35 W.

Oprawy należy zabezpieczyć indywidualnie wkładkami topikowymi 6A montowanymi w słupowych.

3.4. SŁUPY OŚWIETLENIA ULICZNEGO

W opracowaniu zaproponowano maszty typu S-60 PC. Słup ten dla III strefy wiatrowej ma dopuszczalną powierzchnię opraw równą 0,341.

Przy zastosowaniu opraw proponowanych w przedmiotowym opracowaniu warunek jest spełniony.

Słup należy zabudować na fundamencie betonowym prefabrykowanym typu: F100/200 posadzonego ok. 14 cm nad niweletą jezdni (rys. 3).

Wewnątrz słupa należy wykonać przewodowanie kablem typu YDYżo 3x2,5 mm².

3.5. ZASILANIE I STEROWANIE OŚWIETLENIEM

Zasilanie i sterowanie oświetleniem odbędzie się poprzez podpięcie projektowanego oświetlenia do istniejącego obwodu oświetlenia ulicznego zasilanego z urządzeń znajdujących się w skrzyni SKO przy stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 5329, "Bukowina Ryś". Zabezpieczenie oświetlenia ulicznego w rozdzielni nN należy pozostawić o wartości (40 A).

3.6. POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Pomiar energii elektrycznej odbywać się będzie poprzez istniejący układ pomiarowy oświetlenia ulicznego znajdujący się w SKO przy stacji transformatorowej 15/0,4 kV".

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramy 1
34-500 ZAKOPANE

3.7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Sieć oświetlenia ulicznego eksploatowana jest w układzie TN-C. Dla zapewnienia ochrony projektuje się ułożyć na całej trasie linii kablowej oświetlenia ulicznego bednarke stalową ocynkowaną FeZn 30x4 mm², która należy każdy słup stalowy uziemiając przy tym przewód ochronno – neutralny linii kablowej w słupach.

Projektowane oprawy oświetleniowe typu HL-SL-BASE2-35-740-S-L7-AD wykonane są w drugiej klasie ochronności i nie wymagają dodatkowej ochrony od porażeń.

3.8. UZIEMIENIA

Uziemienie zaprojektowano jako taśmę (bednarke) stalową ocynkowaną o wymiarach 30x4 mm o dł. 500m ułożoną we wspólnym wykopie z linią kablową.

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

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

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, linii kablowych należy prowadzić zgodnie z:

- normą SEP nr N SEP-E-004
- normą PN-EN 13201 -2 „Oświetlenie dróg”
- 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: DP.7230.4.15.2016 z dnia 08.09.2016 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.

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcowski 15
34-500 ZAKOPANE

6. OBLICZENIA TECHNICZNE

6.1. MOCE I PRĄDY PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Dla projektowanych lamp oświetlenia ulicznego wyposażonych w sodowe źródła światła zgodnie z danymi katalogowymi do obliczeń przyjęto:

Źródło 35W

Napięcie znamionowe:	$U_n = 230 \text{ V}$
Moc znamionowa kompletnej oprawy:	$P_n = 35,0 \text{ W}$
Prąd znamionowy:	$I_n = 0,14 \text{ A}$
Prąd rozruchu:	$I_r = 0,20 \text{ A}$

W opracowaniu zaproponowano obciążenie jednej fazy, ze względu na jednofazowy układ pomiarowy zamontowany w istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4 kV.

Faza L1

Napięcie:	$U_n = 230 \text{ V}$
Suma mocy znamionowych opraw:	$\sum P_n = 26 \times 35,0 \text{ W} = 910,0 \text{ W}$
Suma prądów znamionowych opraw:	$\sum I_n = 26 \times 0,14 \text{ A} = 3,64 \text{ A}$
Suma prądów rozruchu opraw:	$\sum I_r = 26 \times 0,20 \text{ A} = 5,20 \text{ A}$

Projektowane oświetlenie uliczne:

Napięcie zasilania:	$U = 230 \text{ V}$
Suma mocy znamionowych opraw:	$\sum P_n = 0,91 \text{ kW}$

6.2. UZIEMIENIE PROJEKTOWANYCH SŁUPÓW

Uziemienie przedmiotowych masztów należy wykonać jako poziome poprzez ułożenie bednarki na długości 500 m we wspólnym wykopie z kablem.

Oporność uziemienia poziomego:

$$R_2 \approx \frac{\rho}{\pi \cdot l} \cdot \ln \frac{2 \cdot l^2}{d \cdot h} = 0,7 \Omega$$

6.3. SPADEK NAPIĘCIA

Obliczenia maksymalnego spadku napięcia przeprowadzono dla fazy L1 na odcinku słup L1 - słup L 26.

Procentowy, spadek napięcia obliczono wg wzoru:

$$\Delta U_{\%} = \frac{l \cdot P_p}{\gamma \cdot S \cdot U^2} \cdot 100 = 0,35 \%$$

Obliczony spadek napięcia mieści się w granicach normy.

mgr inż. Piotr PŁOSKONKA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. MAP/014226/VOE/08

ZESTAWIENIE		Lp.		Nazwa		Miejscowość	
№	Wzrost	№	Wzrost	№	Wzrost	№	Wzrost
1	1,80	1	1,80	1	1,80	1	1,80
2	1,75	2	1,75	2	1,75	2	1,75
3	1,70	3	1,70	3	1,70	3	1,70

PROJEKT WYKONANY W SKALACH: 1:500 I 1:100



STANOWISKO ZAINTERESOWANYCH
14-500 ZAWRACANE
ZATWIERDZAM
 PRZEJAZD W KIERUNKU DO ULICY
 PRZYJAZDZIM KAZIMIERZA PIŁKI
 NA TERENIE TERYTOREJALNYCH DZIAŁÓK
 W MIASTOSIE TARNOPOLSKIM
 W POWIECIE TARNOPOLSKIM

STANOWISKO ZAINTERESOWANYCH
14-500 ZAWRACANE

UWAGA: W celu uniknięcia kolizji i zagrożeń należy przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonać pomiary terenowe i geodezyjne, a także badania geologiczne i hydrogeologiczne. Wskazywane są również zagrożenia i ograniczenia, które należy brać pod uwagę przy projektowaniu i wykonaniu przedsięwzięcia.

Wskazywane są również zagrożenia i ograniczenia, które należy brać pod uwagę przy projektowaniu i wykonaniu przedsięwzięcia.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1
 Skala 1:500
 INŻYNIER DYPLOMOWANY: MGR inż. **Włodzisław Szlachetka**
 Liczba uprawnień: 127/03-Z. Specjalność: Inżynieria Transportowa
 Adres: ul. Żywiecka 11, 26-100 Tarnobrzeg
 Telefon: 22 717 81 00
 Fax: 22 717 81 01
 E-mail: szlachetka@informatyk.com.pl

Wzrost: 1,70 m
 Ciężar ciała: 70 kg
 Ciężar ciała w 2005 r.: 70 kg

Stwierdzono nieprawidłowości i uwagi w dniu: 10.02.2016
 Projekt w oparciu o dokumenty: mpp, sp, upz

NK 7 108 12 24 2/2 4
 NK 7 108 12 24 2/1 4
 20.66.40.135.2016
 ul. Włodzisław Szlachetka, Inżynier
 ul. Żywiecka 11, 26-100 Tarnobrzeg
 ul. Żywiecka 11, 26-100 Tarnobrzeg

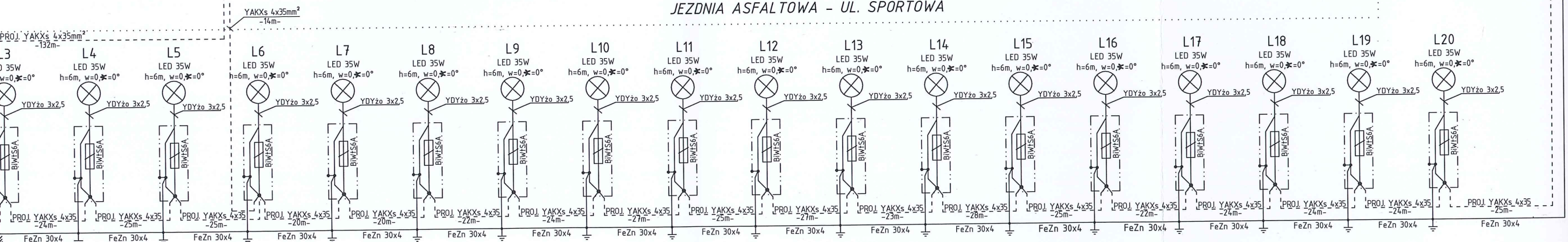
NK 7 108 12 24 2/2 2
 NK 7 108 12 24 2/1 4
 NK 7 108 12 24 2/2 2
 NK 7 108 12 24 2/1 4
 NK 7 108 12 24 2/2 2
 NK 7 108 12 24 2/1 4

ISTNIEJĄCA STACJA
TRANSFORMATOROWA 15/0,4 kV
NR 5329 "BUKOWINA RYŚ"

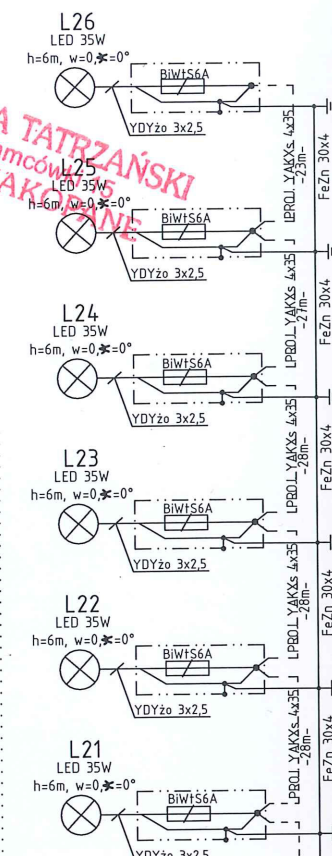


ISTN.
ZZP+SKO

JEZDNIĄ ASFALTOWĄ - UL. SPORTOWA



STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówce 5
34-500 ZAKOCCINE

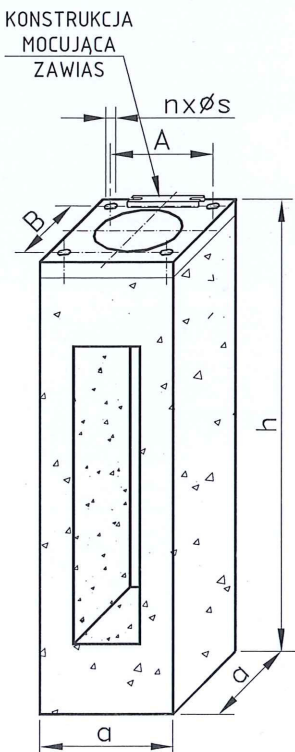
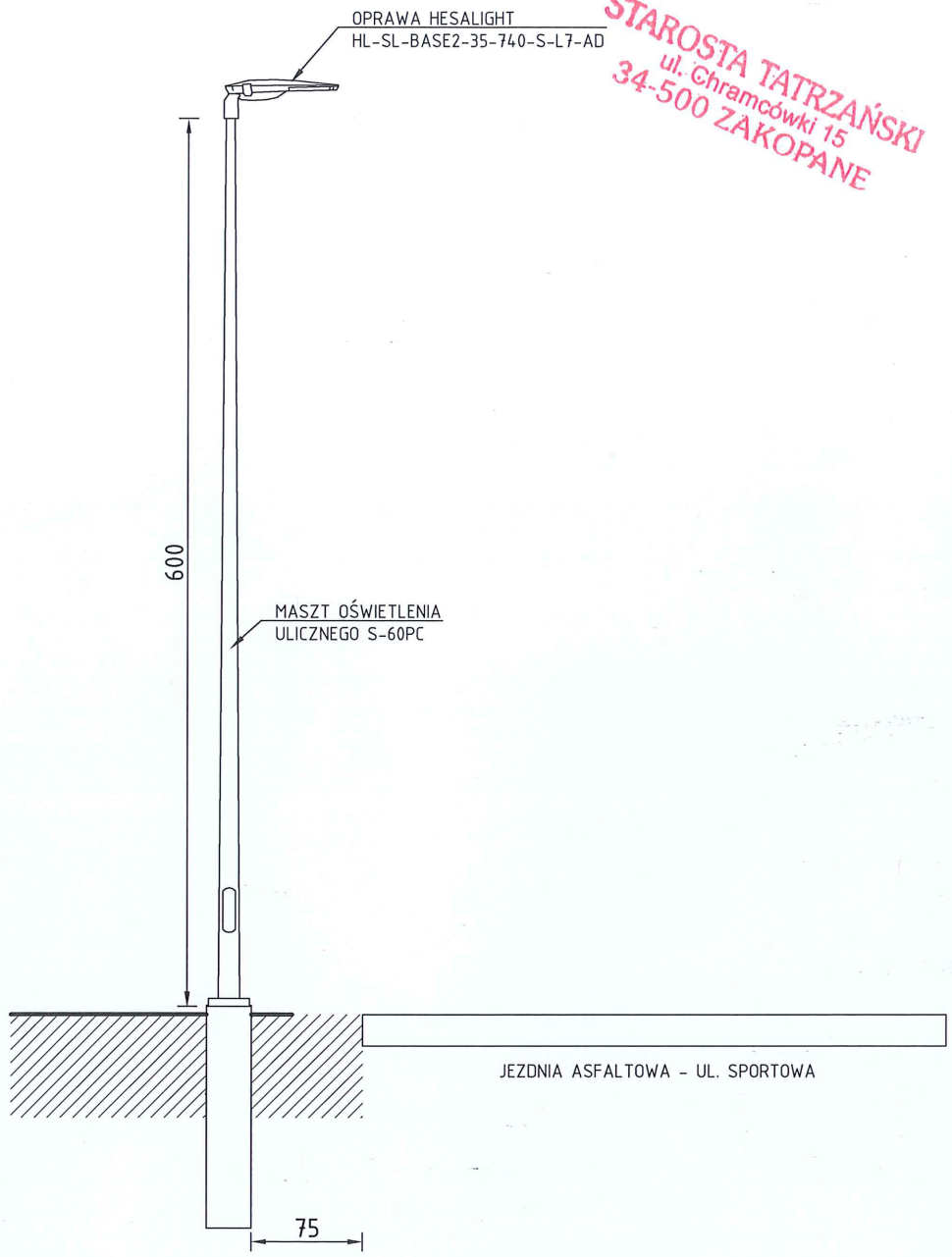


UWAGA:

L1-L26 - OPRAWA HL-SL-BASE2-35-740-S-L7-AD

OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO WRAZ Z BUDOWĄ KABLOWEJ SIĘCI ELEKTROENERGETYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA STANOWIĄCEJ ZASILANIE REZERWOWE PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA
ADRES:	BUKOWINA TATRZAŃSKA, UL. SPORTOWA
INWESTOR:	<p>GRMA BUKOWINA TATRZAŃSKA UL. DŁUGA 144, 34-530 BUKOWINA TATRZAŃSKA</p>


STAROSTA TATRZAŃSKI
 ul. Chramcówki 15
 34-500 ZAKOPANE



FUNDAMENT F100/200
 SKALA 1:25

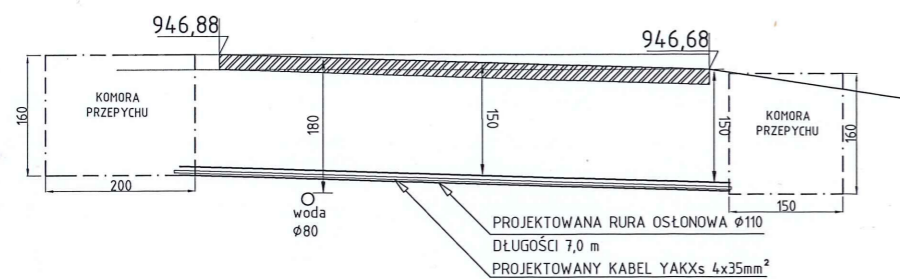
WYMIARY

a	AxB	H	$n \times \phi s$
[m]	[mm]	[mm]	[mm]
0,3	200x200	1000	4xM20

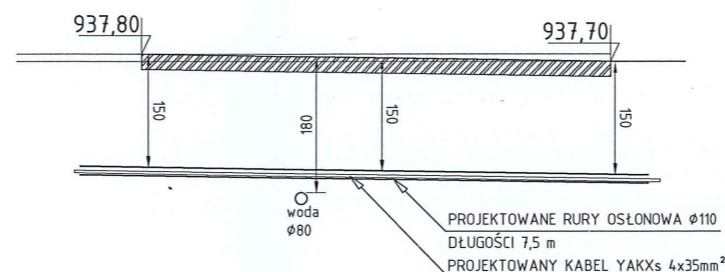
OBIEKT I ADRES:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO WRAZ Z BUDOWĄ KABLOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA STANOWIĄCEJ ZASILANIE REZERWOWE PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA BUKOWINA TATRZAŃSKA, UL. SPORTOWA		
INWESTOR:	GMINA BUKOWINA TATRZAŃSKA UL. DŁUGA 144, 34-530 BUKOWINA TATRZAŃSKA		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA RYSUNKU:	WIDOK ZEWNĘTRZNY SŁUPA S-60P		
DATA:	VIII.2017	SKALA:	1:50
		NR RYS:	3
PROJEKTOWAŁ: NR UPRAWNIENI: SPECJALNOŚĆ:	mgr inż. Piotr Płoskonka MAP/0142/PWOE/06 INSTALACYJNA		PODPIS: <i>[Signature]</i>
 BIURO PROJEKTOWE ELEKPRO PIOTR PŁOSKONKA UL. SZKOLNA 14C/16, 34-500 ZAKOPANE			

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

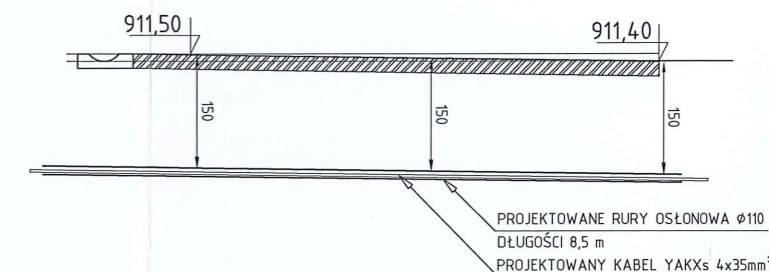
PRZEKRÓJ POPRZECZNY - UL. SPORTOWA K. NR 1




PRZEKRÓJ POPRZECZNY - UL. SPORTOWA K. NR 5



PRZEKRÓJ POPRZECZNY - UL. SPORTOWA K. NR 21



OBIEKT I ADRES:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO WRAZ Z BUDOWĄ KABLOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA STANOWIĄCEJ ZASILANIE REZERWOWE PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA BUKOWINA TATRZAŃSKA, UL. SPORTOWA		
INWESTOR:	GMINA BUKOWINA TATRZAŃSKA UL. DŁUGA 144, 34-530 BUKOWINA TATRZAŃSKA		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA RYSUNKU:	PRZEKROJE POPRZECZNE PRZEKROCZENIA DROGI		
DATA:	VIII.2017	SKALA:	1:100
		NR RYS:	4
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Płoskonka		PODPIS:
NR UPRAWNIENI:	MAP/0142/PWOE/06		
SPECIALNOŚĆ:	INSTALACYJNA		
	 BIURO PROJEKTOWE ELEKPRO PIOTR PŁOSKONKA UL. SZKOLNA 14C/16, 34-500 ZAKOPANE		

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Kraków, dn. 2016-06-28

Nr warunków: WP/042771/2016/O09R05

TD/.....

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Bukowina Tatrzańska
ul. Długa 144
34-530 BUKOWINA TATRZAŃSKA

Obiekt:

Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Sportowa
34-530 Bukowina Tatrzańska



Gmina Bukowina
Tatrzańska
ul. Długa 144
34-530 BUKOWINA TATRZ.

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2016-06-17. Odpowiadając na wniosek z dnia 2016-06-17, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **11,0 kW** (wzrost z 4,0 kW nr ewid. 6951200120) dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej,
na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: złącze kablowe, zasilane ze stacji transformatorowej SN/nN 5329 BUKOWINA RYŚ..
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: bez budowy,
 - b) w zakresie sieci: nie dotyczy,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: rozbudowa linii oświetlenia ulicznego z zabudową opraw oświetleniowych.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni 3-fazowy,
 - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa oświetlenia ulicznego.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 50 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej oświetlenia ulicznego.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjmując wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.

7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
4. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647 wraz z późniejszymi zmianami).

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

10. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowłoczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.

11. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Franczak Tomasz
Grupa: O09R05

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Przyłączeń
Starszy specjalista ds. przyłączeń
.....Dariusz Koprowicz

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:
1 x OMP

17

STAROSTA TATRZAŃSKI

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

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki
34-500 ZAKOPANE
Zakopane, dnia 07.07.2017r

**ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 21.06.2017 do sprawy GG-RDG.6630.33.2017**

Wasz znak :

z dnia 17.03.2017r

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 kablem ziemnym wraz z budową
kablowej sieci niskiego napięcia 0,4kV stanowiącej zasilanie
rezerwowe projektowanego oświetlenia**

miejscowość : Bukowina Tatrzańska, ul. Sportowa

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.

Uzgodnia 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.

2. Robert Podgórski – Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

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

1. Skrzyżowania i zbliżenia z uzbrojeniem telekomunikacyjnym zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z doziemną siecią telekomunikacyjną kabel energetyczny należy zaprojektować i wybudować w rurze ochronnej, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości i sposób zabezpieczeń w zakresie zbliżeń elementów uzbrojenia terenu.

2. Prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych podziemnych i nadziemnych wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Orange Polska S.A. tel. 503 078 318 z wcześniejszym powiadomieniem.

3. Przed zasypaniem wykopów obowiązuje odbiór skrzyżowań i zbliżeń do urządzeń telekomunikacyjnych przez pracownika Orange Polska S.A zakończony protokołem.

4. Wszelkie uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i niezgodne z uzgodnieniami będą traktowane jako awarie i usuwane na koszt Inwestora.

5. Zachować szczególną ostrożność przy zastosowaniu ciężkiego sprzętu budowlanego w czasie zagęszczania terenu w miejscach ułożenia sieci teletechnicznej z powodu możliwości jej uszkodzenia.

6. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania!

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

GG-RDG.6630.33.2017

4. Wojciech Budz - Inspektor

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

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

Uzgodniono pozytywnie

5. Marian Marciniak – Kierownik Zespołu

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

Uzgodniono bez uwag

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 przeprowadzania. 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

Znak:DP.7230.4.15.2016

DECYZJA

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2016r, poz.23 z późniejszymi zmianami) , art.19 ust.1 i ust.2 pkt.4 art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j.Dz.U.z 2015r poz.460 z późn. zm.) po rozpatrzeniu z pisma z dnia 13.07.2016r. w sprawie „wydania zgody na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej – linia kablowa nN oświetlenia ulicznego” w pasie drogi gminnej Nr K 420033 Bukowina – ul. Sportowa, zgodnie z przedłożonym planem sytuacyjnym wniesionym przez Pana Piotra Płoskonka, ELEKPRO, ul. Szkolna 14c/16, 34-500 Zakopane działającego na zlecenie Inwestora Wójta Gminy Bukowina Tatrzańska, ul. Długa 144, 34-530 Bukowina Tatrzańska

Zezwalam

na lokalizację urządzeń linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi gminnej Nr K 420033 Bukowina – ul. Sportowa, w miejscowości Bukowina Tatrzańska zgodnie z przedłożoną mapą do celów projektowych wraz z dwoma przejściami w poprzek drogi pomiędzy lampami nr 5 i 6 oraz 23 i 24 , pod następującymi warunkami:

1. Słupy oświetlenia ulicznego należy zlokalizować w odległości nie mniejszej niż 0,75m od krawędzi jezdni w celu zachowania skrajni drogi.
2. Zbliżenie słupów na odległość mniejszą niż 0,75m może nastąpić jedynie w przypadku kolizji lokalizacji słupa z istniejącym zagospodarowaniem terenu (np. ogrodzenia, mur oporowy itp.)
3. Kabel ziemny elektroenergetyczny należy ułożyć wzdłuż krawędzi jezdni asfaltowej drogi gminnej, lecz nie bliżej niż 0,75m. Kabel ziemny zlokalizowany wzdłuż jezdni asf. w odległości mniejszej niż 0,75m od krawędzi jezdni należy zabezpieczyć rurą ochronną.
4. Kabel ziemny zlokalizowany wzdłuż pasa drogowego drogi gminnej należy ułożyć na głębokości nie mniejszej niż 0,75m oraz oznakować zgodnie z polską normą.
5. Przejścia w poprzek drogi kablem ziemnym elektroenergetycznym należy zabezpieczyć rurą osłonową i wykonać metodą przepychu na głębokości nie mniejszej niż 1,5m licząc od rzędnej niwelety w osi drogi do wierzchu rury ochronnej.
6. Rurę osłonową należy wyprowadzić poza granice pasa drogowego.
7. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.)
8. Uzgodnienia z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia.
9. Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym, lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia o które strona powinna wystąpić do zarządcy drogi zgodnie z art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.(t.j. Dz.U. z 2015r. poz.460 z późn. zm.).

Uzasadnienie

Inwestor poprzez pełnomocnika wystąpił z wnioskiem w sprawie „wydania zgody na lokalizację infrastruktury technicznej – linia kablowa nN oświetlenia ulicznego” w pasie drogi gminnej Nr K 420033 Bukowina – ul. Sportowa. Po dokonaniu analizy zgromadzonego w sprawie materiału dowodowego kierując się art. 39 ust.3 ustawy o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2015r. poz.460 z późn. zm.) wyraża się zgodę na w/w lokalizację kabla elektroenergetycznego nN oświetlenia ulicznego w pasie drogi gminnej Nr K 420033 Bukowina – ul. Sportowa, określono sposób i miejsce umieszczenia urządzeń oraz wymaganych uzgodnień wyszczególnione w sentencji decyzji. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z pozwoleniem na budowę i wejściem w pas drogowy przed rozpoczęciem robót inwestor-wykonawca zobowiązany jest do:

- Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm)
- Uzgodnienia z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia.
- Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym, lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia o które strona powinna wystąpić do zarządcy drogi zgodnie z art.40 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2015r. poz.460 z późn. zm.)



Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu, ul. Gorkowska 30, za pośrednictwem tut. Urzędu Gminy w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

Z up. WÓJTA

inż. Bogusław Baran
inspektor

Otrzymują:

1. „ELEKPRO” Piotr Płoskonka, ul. Szkolna 14c/16, 34-500 Zakopane.
2. a/a.

Wobec nie skarżenia niniejszej decyzji postanowienia w czasie i trybie ustawowo przewidzianym stała się ona ostateczna prawomocna z dniem 21.09.2016 r. i podlega wykonaniu

Dnia 14.06.2017 r.

pódpis WÓJTA

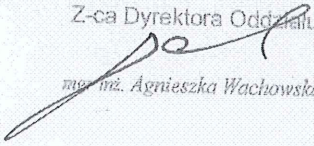
mgr inż. arch. Mariam Mikołajczyk
SEKRETARZ GMINY

Agnieszka Wachowska
Zastępca Dyrektora Oddziału
O.Kr.Z-3.4341.13.24.2016.mw.2

Szanowny Pan
Piotr Płoskonka
ul. Chyców Potok 26/312, 34-500 Zakopane

W odpowiedzi na pismo z dnia 15-07-2016 r. – zezwala się inwestorowi (Gmina Bukowina Tatrzańska) na dysponowanie nieruchomością nr 5613/1 położoną w miejscowości Bukowina Tatrzańska dla potrzeb uzyskania stosownych pozwoleń wynikających z obowiązującego prawa budowlanego dla budowy oświetlenia ulicznego.

Z-ca Dyrektora Oddziału


mgr inż. Agnieszka Wachowska

Otrzymują:

1. Adresat
2. GDDKiA-O/KR Rejon Nowy Targ
3. a/a 13311/7895

Administratorem Pana /Pani danych osobowych jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad z siedzibą w Warszawie, ul. Wronia 53.
Dane są przetwarzane wyłącznie w celu ustosunkowania się i udzielenia odpowiedzi na Pana/Pani korespondencję, jak również w celu archiwizacji.
Przysługuje Panu/Pani prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania.

Nowy Sącz, dnia 11.07.2016r.

ZDW/PW/2016/1158/910/RDWNS/SS
Znak sprawy: RDWNS-651-961-59/16

34 - 500

Szanowny Pan
Piotr Płoskonka
ul. Szkolna 14c/16
Z a k o p a n e

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie, Rejon Dróg Wojewódzkich w Nowym Sączu opiniuje pozytywnie lokalizację w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 961 relacji: Poronin – Bukowina Tatrzańska (dz. ewid. nr: 5613/1, 5520/2), w miejscowości Bukowina Tatrzańska - urządzeń infrastruktury technicznej tj.:

- w odc. 010 od km 7+597 do km 7+618(strona lewa drogi) - projektowane oświetlenie uliczne dla parkingu przyległego do drogi wojewódzkiej wraz z montażem dwóch słupów oświetleniowych (L1 i L2),
- w odc. 010 km 7+618 do km 7+636 (strona lewa) - zasilanie rezerwowe dla oświetlenia ulicznego ul. Sportowej, zgodnie z planem sytuacyjnym stanowiącym załącznik do niniejszego pisma na niżej wymienionych warunkach:

- kabel zasilający oświetlenie uliczne należy ułożyć w skarpie, w rurze ochronnej na głębokości min. 1,0m,
- kabel zasilania rezerwowego na parkingu należy ułożyć pod nawierzchnią z kostki brukowej - w rurze ochronnej, na głębokości min. 1,0m,
- w przypadku uszkodzenia urządzeń zlokalizowanych w pasie drogowym całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód będzie ponosić wykonawca robót.
- słupy oświetleniowe należy tak usytuować, aby nie powodowały zagrożenia bezpieczeństwa ruchu i nie ograniczały widoczności. Słupy oświetleniowe oraz oprawy oświetleniowe powinny być umieszczone poza skrajnią drogi.

Technologia robót przywracających stan użyteczności pasa drogowego przy budowie oświetlenia ulicznego;

- chodnik odbudować na długości i szerokości planowanych robót,
- wykop należy zasypać gruntem niewysadzinowym i zagęszczalnym, zagęszczając go warstwami,
- należy przedłożyć badania laboratoryjne drogowe potwierdzające prawidłowe zagęszczenie warstw gruntu na zasypie,
- nawierzchnię chodnika wykonać zgodnie z poprzednim rodzajem nawierzchni na prawidłowo zagęszczonej podbudowie, w przypadku uszkodzenia kostki i obrzeża podczas rozbiórki należy wymienić je na nowe.
- pozostały teren wykopu należy przywrócić do stanu poprzedniego.

UWAGI:

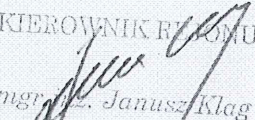
- przed przystąpieniem do realizacji powyższej inwestycji należy uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia do właściwego organu architektoniczno-budowlanego, zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym,
- należy opracować projekt zabezpieczenia robót na czas prowadzenia robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej.

- należy wykonać w/w inwestycję zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124).

Na 14 dni przed wejściem w teren należy zgłosić się do tutejszego Rejonu celem przekazania placu budowy i późniejszego odbioru robót.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik;
Piotr Płoskonka
ul. Szkolna 14c/16
34 - 500 Zakopane
2. Inwestor;
Urząd Gminy Bukowina Tatrzańska
ul. Długa 144
34-530 Bukowina Tatrzańska
3. Obwód Drogowy w Lasku
4. a/a (sprawę prowadzi inż. Stanisława Skoczeń tel. 18 414 04 64)

KIEROWNIK REJONU

mgr inż. Janusz Klag

Radostaw Zajac
 34-530 Bukowina Tatrzańska, ul. Długa 93
 NIP: 736-120-82-86
 508 390 790, 18 20 777 97
 zajac@hot.pl

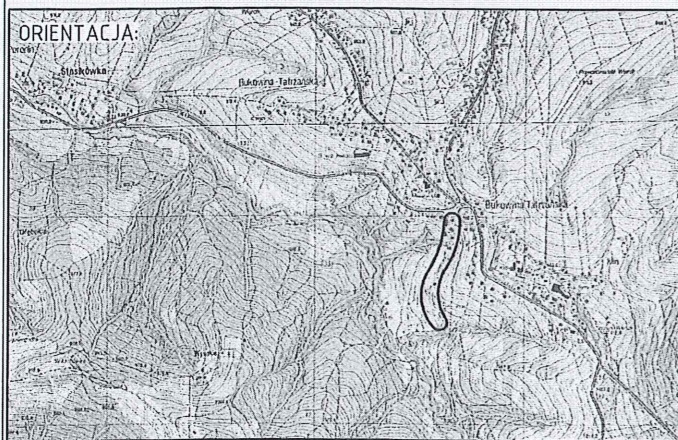
KM.7.109.12.19.4.2
 M.7.109.12.19.4.4

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Skala 1 : 500

jednostka ewidencyjna: 121703-2 Gmina : Bukowina Tatrzańska
 obręb: 0135 Miejscowość: Bukowina Tatrzańska
 układ współrzędnych płaskich: 2000/7
 układ wysokościowy: kronsztad 86
 RZG.6640.1.135.2016
 KM. 7.109.12.19.4.2/4.4
 KM. 7.109.12.24.2.2./2.4
 Powstała w wyniku aktualizacji mapy "sył-wys"
 Stan na dzień: 10.02.2016

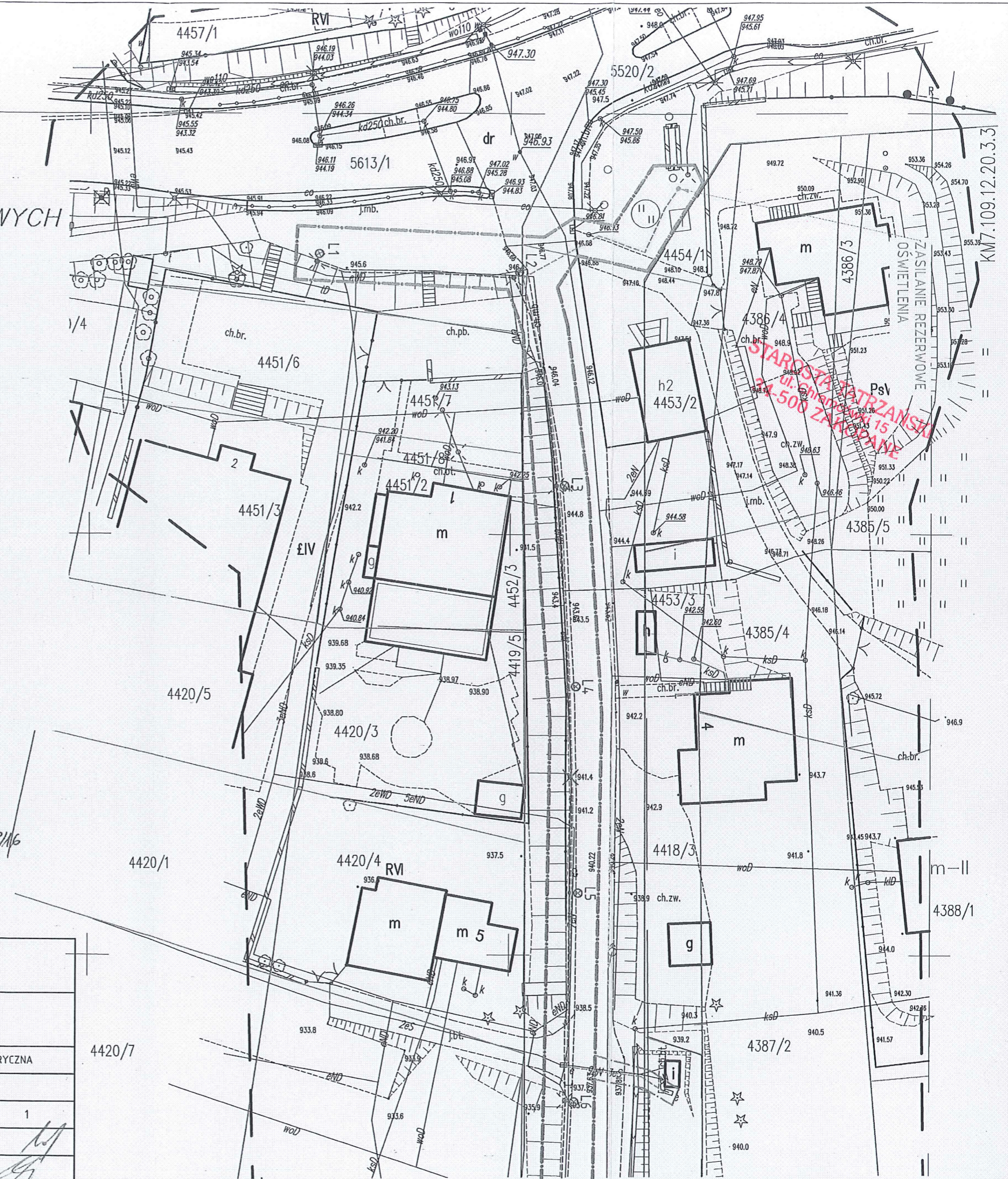
inż. Radostaw Zajac
 GEODETA UPRAWNIENY nr upr. 20380
 34-530 Bukowina Tatrzańska, ul. Długa 93
 508 390 790, 18 20 777 97
 zajac@hot.pl

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH - KRAKÓW
 Rejon Dróg Wojewódzkich w Nowym Sączu
 Zał. do pisma Nr RDONS-651-861-SP/16
 z dnia 11.07.2016r.



- LEGENDA:
- PROJ. SŁUP OŚWIETLENIA ULICZNEGO
 - PROJ. LINIA KABLOWA nN - OŚWIETLENIE
 - PROJ. DEMONTAŻ
 - GRANICA DZIAŁKI
 - PROJ. LINIA KABLOWA 0,4 kV-ZASILANIE REZERWOWE
 - OBSZAR OBJĘTY WNIOSEM ULIC

OBIEKT I ADRES: OŚWIETLENIE ULICZNE BUKOWINA TATRZAŃSKA, UL. SPORTOWA			
INWESTOR: GMINA BUKOWINA TATRZAŃSKA UL. DŁUGA 144, 34-530 BUKOWINA TATRZAŃSKA			
STADIUM: KONCEPCJA	BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
DATA: VI.2016	SKALA: 1:500	NR RYS: 1	
PROJEKTOWAŁ: NR UPRAWNIENIA: SPECIALNOŚĆ:	mgr inż. Piotr Płoskonka MAP/0142/PW0E/06 INSTALACYJNA		PODPIS:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Piotr Borkowski		PODPIS:



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/PWOE/06

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

UZASADNIENIE

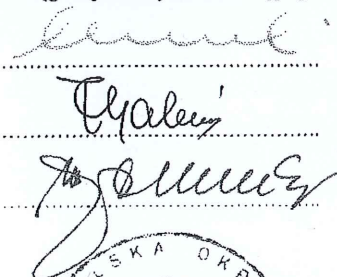
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Piotr Płoskonka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie 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.

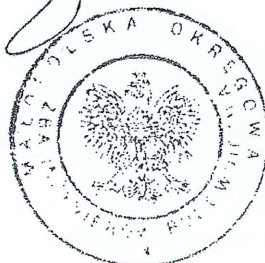
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

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. Szkolna 14C/16
34-500 Zakopane
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Cichociemni 15
34-501 ZAKOPANE

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

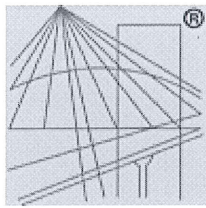
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

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 TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-G3T-X9Z-XDW *

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 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-27 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

STAROSTA TATRZAŃSKI
ul. Chramcówki 15
34-500 ZAKOPANE

OŚWIADCZENIE

Projekt budowlany p.t. „Budowa oświetlenia ulicznego wraz z budową kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV stanowiącej zasilanie rezerwowe projektowanego oświetlenia" przy ul. Sportowa w miejscowości Bukowina Tatrzańska, którego inwestorem jest Gmina Bukowina Tatrzańska z siedzibą przy ul. Długa 144 w miejscowości 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 bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. MAP/01/2/PWOE/06