**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**

**STADIUM:** **PROJEKT WYKONAWCZY**

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

**PROJEKTOWAŁ:** **MGR INŻ. PIOTR PŁOSKONKA**
**SPECJALNOŚĆ:** **INSTALACYJNA**
**NR UPRAWNIEŃ:** **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

GRUDZIEŃ 2017 R

elekpro
projekty i nadzory branży elektrycznej
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

# 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
2. OPIS TECHNICZNY ..... 5
2.1. WSTĘP ..... 5
2.2. LINIE KABLOWE ..... 5
2.3. OPRAWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO ..... 6
2.4. SŁUPY OŚWIETLENIA ULICZNEGO ..... 6
2.5. ZASILANIE I STEROWANIE OŚWIETLENIEM ..... 6
2.6. POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ ..... 6
2.7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA ..... 7
2.8. UZIEMIENIA ..... 7
3. OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM ..... 7
4. UWAGI KOŃCOWE ..... 7
5. OBLICZENIA TECHNICZNE ..... 8
5.1. MOCE I PRĄDY PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO ..... 8
5.2. UZIEMIENIE PROJEKTOWANYCH SŁUPÓW ..... 8
5.3. SPADEK NAPIĘCIA ..... 8
6. OBLICZENIA TECHNICZNE ..... 9

RYSUNKI:

**nr 1** – Projekt zagospodarowania w skali 1 : 500 10
**nr 2** – Szkic ideowy oświetlenia 11
**nr 3** – Widok zewnętrzny masztu oświetleniowego 12
**nr 4** –Przekroje poprzeczne przekroczenia drogi 13

ZAŁĄCZNIKI:

Warunki przyłączenia TAURON SA 14-15
TAURON SA - uzgodnienie branżowe 16-23
Opinia narady koordynacyjnej 24-25
Decyzja UG Bukowina Tatrzańska znak: DP.7230.4.15.2016 26
Pismo GDDKiA znak: O.Kr.Z-3.4341.13.24.2016.mw.2 27
Pismo ZDW znak: ZDW/PW/2016/1158/910/RDW/NS/SS 28-29
Uprawnienia projektanta 30
Zaświadczenie o wpisie do izby inżynierów budownictwa 31
Oświadczenie projektanta 32

# 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

**Budowa:**

- Linia kablowa nN (oświetlenie) – YAKXs 4x35 $mm^2$ - 615 m
- Linia kablowa nN (ośw. - zaś. rezerwowe) YAKXs 4x35 $mm^2$ - 131 m
- Słup oświetleniowy typu S-60PC - 26 szt.
- Oprawy oświetleniowe LED 35 W - 26 szt.

**Demontaż:**

- Słup oświetleniowy - 15 szt.
- Oprawa oświetlenia ulicznego - 15 szt.

*Istniejąca linia kablowa nN (oświetleniowa) pozostanie nieczynna w ziemi. Zostanie ona częściowo zdemontowana w przypadku odkrycia podczas robót związanych z budową nowego oświetlenia ulicznego.*

## 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, jednostka ewidencyjna: 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 4x35mm$^2$.

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 4x35mm$^2$ 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.

# 2. OPIS TECHNICZNY

## 2.1. WSTĘP

Niniejsze opracowanie stanowi projekt wykonawczy 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.

## 2.2. LINIE KABLOWE

Projektuje się ułożenie odcinków linii kablowej typu YAKXs 4x35 mm$^2$ pomiędzy słupami oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy gminnej (ul. Sportowa).

Projektuje się również ułożyć odcinek linii kablowej 0,4 kV typu YAKXs 4x35mm$^2$ 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.

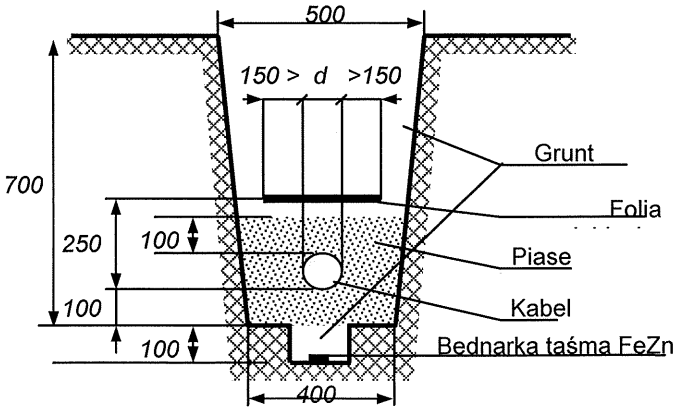
Kabel należy ułożyć w wykopie o głębokości 0,7 m na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15 cm i przykryć folią niebieską o szerokości 30 cm. Pozostały rów zasypać gruntem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

Linię 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.

## 2.3. 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 poboczy |
|---|---|---|---|---|---|
| | L w cd/m$^2$ [eksploatacyjne minimum] | $U_o$ [minimum] | $U_l$ [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.

## 2.4. 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 posadowionego ok. 14 cm nad niweletą jezdni (rys. 3).

Wewnątrz słupa należy wykonać oprzewodowanie kablem typu YDYżo 3x2,5 mm$^2$.

## 2.5. 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).

## 2.6. 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".

## 2.7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Sieć oświetlenia ulicznego eksploatowana jest w układzie TN-C. Dla zapewnienia ochrony projektuje się ułożyć na całej trasie linii kablowej oświetlenia ulicznego bednarkę stalową ocynkowaną FeZn 30x4 $mm^2$, 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.

## 2.8. UZIEMIENIA

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

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

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

# 3. OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Ochroną przed porażeniem prądem elektrycznym jest:

Odbiór - szybkie wyłączanie 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.

# 4. 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.

# 5. OBLICZENIA TECHNICZNE

## 5.1. 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 V |
| Moc znamionowa kompletnej oprawy: | $P_n$ = 35,0 W |
| Prąd znamionowy: | $I_n$ = 0,14 A |
| Prąd rozruchu: | $I_r$= 0,20 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 V |
| Suma mocy znamionowych opraw: | $\sum P_n$ = 26 x 35,0 W = 910,0 W |
| Suma prądów znamionowych opraw: | $\sum I_n$ = 26 x 0,14 A = 3,64 A |
| Suma prądów rozruchu opraw: | $\sum I_r$ = 26 x0,20 A = 5,20 A |

***Projektowane oświetlenie uliczne:***

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilania: | U = 230 V |
| Suma mocy znamionowych opraw: | $\sum P_n$ = 0,91 kW |

## 5.2. UZIEMIENIE PROJEKTOWANYCH SŁUPÓW

Uziemienie przedmiotowych masztów należy wykonać jako poziome poprzez ułożenie bednarki na długości 615 m we wspólnym wykopie z kablem.

Oporność uziemienia poziomego:

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

## 5.3. SPADEK NAPIĘCIA

Obliczenia maksymalnego spadku napięcia przeprowadzono dla fazy L1 na odcinku słup L1 - slup 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.*

# 6. OBLICZENIA TECHNICZNE

***Projekt wykonano w oparciu o przykładowe produkty danych producentów. Istnieje możliwość zamiany tych produktów na inne, innych producentów, o równoważnych parametrach zarówno technicznych jak i jakościowych.***

***BUDOWA***

| Lp | NAZWA MATERIAŁU | J. M. | ILOŚĆ |
|---|---|---|---|
| 1. | Kabel YAKXs 4x35 $mm^2$ -zas. rez. | m | 143 |
| 2. | Kabel YAKXs 4x35 $mm^2$ -zas. podst | m | 675 |
| 3. | Piasek żółty | $m^3$ | 77 |
| 4. | Folia niebieska | m | 640 |
| 5. | Oznaczniki na kabel | szt. | 80 |
| 6. | Słup S-60 | szt. | 26 |
| 7. | Fundament F 100/200 | szt. | 14 |
| 8. | Oprawa LED 35W | szt. | 26 |
| 9. | Rura osłonowa SRS 110 - kolor niebieski | m | 23 |
| 10. | Rura osłonowa DVK 75 - kolor niebieski | m | 130 |
| 11. | Rura osłonowa DVR 75 - kolor niebieski | m | 9 |
| 12. | Zabezpieczenie rur osłonowych przed zamuleniem MDIII | szt. | 25 |
| 13. | Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 | m | 615 |
| 14. | Wkładka bezpiecznikowa 10A | szt. | 3 |

***DEMONTAŻ***

| Lp | NAZWA MATERIAŁU | J. M. | ILOŚĆ |
|---|---|---|---|
| 1. | Słup S-40 | szt. | 20 |
| 2. | Oprawa oświetleniowa | szt. | 20 |
| 3. | Fundament | szt. | 8 |

***Istniejąca linia kablowa nN (oświetleniowa) pozostanie nieczynna w ziemi. Zostanie ona częściowo zdemontowana w przypadku odkrycia podczas robót związanych z budową nowego oświetlenia ulicznego.***

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

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

jednostka ewidencyjna:121203-2 Gmina: Bukowina Tatrzańska
obręb:0035 Międzywodzie/Bukowina Tatrzańska
układ współrzędnych płaskich:2000/7
układ wysokościowy:kronsztad 86
R2G64@1.135.2016
KM. 7.109.12.19.4.2/4.4
KM. 7.109.12.24.2.2/2.4
Powstało w wyniku aktualizacji mapy "syl-wys".
Stan na dzień:10.03.2016


Radosław Zając
Kowalczyków 19, 34-500 Zakopane
608 391 763, 18 205 55
e-mail: radzajac@op.pl
uprawnienia geodezyjne

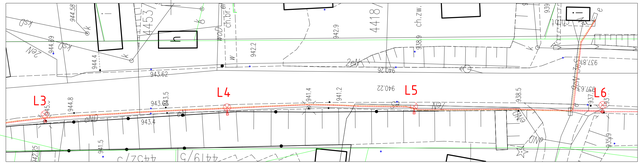

Inż. Radosław Zając
uprawnienia geodezyjne
upr. geodezyjne nr 9/GEO/2010
Zakopane, dnia 10.03.2016r.

KM.7.109.12.20.3.3

KM.7.109.12.19.4.4
KM.7.109.12.24.4.2

KM.7.109.12.19.4.4
KM.7.109.12.24.2.2

## SZCZEGÓŁ SKALA 1:250




SŁUPY OŚWIETLENIOWE NR L1-L3, L8, L9-L15, L17-L20 PROJEKTUJE SIĘ OBSADZIĆ NA ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTACH.
SŁUPY OŚWIETLENIOWE NR L4, L5, L7, L8, L16, L21-L26 PROJEKTUJE SIĘ Z NOWYM FUNDAMENTAMI.
SŁUPY OŚWIETLENIOWE NR L4 i L5 Z FUNDAMENTAMI UMIEŚCIĆ ZA BARIERĄ DROGOWĄ.

UWAGA !
NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI KANALIZACJI KABLOWEJ PROWADZIĆ WYKOPY RĘCZNIE Z ZACHOWANIEM SZCZOŁÓW I OSTROŻNOŚCI ZE WZGLĘDU NA ISTNIEJĄCE CZYNNE LINIE KABLOWE ŚREDNIEGO I NISKIEGO NAPIĘCIA.

Potwierdzam zgodność kopii mapy na której sporządzono projekt zagospodarowania terenu z oryginalnej mapy do celów projektowych (identyfikator ewidencji materiału zasobu operatu technicznego: P.2017.209.36a)
Zakopane, dnia 13.12.2017
Piotr Płoszajka

Przyjęto do zasobu geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA TATRZAŃSKI
34-500 Zakopane, ul. Chałubińskiego 15
P.2017.3443.2.2.2a
Data wpisania do ewidencji materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego 07.12.2017r.
Pracownik ewidencji materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Przyjęto do zasobu geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA TATRZAŃSKI
Data przyjęcia do zasobu (dzień-miesiąc-rok) 20.12.17
Numer materiału zasobu geodezyjnego i kartograficznego 30/7
Sporządzenie Protokołu z dnia 21.12.2017 roku
w Starostwie Powiatowym w Zakopanem przy ul. Chałubińskiego 15.
Pracownik ewidencji materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Zakopane, dnia 20.12.2017 roku

Lat budowy sieci oświetlenia ulicznego Kościelisko wraz z budową kablowej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia w Bukowinie Tatrzańskiej. Projektowany oświetlenie

Uzgodnienie projektowe
Zakopane, dnia 20.12.2017 roku

Uzgodnienie projektowe
Zakopane, dnia 20.12.2017 roku

Potwierdzenie przyjęcia projektu budowlanego
Zakopane, dnia 20.12.2017 roku

## LEGENDA:

- PROJ. SŁUP OŚWIETLENIA ULICZNEGO
- PROJ. LINIA KABLOWA nN - OŚWIETLENIE
- PROJ. GEMONTAŻ
- GRANICA DZIAŁKI
- PROJ. LINIA KABLOWA SN i WV-ZASILANIE REZERWOWE
- OBSZAR OBJĘTY WNIOSKIEM ULCP

## UWAGA !

Opracowanie nie posiada rozdz. mapy do celów prawnych.

Wykonanie instalacji mogą się lekko zaprzeczyć ustalonym przebiegu (ok.0,5 Metrów) gruntowych.

Nie ustalono granic posiadania.

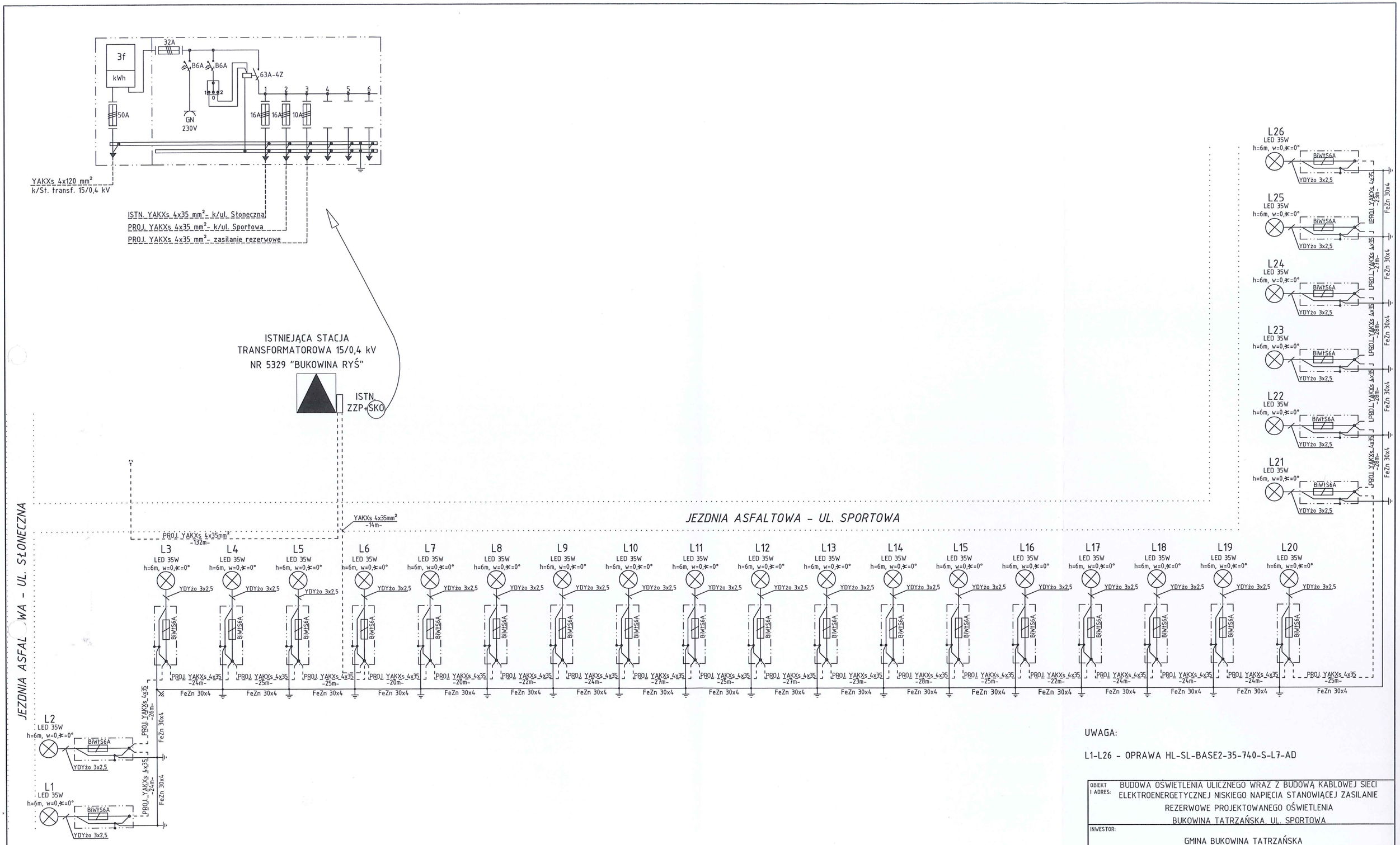
Wszystkie wymiary należy sprawdzić w terenie i geodezji w skali 1:2000.

Mapa do celów projektowych pod zamierzeń budowlanych.

Linia napowietrzna(SN)/Kice WPD

Zakres opracowania.

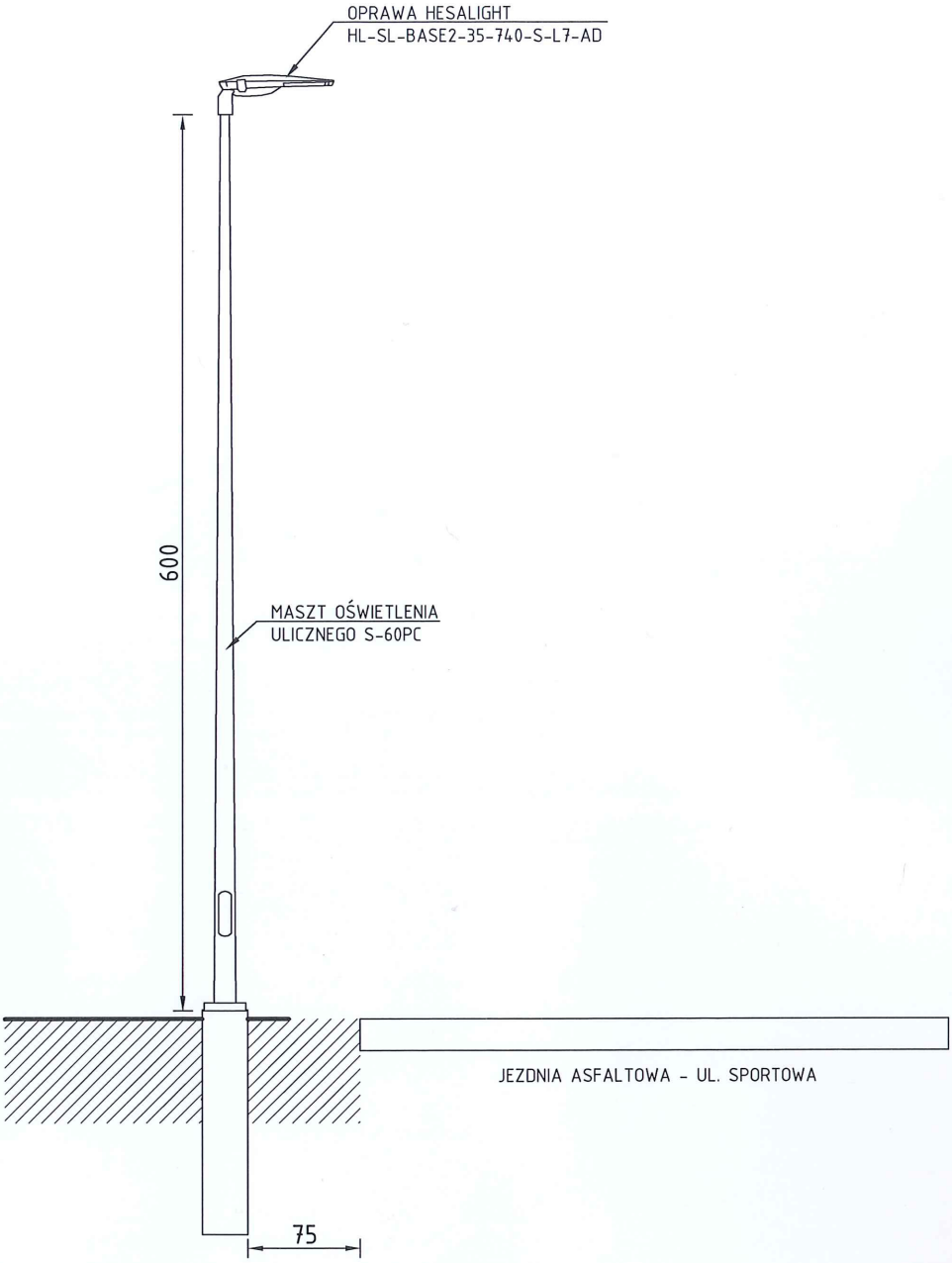
| | |
|---|---|
| OBIEKT: NAZWA: | BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO WRAZ Z BUDOWĄ KABLOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA STANOWIĄCEJ ZASILANIE REZERWOWE PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA BUKOWINA TATRZAŃSKA UL. SPORTOWA |
| INWESTOR: | GMINA BUKOWINA TATRZAŃSKA UL. DUGA 94A, 34-530 BUKOWINA TATRZAŃSKA |
| STADIUM: | PROJEKT WYKONAWCZY |
| BRANŻA: | ELEKTRYCZNA |
| TYTUŁ RYSUNKU: | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU |
| DATA: XII.2017 | SKALA: 1:500 |
| ARKUSZ: 1 | LICZBA ARKUSZY: 1 |
| OPRACOWANIE: mgr inż. Piotr Płoszajka UPRAWNIENIA BUDOWLANE: 2/PŁ/2010/Ł | |
| BIURO PROJEKTOWE ELEKPRO PIOTR PŁOSZAJKA UL. SZKOLNA 92/78, 34-500 ZAKOPANE | |

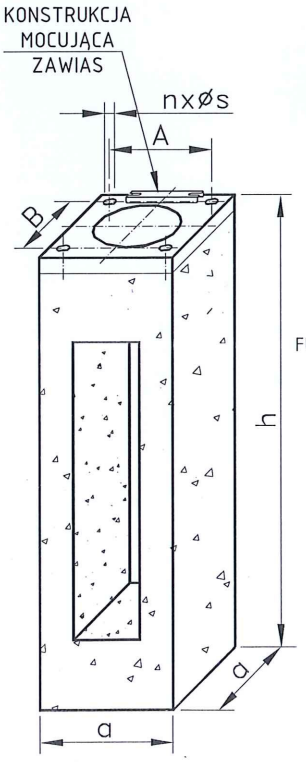



UWAGA:

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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<br>UL. DŁUGA 144, 34-530 BUKOWINA TATRZAŃSKA | | |
| STADIUM: | PROJEKT WYKONAWCZY | BRANŻA: | ELEKTRYCZNA |
| NAZWA RYSUNKU: | SZKIC IDEOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO | | |
| DATA: XII.2017 | SKALA: --- | NR RYS: 2 | |
| PROJEKTOWAŁ:<br>NR UPRAWNIEŃ:<br>SPECJALNOŚĆ: | mgr inż. Piotr Płoskonka<br>MAP/0142/PWOE/06<br>INSTALACYJNA | PODPIS: | |
| elekpro | BIURO PROJEKTOWE ELEKPRO PIOTR PŁOSKONKA<br>UL. SZKOLNA 14C/16, 34-500 ZAKOPANE | | |



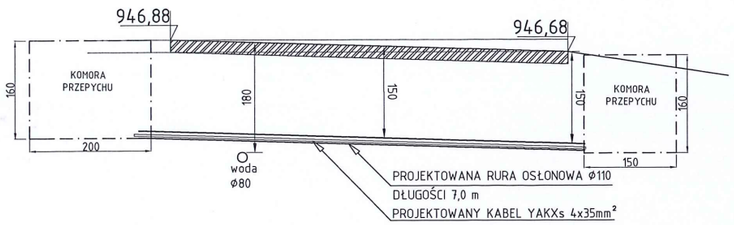

FUNDAMENT F100/200
SKALA 1:25

WYMIARY

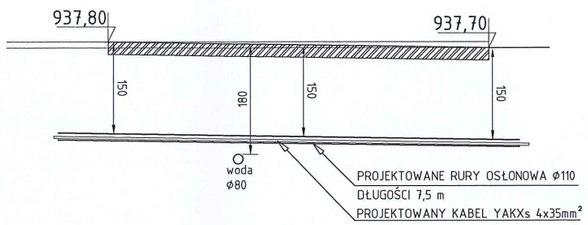
| a | AxB | H | nxØs |
|---|---|---|---|
| [m] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 0,3 | 200x200 | 1000 | 4xM20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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<br>UL. DŁUGA 144, 34-530 BUKOWINA TATRZAŃSKA | | |
| STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY | | BRANŻA: ELEKTRYCZNA | |
| NAZWA RYSUNKU: | WIDOK ZEWNĘTRZNY SŁUPA S-60 | | |
| DATA: XII.2017 | SKALA: 1:50 | | NR RYS: 3 |
| PROJEKTOWAŁ:<br>NR UPRAWNIEŃ:<br>SPECJALNOŚĆ: | mgr inż. Piotr Płoskonka<br>MAP/0142/PWOE/06<br>INSTALACYJNA | | PODPIS: |
| elekpro | BIURO PROJEKTOWE ELEKPRO PIOTR PŁOSKONKA<br>UL. SZKOLNA 14C/16, 34-500 ZAKOPANE | | |

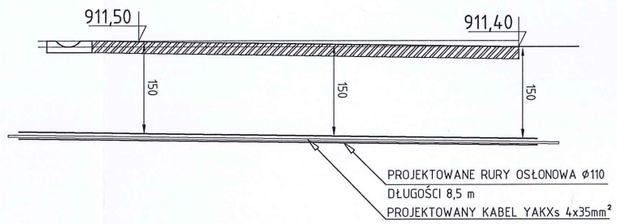
PRZEKRÓJ POPRZECZNY - UL. SPORTOWA K. NR 1




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<br>UL. DŁUGA 144, 34-530 BUKOWINA TATRZAŃSKA | | |
| STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY | | BRANŻA: ELEKTRYCZNA | |
| NAZWA RYSUNKU: | PRZEKROJE POPRZECZNE PRZEKROCZENIA DROGI | | |
| DATA: XII.2017 | SKALA: 1:100 | NR RYS: 4 | |
| PROJEKTOWAŁ:<br>NR UPRAWNIEŃ:<br>SPECJALNOŚĆ: | mgr inż. Piotr Płoskonka<br>MAP/0142/PWOE/06<br>INSTALACYJNA | PODPIS: | |
| elekpro | BIURO PROJEKTOWE ELEKPRO PIOTR PŁOSKONKA<br>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

TAURON DYSTRYBUCJA

Kraków, dn. 2016-06-28

Nr warunków: WP/042771/2016/O09R05

TD/.....

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

## 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

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 przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.

7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, 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).

10. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy 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*

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków
Infolinia: +48 32 606 0 616
info@tauron-dystrybucja.pl

TAURON DYSTRYBUCJA

Nowy Targ, dn.10.05.2017 r.

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

TD/OKR/OMD/2017-05-10/0000015

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

Dotyczy: pisma o uzgodnienie branżowe budowy oświetlenia ulicznego wraz z budową kablowej sieci oświetleniowej w miejscowości Bukowina Tatrzańska, ul. Sportowa

W odpowiedzi na pismo z dnia 07.04.2017r. uprzejmie informujemy, że na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjny przebieg elektroenergetycznej linii napowietrznej nN oraz kabli SN i nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na mapach, do których należy się bezwzględnie stosować.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Jednocześnie informujemy, że w przypadku stwierdzenia wystąpienia kolizji sieci elektroenergetycznej z planowaną inwestycją oświetlenia ulicznego należy przed przystąpieniem do realizacji inwestycji zwrócić się do TAURON Dystrybucja S.A., Wydział Eksploatacji z wnioskiem o podanie warunków usunięcia kolizji.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami.

Kable elektroenergetyczne SN i nN będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować, jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego zgodnie z załącznikiem nr 6 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

W przypadku prowadzenia prac w pobliżu urządzeń TAURON Dystrybucja S.A. należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A., Region Zakopane, ul.Małaszyńskiego 15.

Ponadto informujemy, że prace wykonywane pod i w pobliżu linii elektroenergetycznych powinny być prowadzone przez Wykonawcę robót zgodnie z

obowiązującymi przepisami BHP. W myśl Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401) nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowania wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż: 3 m dla linii nN.

Wykonana inwentaryzacja nie wyklucza możliwości wystąpienia dodatkowych niewskazanych na mapie elementów infrastruktury elektroenergetycznej.

Informujemy również, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki:

1 x mapa
1 x załącznik nr 6
Faktura VAT zostanie przesłana odrębną pocztą
k.o.
a/a OKR/OMD

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Wydział Dokumentacji
Stanisław Remiasz

TAURON
DYSTRYBUCJA

**WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI**
**(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OKR/OMD/2017-05-10/0000015)**

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
   a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
   b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TD S.A. O/Kraków, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący elelemnt dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

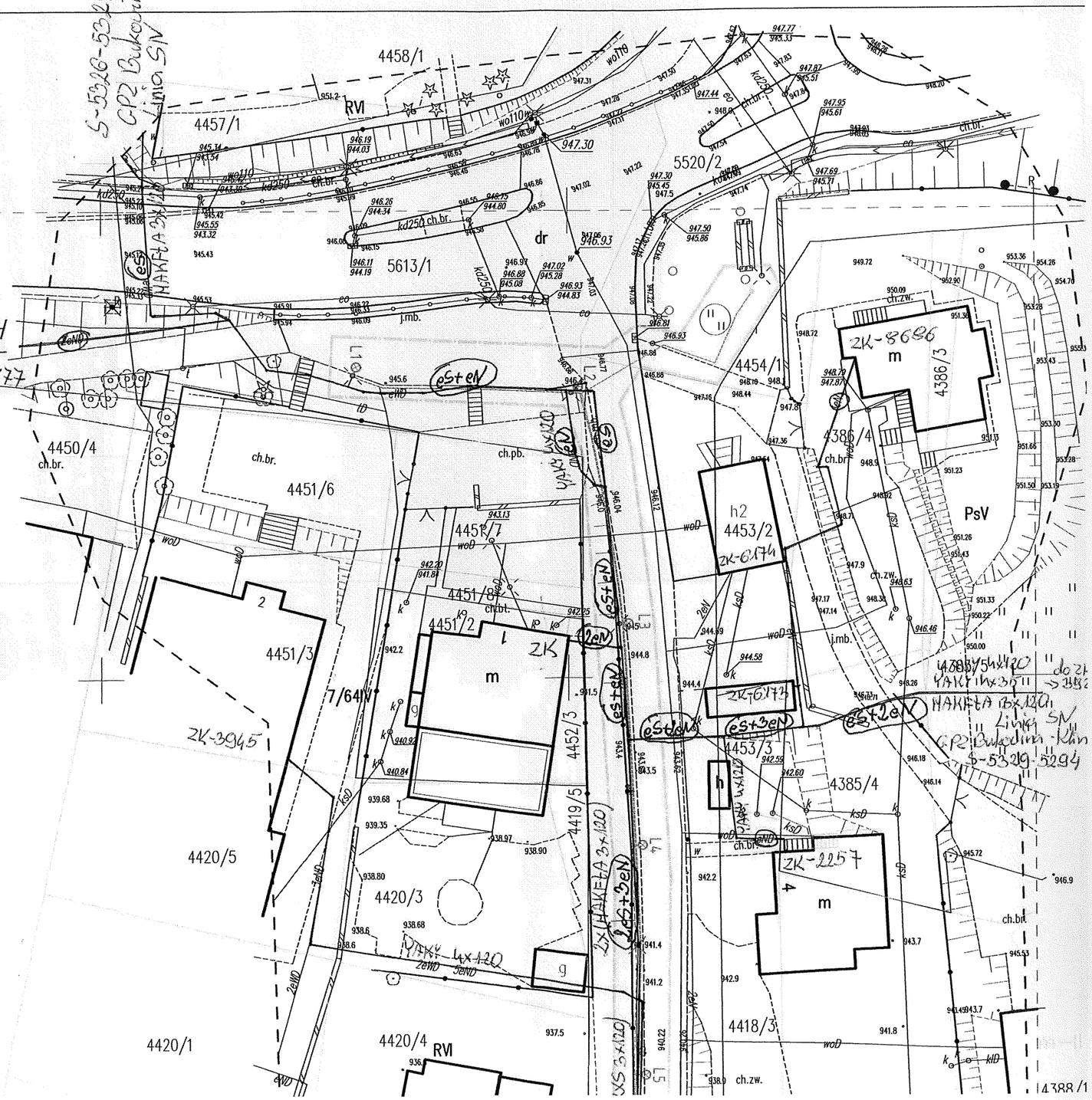
**Radosław Zając**
34-530 Bukowina Tatrzańska, ul. Długa 93
NIP: 736-120-82-66
**508 390 790, 18 20 777 97**
zajac@hot.pl

# 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 "syt–wys"*
*Stan na dzień: 10.02.2016*

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



4420/1
4420/4
RVI
m
m 5
ZK-6166
4418/3
ch.zw.
g
4388/1
4387/2
Stacja transf.
S-5329
Bukovina Ry's
4420/7
4420/6
ZK-4471
m
m
8
4418/4
7/64V
7/64IV
4388/
4419/4
4421/1
4417/3
4416/3
4391/3
4391/1
4421/2
LsV
4416/5
j.bt.
4391/4
4416/6
4393/8
ZK-6168
m
10
4415/1
4422/3
4414/20
4446
ZK-6170
4414/21
4393/11
4414/22
ZK-6169
4414/24
4414/23
m
4414/10

Legenda:

- Linie kablowe WN
- Linie napowietrzne WN
- Linie kablowe SN
- Linie napowietrzne SN
- Linie kablowe nN
- Linie napowietrzne nN
- Linie kablowe oświetleniowe
- Linie napowietrzne oświetleniowe
- Linie kablowe teletechniczne
- Linie napowietrzne teletechniczne

Przebieg linii naniesiono orientacyjnie

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 ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Uzgadnia się z uwagą, że dla kolidujących urządzeń należy wystąpić o wydanie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie

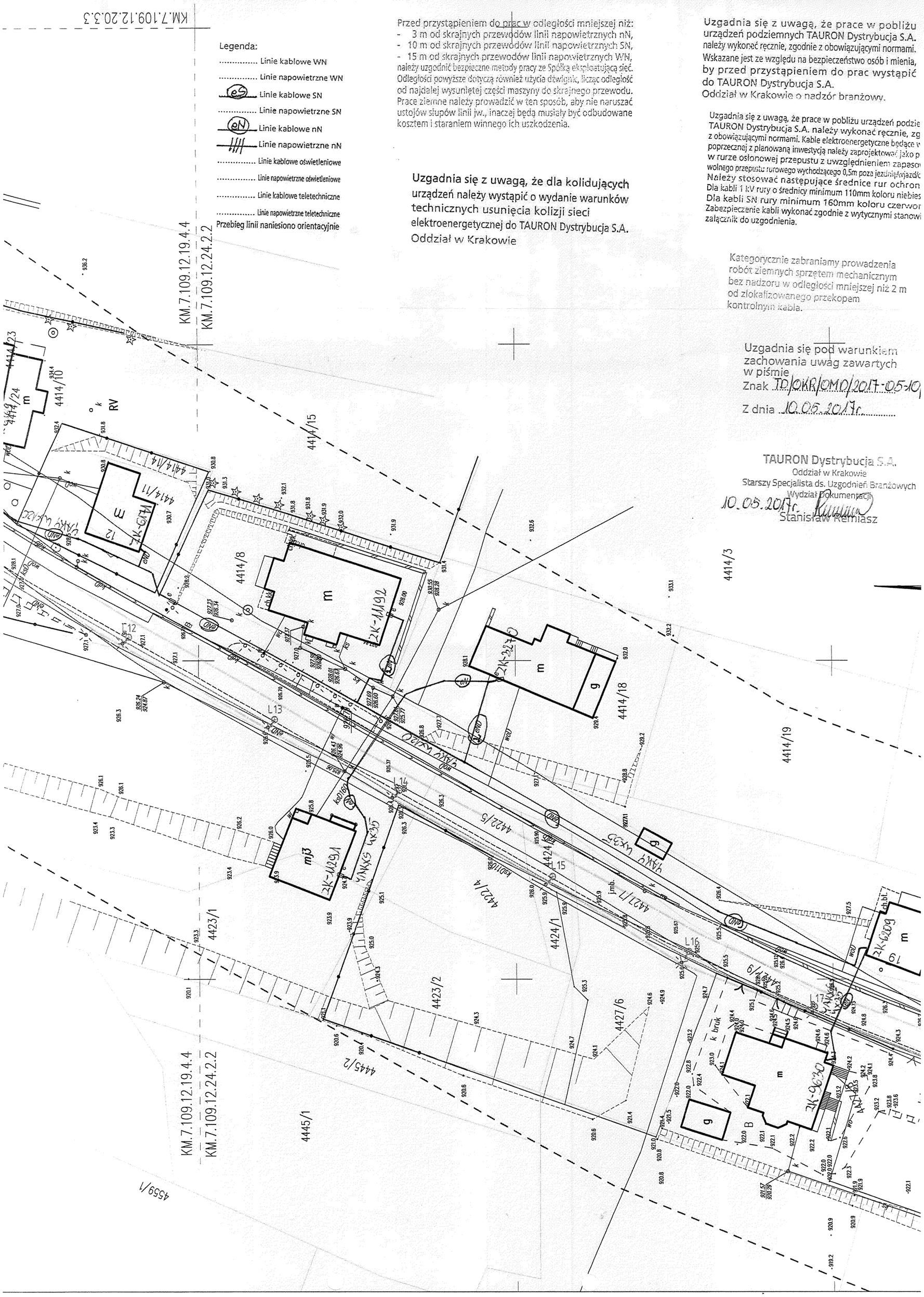
Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.

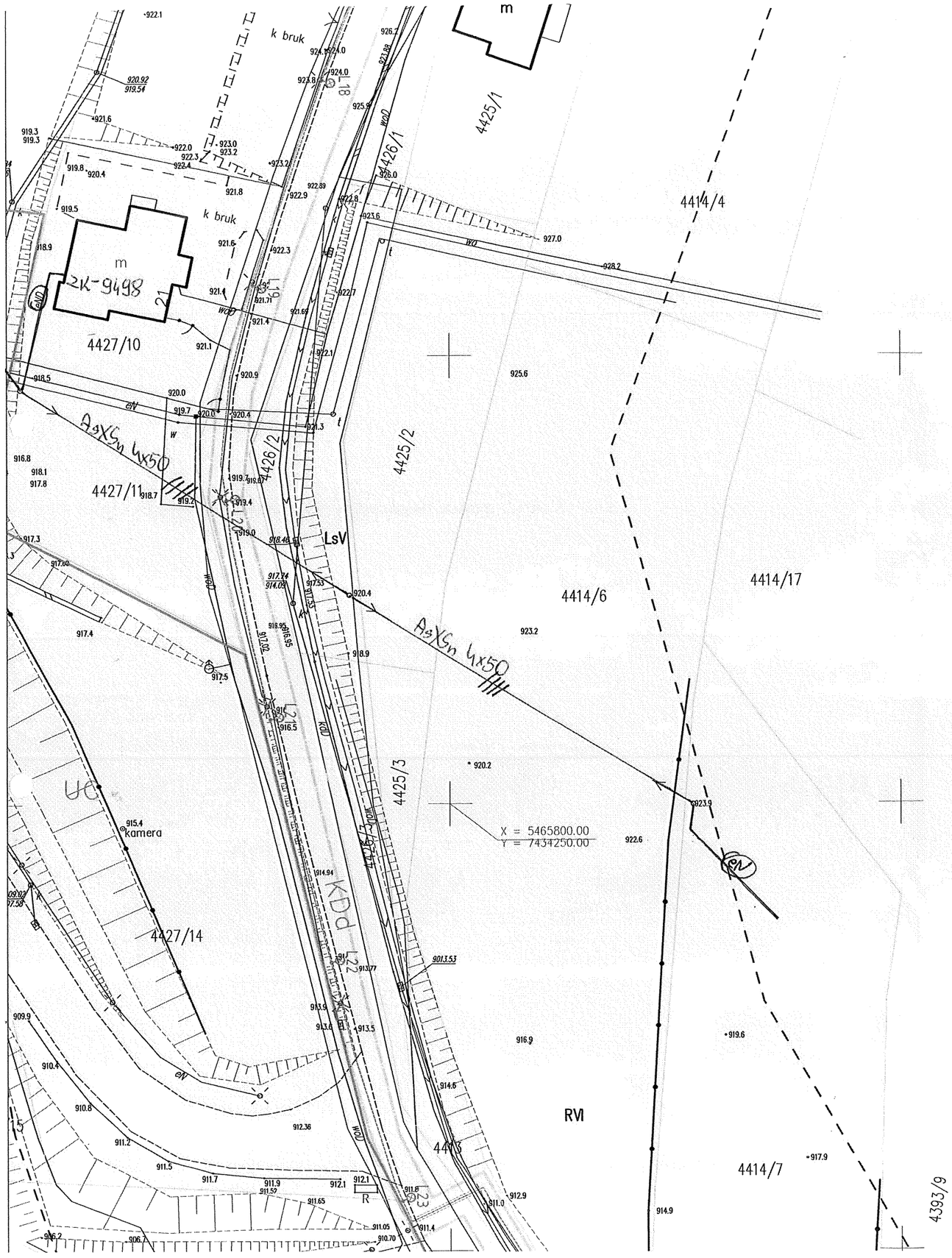
Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podzie
TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zg
z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w
poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako p
w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapaso
wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazdo
Należy stosować następujące średnice rur ochron
Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebies
Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwon
Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowi
załącznik do uzgodnienia.

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

Uzgadnia się pod warunkiem zachowania uwag zawartych w piśmie
Znak TD/OKR/OMO/2017-05-10
Z dnia 10.05.2017r.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Wydział Dokumentacji
10.05.2017r.
Stanisław Remiasz






Uwaga !
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urz51/64dzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji

## UWAGA !

Opracowanie nie posiada cech mapy do celów prawnych.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami przebiegu słu63/64ebności gruntowych

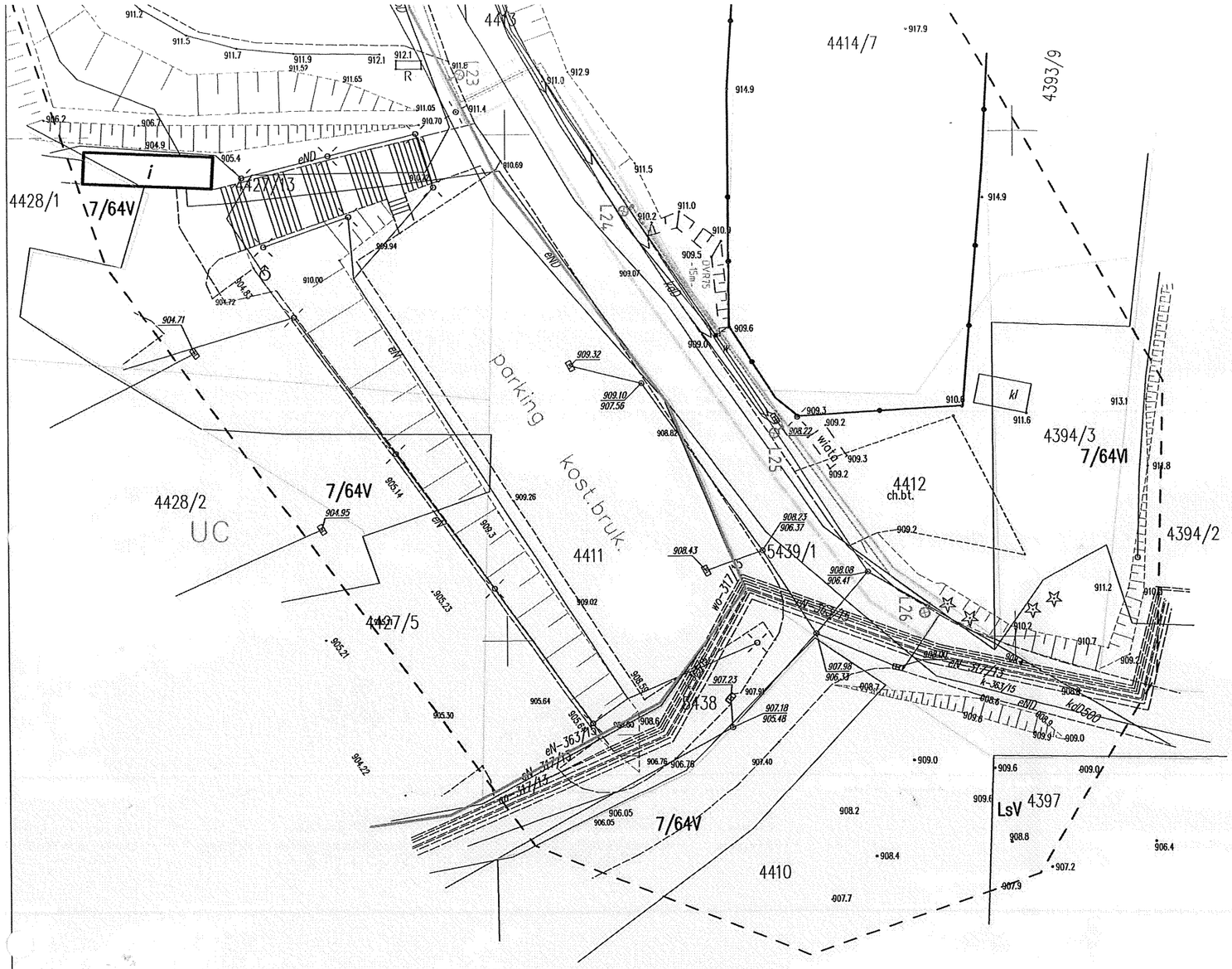
Nie ustalano granic protokolarnie.

Granice wkreślone w oparciu o mapę ewidencji gruntów w skali 1:2880

Mapa do celów projektowych pod inwestycje liniowe.

Linie rozgraniczaj51/64ce MPZP

Zakres opracowania.




Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA TATRZAŃSKI
34-500 Zakopane, ul. Chramcówki 15

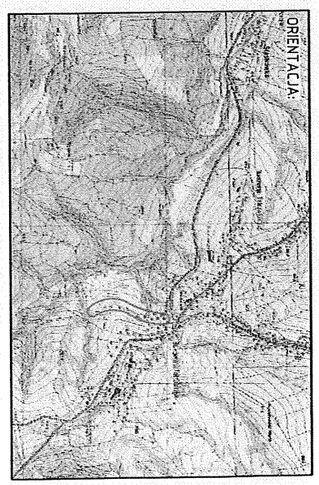
Identyf. ewid. materiału zasobu - operatu technicznego P.1217.2016.704

data wpisania operatu technicznego do ewid. materiałów zasobu 07. KWI. 2016

podpis: Z-ca Starosty

mgr inż. Łukasz Armata
Samodzielny Referent
Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

ORIENTACJA:



LEGENDA:

- PROJ. SŁUP OŚWIETLENIA ULICZNEGO
- PROJ. LINIA KABLOWA nN - OŚWIETLENIE
- PROJ. DEMONTAŻ
- GRANICA DZIAŁKI
- PROJ. LINIA KABLOWA 0,4 kV-ZASILANIE REZERWOWE
- OBSZAR OBJĘTY WNIOSKIEM ULICP

| | |
|---|---|
| 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<br>UL. DŁUGA 144, 34-530 BUKOWINA TATRZAŃSKA |
| STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY | BRANŻA: ELEKTRYCZNA |
| NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | |
| DATA: III.2017 | SKALA: 1:500 / NR RYS: 1 |
| PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Płoskonka<br>NR UPRAWNIEŃ: MAP/0142/PWOE/06<br>SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA | PODPIS: |
| BIURO PROJEKTOWE ELEKPRO PIOTR PŁOSKONKA<br>UL. SZKOLNA 14C/16, 34-500 ZAKOPANE | |

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

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.
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.**

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/wniosekonadzor. 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

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

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

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

WÓJT GMINY
BUKOWINA TATRZAŃSKA
34-530 Bukowina Tatrzańska

Bukowina Tatrzańska dnia 08.09.2016r.

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 robot w pasie drogowym, lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia o które strona powinna wystąpić do zarządcy drogi zgodnie z art. 40 ust. l 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 1ustawy z dnia 21marca 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. Gorzkowska 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 14.06.2017r.

Z up. W Ó J T A
podpis
mgr inż. arch.Marian Mikołajczyk
SEKRETARZ GMINY

GDDKiA

Kraków dnia 22-07-2016 r.

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 13311/789

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.

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Krakowie

ul. Mogilska 25
31-542 Kraków
tel.: 12 411 43 59
12 417 25 00
12 417 25 11
fax: 12 411 01 18

e-mail: sekretariat_krakow@gddkia.gov.pl
www.gddkia.gov.pl

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W KRAKOWIE
REJON DRÓG WOJEWÓDZKICH
W NOWYM SĄCZU
33-300 Nowy Sącz, ul. Kilińskiego 70
Tel. 018 443 98 60, 018 443 73 98, Fax 018 441 20 54
NIP 677-20-85-383 REGON 000583800

Nowy Sącz, dnia 11.07.2016 r.

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

**Szanowny Pan**
**Piotr Płoskonka**
**ul. Szkolna 14c/16**
**34 - 500** **Zakopane**

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

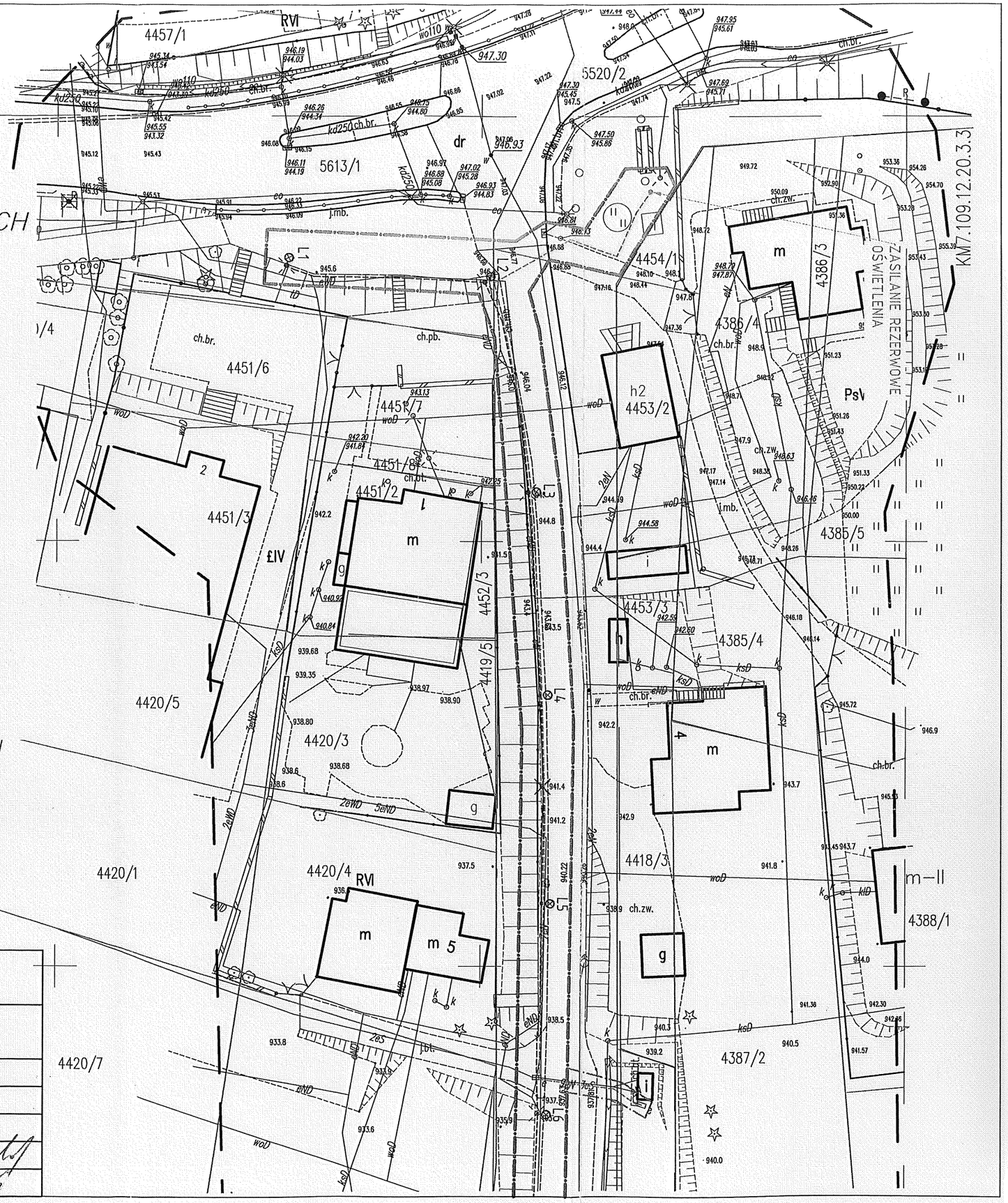
**Radosław Zając**
34-530 Bukowina Tatrzańska, ul. Długa 93
NIP: 736-120-82-86
**508 390 790, 18 20 777 97**
zajac@hot.pl

KM.7.109.12.19.4.2
M.7.109.12.19.4.4

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

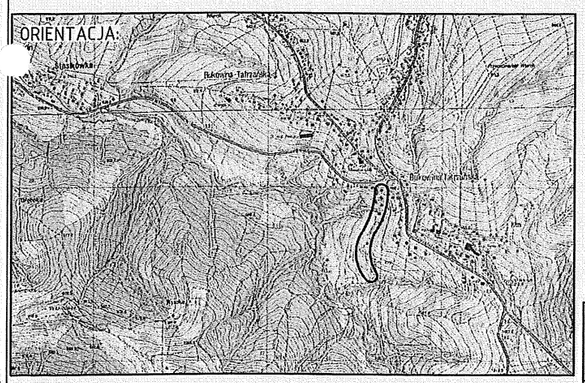
## Skala 1 : 500

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 "syt-wys"
Stan na dzień: 10.02.2016




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

ORIENTACJA:



ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH - KRAKÓW
Rejon Dróg Wojewódzkich w Nowym Sączu
Zał. do pisma Nr RDDNS-651-861-58/16
z dnia 11.07.2016 r.

LEGENDA:

- PROJ. SŁUP OŚWIETLENIA ULICZNEGO
- PROJ. LINIA KABLOWA nN - OŚWIETLENIE
- PROJ. DEMONTAŻ
- GRANICA DZIAŁKI
- PROJ. LINIA KABLOWA 0,4 kV-ZASILANIE REZERWOWE
- OBSZAR OBJĘTY WNIOSKIEM ULICP

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBIEKT I ADRES: | OŚWIETLENIE ULICZNE<br>BUKOWINA TATRZAŃSKA, UL. SPORTOWA | | |
| INWESTOR: | GMINA BUKOWINA TATRZAŃSKA<br>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:<br>NR UPRAWNIEŃ:<br>SPECJALNOŚĆ: | mgr inż. Piotr Płoskonka<br>MAP/0142/PWOE/06<br>INSTALACYJNA | PODPIS: | |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Piotr Borkowski | PODPIS: | |

BUKOVINA
RESORT

Bukowina Tatrzańska 20.07.2016r

**Wnioskodawca:**
Gmina Bukowina Tatrzańska
Ul. Długa 144, 34-530 Bukowina T.

**Pełnomocnik:**
Piotr Płoskonka
Ul. Szkolna 14/16, 35-500 Zakopane

**ODPOWIEDŹ NA WNIOSEK**

*( z dnia 13.07.2016r )*

**o wydanie zgodny na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej - oświetlenie uliczne na dz. 4418/4 przy ul. Sportowa w miejscowości Bukowina Tatrzańska.**

Działając w imieniu spółki Bukowiańskie Towarzystwo Geotermalne wyrażam zgodę na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej – linia kablowa nN oświetlenia ulicznego na dz. 4418/4 przy ul. Sportowa 22 w miejscowości Bukowina Tatrzańska.

BUKOWIAŃSKIE TOWARZYSTWO GEOTERMALNE SP. Z O.O.
PREZES ZARZĄDU
*Piotr Kuchta*

BUKOVINA
RESORT
Bukowiańskie Towarzystwo Geotermalne Sp. z o.o.
34-530 Bukowina Tatrzańska, ul. Sportowa 22
NIP 7361579580 REGON 492834050

1

MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 czerwca 2006 r.

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 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. Szkolna 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 specjalności, 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.*

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

# 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.

Podpis jest prawidłowy

# OŚWIADCZENIE

Projekt wykonawczy 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/0142/PWOE/06