

OBIEKT: BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
DK NR 49 NOWY TARG - JURGÓW - GR. PAŃSTWA
W M. GROŃ OD KM 8+280 DO KM 8+940

ADRES: GROŃ, GM. BUKOWINA TATRZAŃSKA
DZ. NR EW. 28/8, 28/9, 28/10, 28/13, 28/14, 39/5, 39/8, 39/10
62/3, 45/2, 45/1, 44/1, 130/1, 130/2, 125/1, 124/11, 162/1,
162/2, 163/5, 163/6, 163/7, 163/4, 2795/1.
OBRĘB: 305 GROŃ, 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 UPRAWNIENÍ: 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



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	4
2.1.	WSTĘP.....	4
2.2.	LINIA KABLOWA 0,4 kV - OŚWIETLENIOWA.....	4
2.3.	'OPRAWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO	5
2.4.	SŁUP 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 PORAZENIEM 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

RYSUNKI:

nr 1	– Projekt zagospodarowania w skali 1 : 1000	9
nr 2	– Szkic ideowy oświetlenia	10
nr 3	– Schemat elektryczny skrzyni SKO-2	11
nr 4	- Widok zewnętrzny i wyposażenie SKO-2	12
nr 5	- Widok zewnętrzny i uzbrojenie słupa oświetleniowego	13
nr 6	- Schemat uziemienia	14
nr 7.1-7.3	- Profil podłużny - lokalizacja słupów	15-18

ZAŁĄCZNIKI:

Uzgodnienie GDDKiA znak: O.KR.Z-3.4340.13.6.2016.mp.2	19
Pismo GDDKiA znak: O.KR.Z-3.4340.13.6.2016.mp.1	20-21
Protokół narady koordynacyjnej	22-24
Pismo Urzędu Gminy Bukowina T. znak: DP.7230.11.27.2016	25
Warunki przyłączenia TAURON SA	26-27
Mapa do celów projektowych	28
Uprawnienia budowlane projektanta	29-30
Zaświadczenie o wpisie do izby	31
Oświadczenie projektanta	32

1. DANE OGÓLNE

1.1. INWESTOR I ZLECENIODAWCA

Inwestorem jak również zleceniodawcą opracowania (projektu wykonawczego) dotyczącego budowy oświetlenia ulicznego DK 49 Nowy Targ - Jurgów - Gr. Państwa w miejscowości Groń, gm. Bukowina Tatrzańska, jest Gmina Bukowina Tatrzańska ul. Długa 144, 34 - 530 Bukowina Tatrzańska.

1.2. ZAKRES RZECZOWY

Zakres opracowania:

- Linia kablowa nN (oświetleniowa) – YAKXs 4x35 mm² - 767 m
- Skrzynia SKO - 1 szt.
- Słup oświetleniowy 8m + wysięgnik 1,5 m - 23 szt.
- Słup oświetleniowy 6m + wysięgnik 1,5 m - 2 szt.
- Oprawy oświetleniowa typu 48 LEDS 500 mA 75 W - 21 szt.
- Oprawa oświetleniowa typu 32 LEDS 500 mA 32 W - 2 szt.
- Oprawa oświetleniowa typu 32 LEDS 700 mA 71 W - 2 szt.

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Wizja w terenie
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r,
- Decyzja Wójta gminy Bukowina Tatrzańska o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: BUA.6733.1.8.2016 z dnia 01.12.2016 r.
- Norma SEP nr N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne linie kablowe i sygnalizacyjne. Projektowanie i budowa.”
- Norma PN-EN 13201 -2 „Oświetlenie dróg”
- Katalog produktów firmy „Schreder”
- Katalog wyrobów firmy „Elektromontaż Rzeszów” SA

1.4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu dla planowanej inwestycji będzie obejmował swoim zasięgiem działki położone w miejscowości Groń o numerach ewidencyjnych: **28/8, 28/9, 28/10, 28/13, 28/14, 39/5, 39/8, 39/10, 62/3, 45/2, 45/1, 44/1, 130/1, 130/2, 125/1, 124/11, 162/1, 162/2, 163/5, 163/6, 163/7, 163/4, 2795/1, obr. 305 Groń, jednostka ewidencyjna Bukowina Tatrzańska.**

1.5. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obecnie na terenie, na którym będzie prowadzona inwestycja znajdują się droga krajowa z chodnikiem, droga gminna, drogi gruntowe, elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia i teletechniczne oraz infrastruktura podziemna jak: sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej.

Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektuje się zabudowę słupów oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi krajowej nr 49 Nowy Targ - Jurgów - Gr. Państwa. Pomiedzy słupami projektuje się ułożyć linię kablową nN oświetleniową typu YAKXs 4x35mm² oraz projektuje się zabudowę skrzyni oświetlenia ulicznego. W/w urządzenia zostaną zabudowane w pasie drogowym drogi krajowej nr 49.

Oświetlenie uliczne należy zasilić z zestawu Zk1e-P-S zabudowanego na słupie linii napowietrznej niskiego napięcia (dz 42/4), poprzez ułożenie linii kablowej typu YAKXs 4x35mm² od w/w zestawu do skrzyni oświetlenia ulicznego.

Szczegóły opisano w rozdziale nr 2 niniejszego opracowania.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. WSTĘP

Niniejsze opracowanie stanowi projekt wykonawczy oświetlenia ulicznego polegającej na zabudowie słupów oświetleniowych wraz z oprawami, na zabudowie SKO, oraz na ułożeniu odcinków linii kablowej oświetleniowej w miejscowości Groń gm. Bukowina Tatrzańska.

2.2. LINIA KABLOWA 0,4 kV - OŚWIETLENIOWA

Projektuje się ułożenie odcinków linii kablowej typu YAKXs 4x35 mm² pomiędzy słupami oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi krajowej DK nr 49.

Projektuje się również odcinek linii kablowej 0,4 kV typu YAKXs 4x35mm² od SKO w kierunku istniejącego zestawu Zk1e-P-S zabudowanego na słupie linii napowietrznej niskiego napięcia na działce 42/4.

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 oraz SKO. Promień zgięcia kabla nie powinien być mniejszy od jego 20-krotnej średnicy.

Na skrzyżowaniu z infrastrukturą podziemną (jakie jak: kable elektroenergetyczne, telefoniczne, wodociągi i kanalizacja) oraz z widocznymi przeszkodami np. ogrodzenia, kabel należy ułożyć w rurze ochronnej AROT DVR o przekroju $\Phi = 75$ mm w otwartym wykopie. Skrzyżowanie z drogą krajową DK nr 49 należy wykonać zgodnie z ustaleniami zawartymi w zgodzie GDDKiA znak: O.KR.Z-3.4340.13.6.2016.mp1. Przekroczenie drogi należy wykonać metoda przepychu umieszczając kabel w rurze ochronnej $\Phi = 110$ na głębokości min. 1,50 m licząc od niwelety w osi jezdni do wierzchu rury osłonowej.

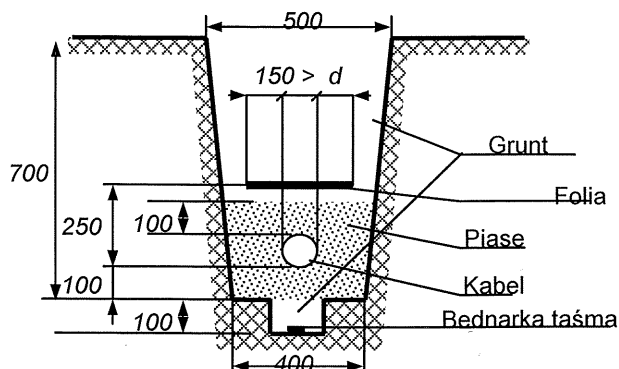
Przekroczenie drogi dz. 62/3 należy wykonać metodą przepychu umieszczając kabel ziemny w rurze ochronnej $\Phi = 110$ na głębokości min. 1,0 m licząc od niwelety w osi jezdni do wierzchu rury osłonowej. Przekroczenie należy wykonać zgodnie z pismem znak: DP.7230.11.27.2016 z dnia 14.09.2016 r.

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

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

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

Na wszystkich wjazdach do posesji z drogi krajowej linię kablową należy ułożyć w rurach osłonowych typu DVK $\Phi = 110$.



Szkic. Sposób ułożenia linii kablowej w terenie zielonym

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-EN13201-2:2016 oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne, określono sytuację oświetleniową na projektowanym odcinku drogi oraz zakres oświetlanego odcinka.

Dobrano grupę sytuacji oświetleniową odcinka drogi jako ME4a.

Przy wyżej wymienionych klasach drogi projektowane oświetlenie powinno spełniać poniżej przedstawione wymagania:

Klasa	Iluminacja przy suchej nawierzchni			Ośnienie przeszkadzające	Oświetlenie poboczny
	L w cd/m ² [eksploatacyjne minimum]	U _o [minimum]	U _i [minimum]	TI w % [maksimum]	SR [minimum]
ME4a	0,75	0,4	0,6	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.

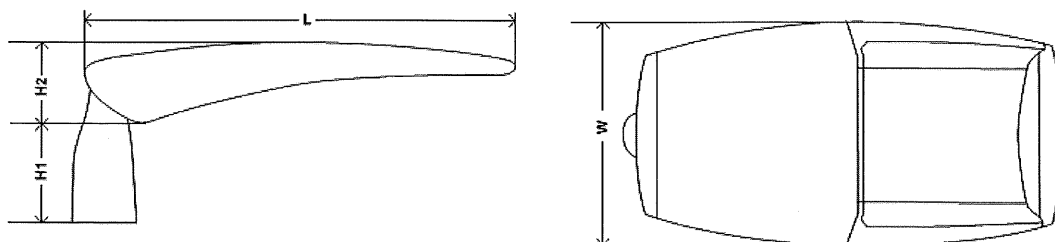
Obliczenia parametrów wykonano za pomocą programu DIALUX. Do obliczeń oświetlenia ulicznego w miejscowości Groń wykorzystano oprawy ze źródłami światła o mocy LED 75W, 71 W, 32 W.

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

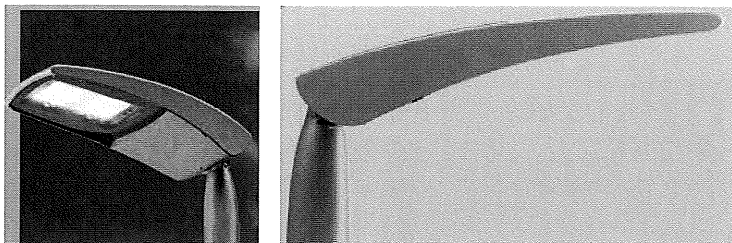
Oświetlenie przejścia dla pieszych.

O obrębie przejścia dla pieszych oraz strefy oczekiwania zaprojektowano poza standardowym układem opraw oświetleniowych dodatkowe, specjalne oprawy oświetleniowe. Oświetlenie przejścia zapewni kierowcy właściwe warunki rozpoznania i oceny sytuacji drogowej w porze nocnej, a w szczególności obserwacji sylwetki pieszego, oczekującego lub znajdującego się na przejściu. Słupy z oprawami oświetleniowymi zostały zlokalizowane przed przejściem dla pieszych z prawej strony patrząc od strony jadącego pojazdu. W oprawach oświetleniowych zastosowano układ optyczny prawostronny.

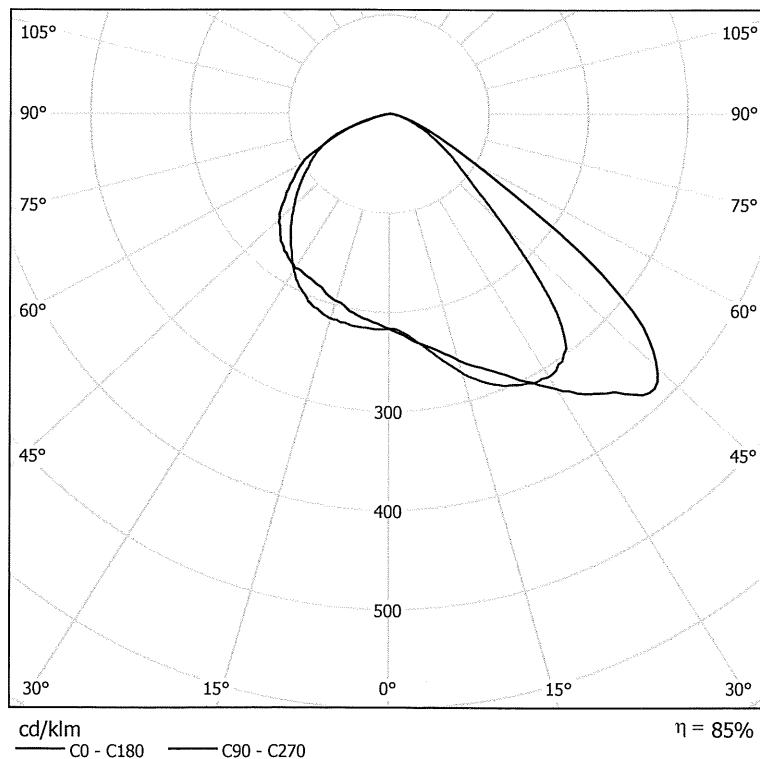
Oprawy o mocy 71 W projektuje się na wysokości 6m.



W	318mm
L	607mm
H1	141mm
H2	113mm



Sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej.



2.4. SŁUP OŚWIETLENIA ULICZNEGO

W opracowaniu zaproponowano słupy typu SPC - I z wysięgnikiem typu W-6 (1,5 m). Słup należy zbudować na fundamencie betonowym prefabrykowanym typu: F150/200 posadwionego ok. 10 cm nad niweletą jezdni (rys. 5). Wewnątrz słupa należy wykonać oprzewodowanie kablem typu YDYżo 3x2,5 mm².

2.5. ZASILANIE I STEROWANIE OŚWIETLENIEM

Sterowanie oświetleniem ulicznym będzie się odbywało za pomocą urządzeń zabudowanych w szafce oświetleniowej.

W szafce tej zostanie zabudowana niezbędna aparatura zabezpieczająca oraz sterująca oświetleniem ulicznym. Szafkę oświetleniową projektuje się jako typową skrzynkę z materiału izolacyjnego twardego np. firmy PRE Biel z odpowiednimi atestami.

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

2.6. POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ

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

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 bednarke stalową ocynkowaną FeZn 30x4 mm², która należy każdy słup stalowy uziemiając przy tym przewód ochronno – neutralny linii kablowej w słupach.

2.8. UZIEMIENIA

Uziemienie zaprojektowano jako taśmę (bednarke) stalową ocynkowaną o wymiarach 30 x 4 mm o dł. 707 m 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.

3. 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.

4. UWAGI KOŃCOWE

Transport, budowę i montaż elementów betonowych, elementów oświetlenia, 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: BUA.6733.1.8.2016 r.
- Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż podane przykładowo w niniejszym projekcie, o podobnych parametrach technicznych, spośród materiałów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie pod warunkiem uzgodnienia z projektantem i inspektorem nadzoru.

5. OBLICZENIA TECHNICZNE

5.1. MOCE I PRĄDY PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO

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

Źródło 75W

Napięcie znamionowe:	$U_n = 230 \text{ V}$
Moc znamionowa kompletnej oprawy:	$P_n = 78,0 \text{ W}$
Prąd znamionowy:	$I_n = 0,36 \text{ A}$
Prąd rozruchu:	$I_r = 0,70 \text{ A}$

Źródło 71W

Napięcie znamionowe:	$U_n = 230 \text{ V}$
Moc znamionowa kompletnej oprawy:	$P_n = 75,0 \text{ W}$
Prąd znamionowy:	$I_n = 0,35 \text{ A}$
Prąd rozruchu:	$I_r = 0,63 \text{ A}$

Źródło 32W

Napięcie znamionowe:	$U_n = 230 \text{ V}$
Moc znamionowa kompletnej oprawy:	$P_n = 36,0 \text{ W}$
Prąd znamionowy:	$I_n = 0,16 \text{ A}$
Prąd rozruchu:	$I_r = 0,30 \text{ A}$

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:	$\sum P_n = 7 \times 78 \text{ W} + 1 \times 36 \text{ W} = 582,0 \text{ W}$
Suma prądów znamionowych opraw:	$\sum I_n = 2,68 \text{ A}$
Suma prądów rozruchu opraw:	$\sum I_r = 5,20 \text{ A}$

Faza L2

Napięcie:	$U_n = 230 \text{ V}$
Suma mocy znamionowych opraw:	$\sum P_n = 7 \times 78 \text{ W} + 1 \times 75 \text{ W} = 696,0 \text{ W}$
Suma prądów znamionowych opraw:	$\sum I_n = 3,22 \text{ A}$
Suma prądów rozruchu opraw:	$\sum I_r = 6,16 \text{ A}$

Faza L3

Napięcie:	$U_n = 230 \text{ V}$
Suma mocy znamionowych opraw:	$\sum P_n = 7 \times 78 \text{ W} + 1 \times 36 \text{ W} = 582,0 \text{ W}$
Suma prądów znamionowych opraw:	$\sum I_n = 2,68 \text{ A}$
Suma prądów rozruchu opraw:	$\sum I_r = 5,20 \text{ A}$

5.2. UZIEMIENIE PROJEKTOWANYCH SŁUPÓW

Uziemienie przedmiotowych słupów należy wykonać jako poziome poprzez ułożenie bednarki na długości 707 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 - słup L 23.

Procentowy, spadek napięcia obliczono wg wzoru:

$$\Delta U_{\%} = \frac{l \cdot P_p}{\gamma \cdot S \cdot U^2} \cdot 100 = 0,95 \%$$

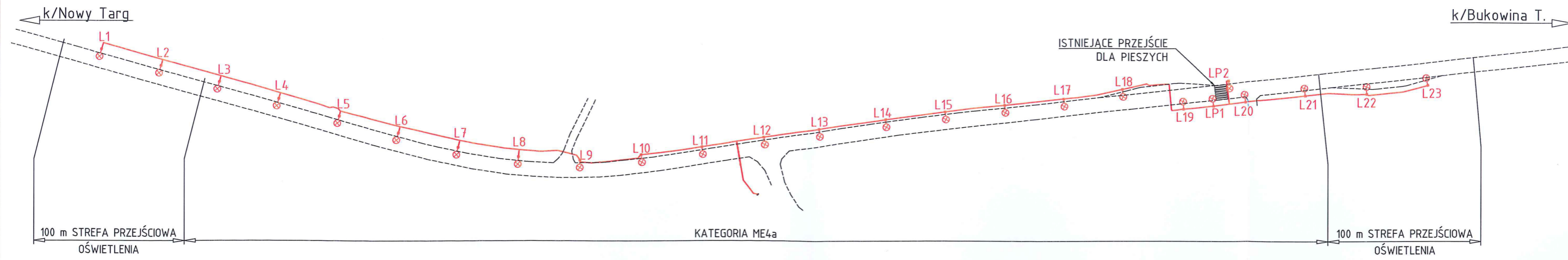
Obliczony spadek napięcia mieści się w granicach normy.

6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

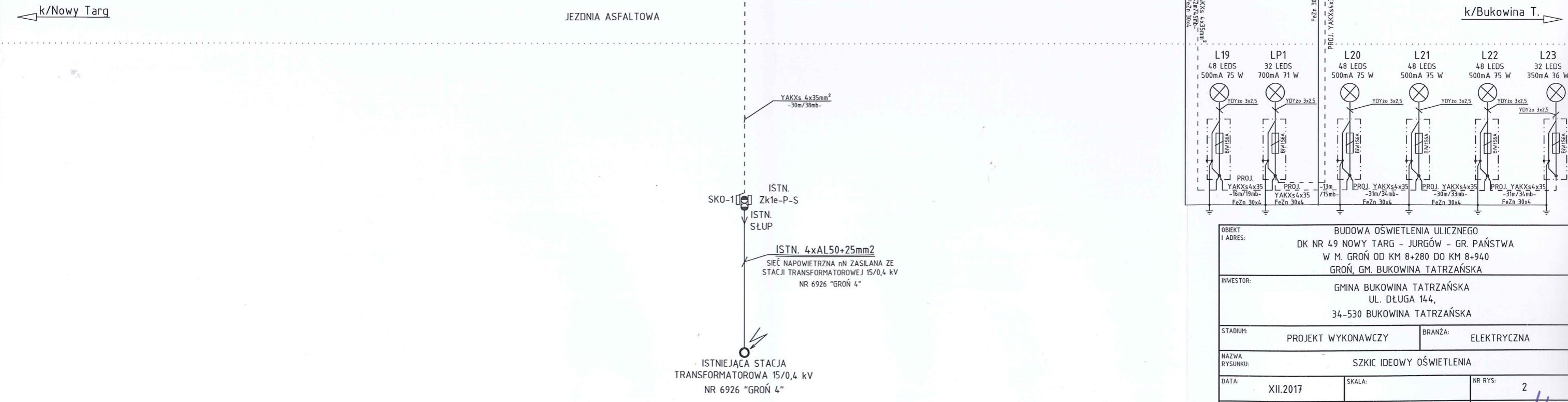
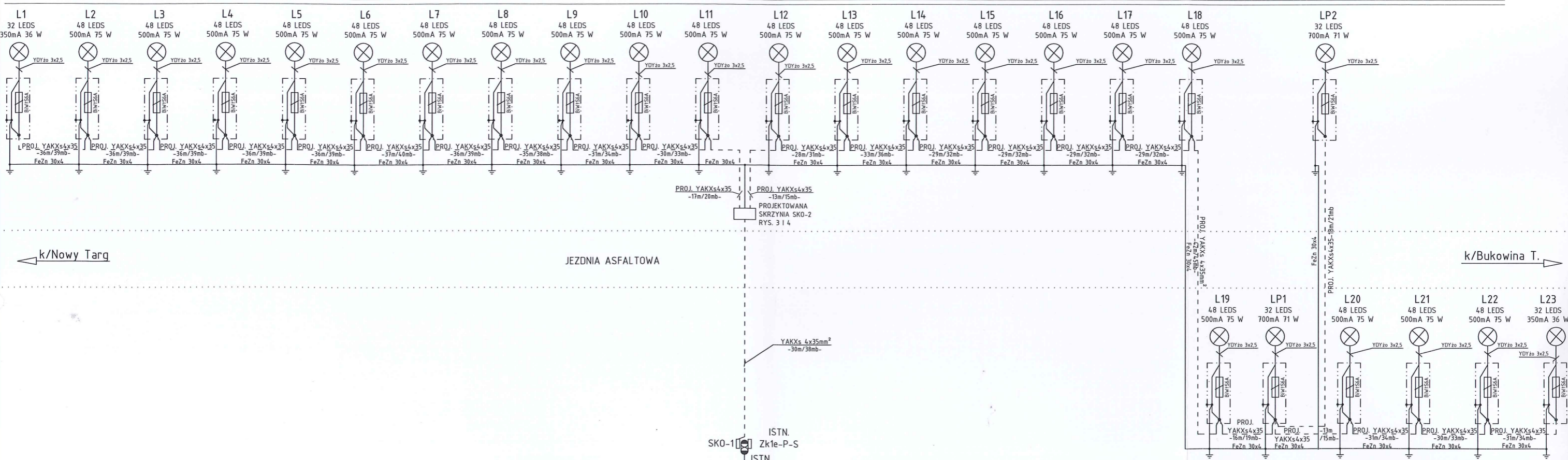
Projekt wykonano w oparciu o przykładowe produkty danych producentów. Istnieje możliwość zamiany tych produktów na inne- innych producentów, o równoważnych parametrach zarówno technicznych jak i jakościowych.


Lp	NAZWA MATERIAŁU	J. M.	ILOŚĆ
1.	Kabel YAKXs 4x35 mm ²	m	848
2.	Folia niebieska	m	767
3.	Piasek żółty	m ³	92
4.	Oznaczniki na kabel	szt.	85
5.	Oprawy oświetleniowa typu 48 LEDS 500 mA 75 W	szt.	21
6.	Oprawa oświetleniowa typu 32 LEDS 500 mA 32 W	szt.	2
7.	Oprawa oświetleniowa typu 32 LEDS 700 mA 71 W	szt.	2
8.	Słup 8m + wysięgnik	szt.	23
9.	Słup 6m + wysięgnik	szt.	2
10.	Złącze IZK	szt.	25
11.	Przewód 3x2,5 mm ²	m	200
12.	Fundament F 150/200	szt.	25
13.	Rura osłonowa SRS 110	m	38
14.	Rura osłonowa DVK 110	m	60
15.	Zabezpieczenie rur osłonowych przed zamulaniem MDIII	szt.	21
16.	Skrzynia SKO (wyposażona) + fundament	szt.	1
17.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	707

mgr inż. Piotr PŁOSKONKA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych / elektroenergetycznych
nr ew. MAP/01.42/PWOE/06

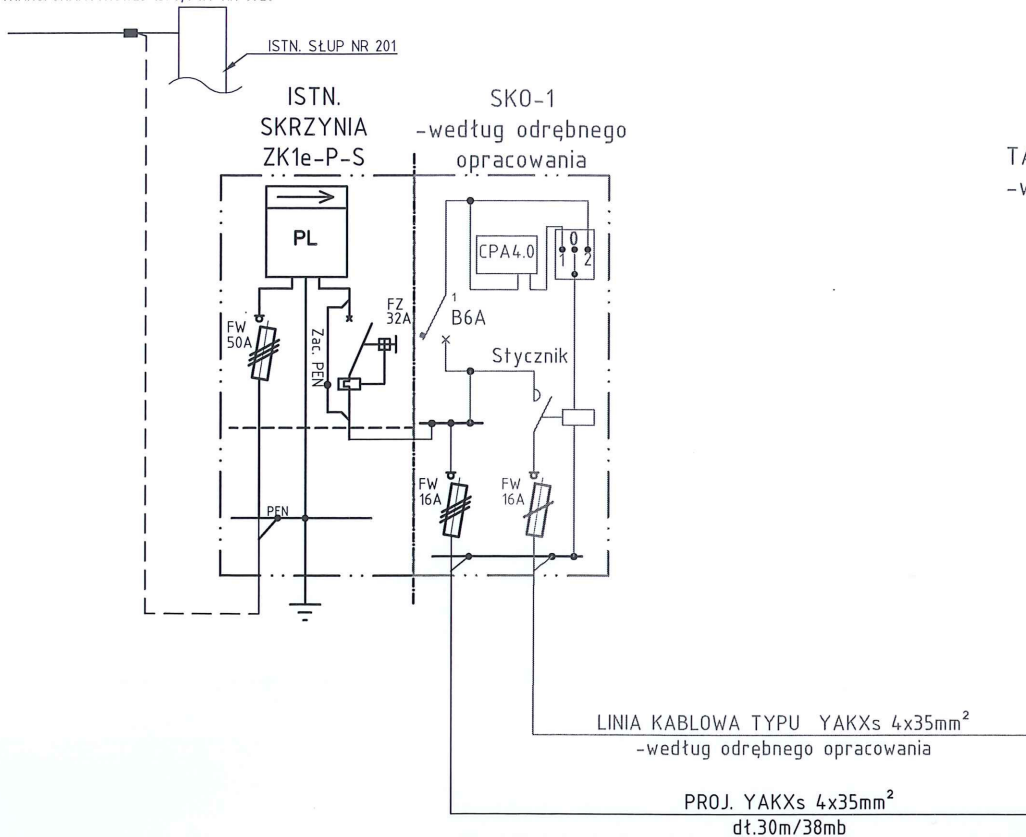


LEGENDA:
 OPRAWA L1, L23 - 32 LEDS 500 mA 32 W - 2 szt.
 OPRAWA L2 - L22- 48 LEDS 500 mA 75 W - 21 szt.

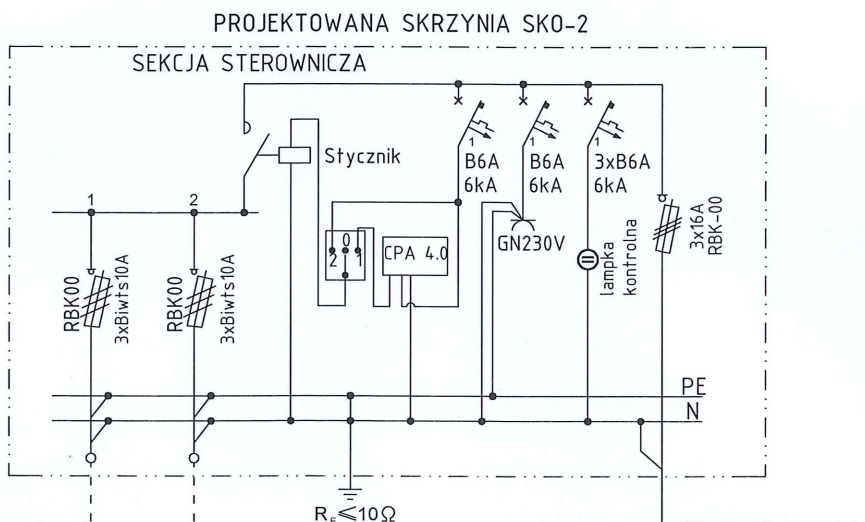
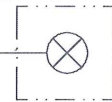


OBIEKT I ADRES:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO DK NR 49 NOWY TARG - JURGÓW - GR. PAŃSTWA W M. GROŃ OD KM 8+280 DO KM 8+940 GROŃ, GM. BUKOWINA TATRZAŃSKA		
INWESTOR:	GMINA BUKOWINA TATRZAŃSKA UL. DŁUGA 144, 34-530 BUKOWINA TATRZAŃSKA		
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA RYSUNKU:	SZKIC IDEOWY OŚWIETLENIA		
DATA:	XII.2017	SKALA:	NR RYS: 2
PROJEKTOWAŁ: NR UPRAWNIEN: 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			

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



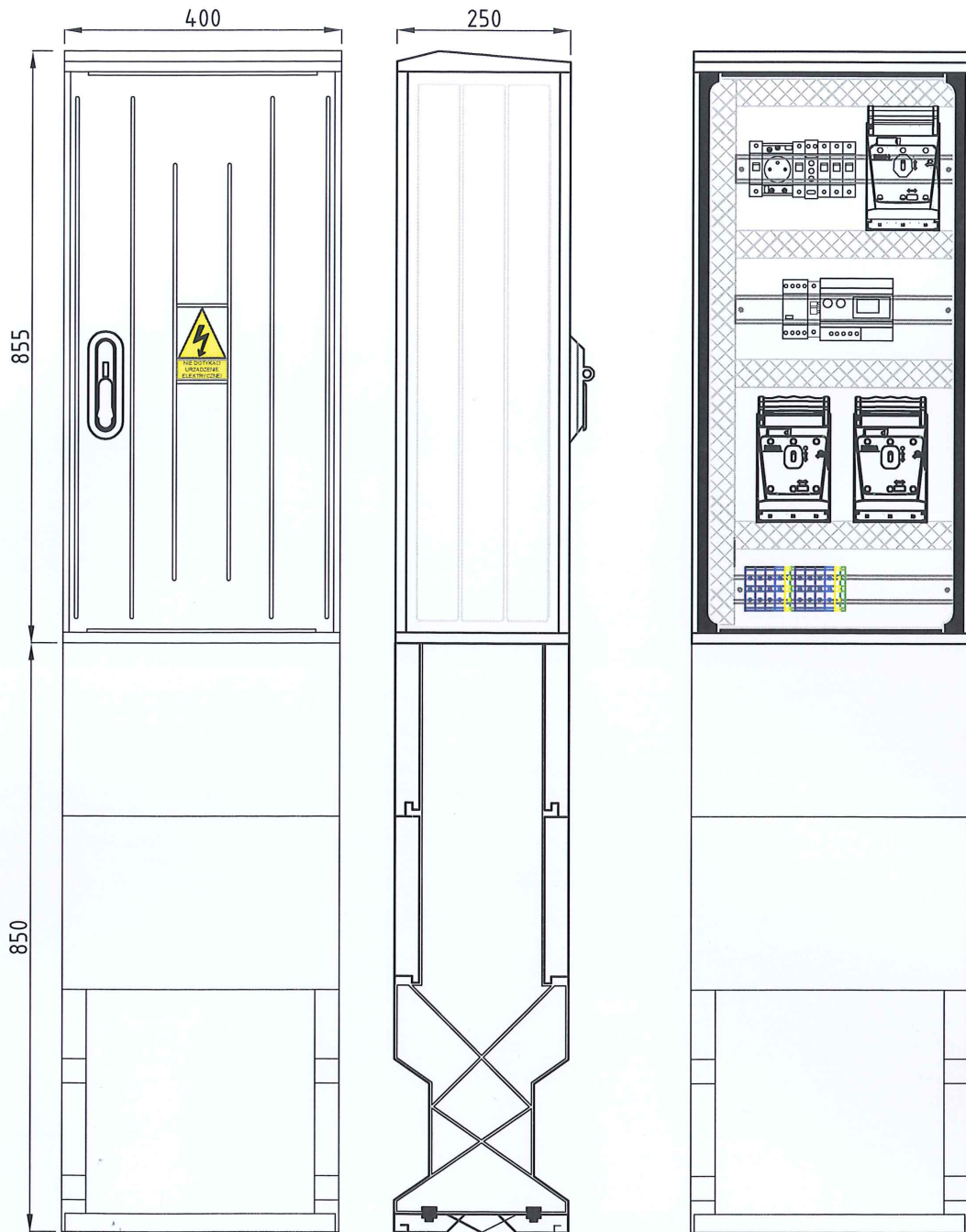
TABLICA INFORMACYJNA
-według odrębnego opracowania




PROJ. YAKXs4x35mm²
K/SŁUP NR L11

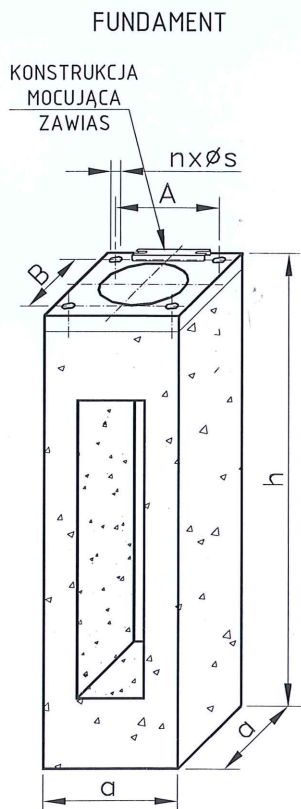
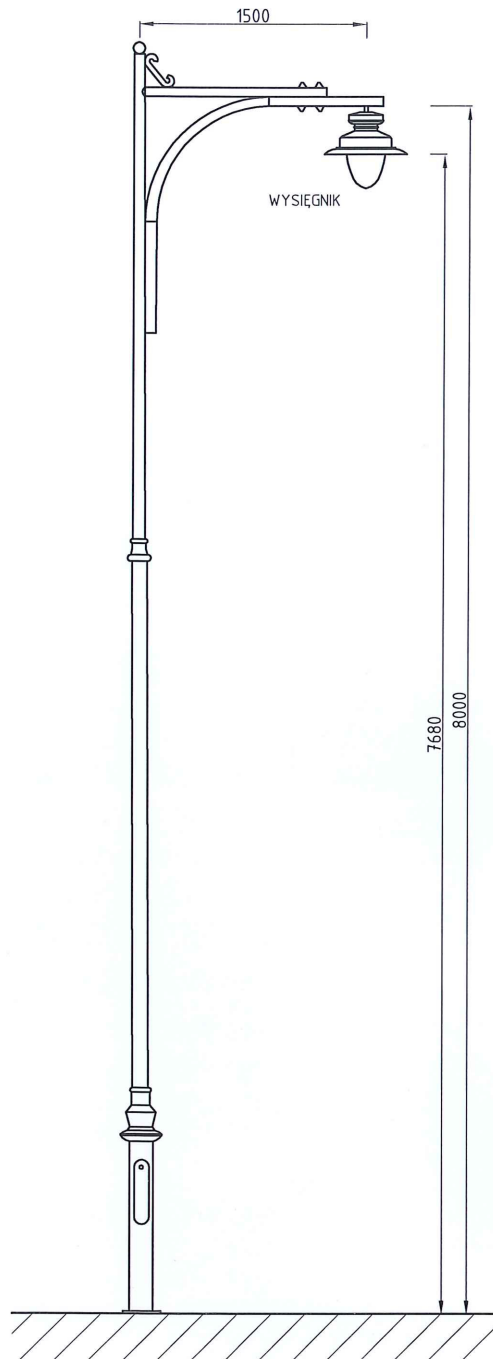
PROJ. YAKXs4x35mm²
K/SŁUP NR L12

OBIEKT I ADRES:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO DK NR 49 NOWY TARG - JURGÓW - GR. PAŃSTWA W M. GROŃ OD KM 8+280 DO KM 8+940 GROŃ, GM. BUKOWINA TATRZAŃSKA		
INWESTOR:	GMINA BUKOWINA TATRZAŃSKA UL. DŁUGA 144, 34-530 BUKOWINA TATRZAŃSKA		
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT ELEKTRYCZNY SKRZYNNI SKO-2		
DATA:	XII.2017	SKALA:	1:10
			NR RYS: 3
PROJEKTOWAŁ: NR UPRAWNIENIÓW: SPECJALNOŚĆ:	mgr inż. Piotr Płoskonka MAP/0142/PW0E/06 INSTALACYJNA		PODPIS:
BIURO PROJEKTOWE ELEKPRO PIOTR PŁOSKONKA UL. SZKOLNA 14C/16, 34-500 ZAKOPANE			



OBIEKT I ADRES:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO DK NR 49 NOWY TARG - JURGÓW - GR. PAŃSTWA W M. GROŃ OD KM 8+280 DO KM 8+940 GROŃ, GM. BUKOWINA TATRZAŃSKA		
INWESTOR:	GMINA BUKOWINA TATRZAŃSKA UL. DŁUGA 144, 34-530 BUKOWINA TATRZAŃSKA		
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA RYSUNKU:	WIDOK ZEWNĘTRZNY I WYPOSAŻENIE SKO-2		
DATA:	XII.2017	SKALA:	1:10
		NR RYS:	4
PROJEKTOWAŁ: NR UPRAWNIENI: SPECJALNOŚĆ:	mgr inż. Piotr Płoskonka MAP/0142/PWOE/06 INSTALACYJNA		PODPIS: <i>M</i>
 BIURO PROJEKTOWE ELEKPRO PIOTR PŁOSKONKA UL. SZKOLNA 14C/16, 34-500 ZAKOPANE			

SŁUP OŚWIETLENIOWY

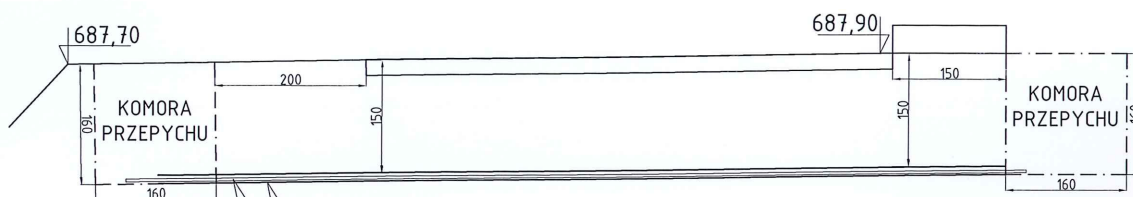


FUNDAMENT F150/200
SKALA 1:25

WYMIARY


a	AxB	H	n x ϕ s
[m]	[mm]	[mm]	[mm]
0,3	200x200	1500	4 x M20

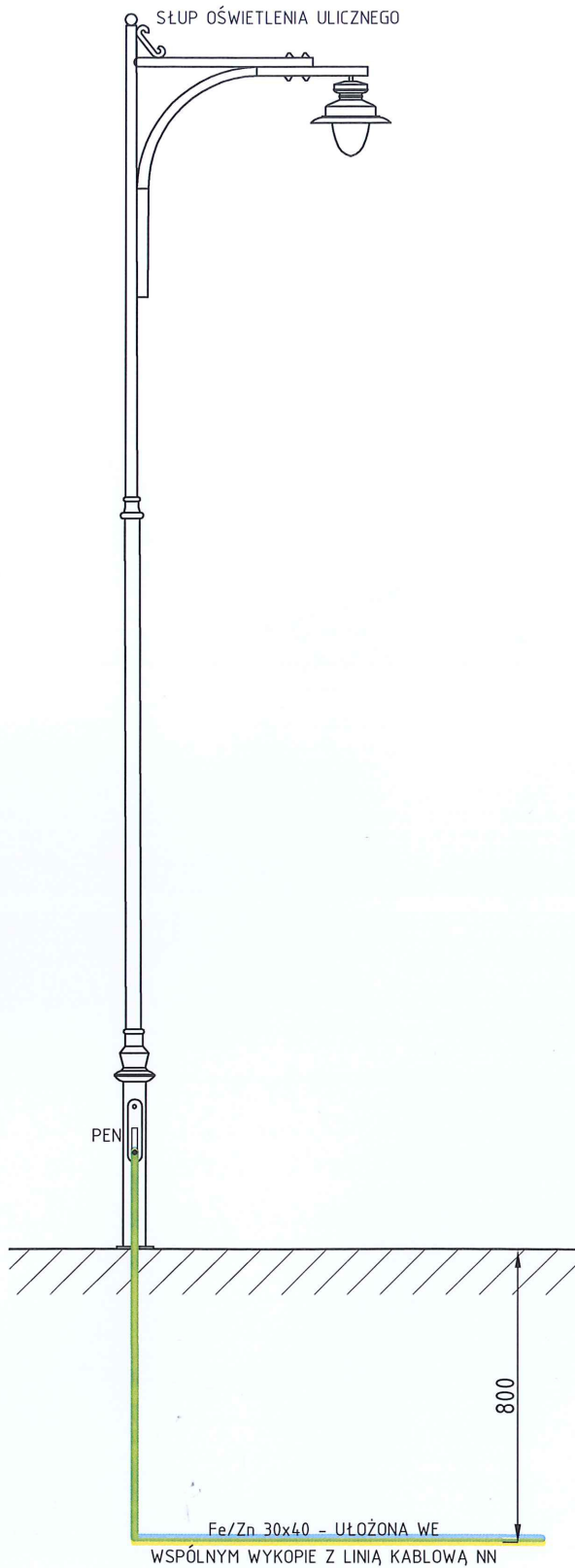
OBIEKT I ADRES:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO DK NR 49 NOWY TARG - JURGÓW - GR. PAŃSTWA W M. GROŃ OD KM 8+280 DO KM 8+940 GROŃ, GM. BUKOWINA TATRZAŃSKA		
INWESTOR:	GMINA BUKOWINA TATRZAŃSKA UL. DŁUGA 144, 34-530 BUKOWINA TATRZAŃSKA		
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA RYSUNKU:	WIDOK ZEWNĘTRZNY I UZBROJENIE SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO		
DATA:	XII.2017	SKALA:	1:10
		NR RYS:	5
PROJEKTOWAŁ: NR UPRAWNIENI: SPECJALNOŚĆ:	mgr inż. Piotr Płoskonka MAP/0142/PWOE/06 INSTALACYJNA		PODPIS:
BIURO PROJEKTOWE ELEKPRO PIOTR PŁOSKONKA UL. SZKOLNA 14C/16, 34-500 ZAKOPANE			



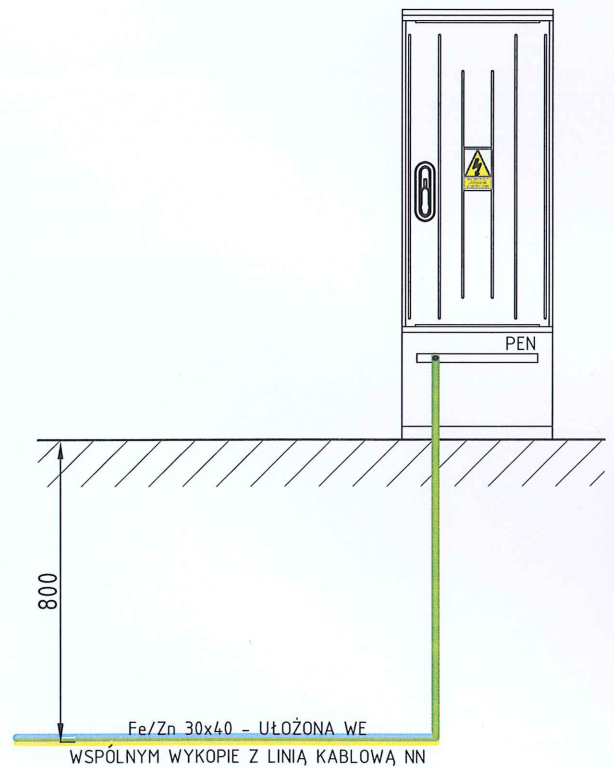
PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA $\phi 110$ DŁUGOŚCI 11,0 mb


PROJEKTOWANY KABEL YAKXs 4x35 mm²

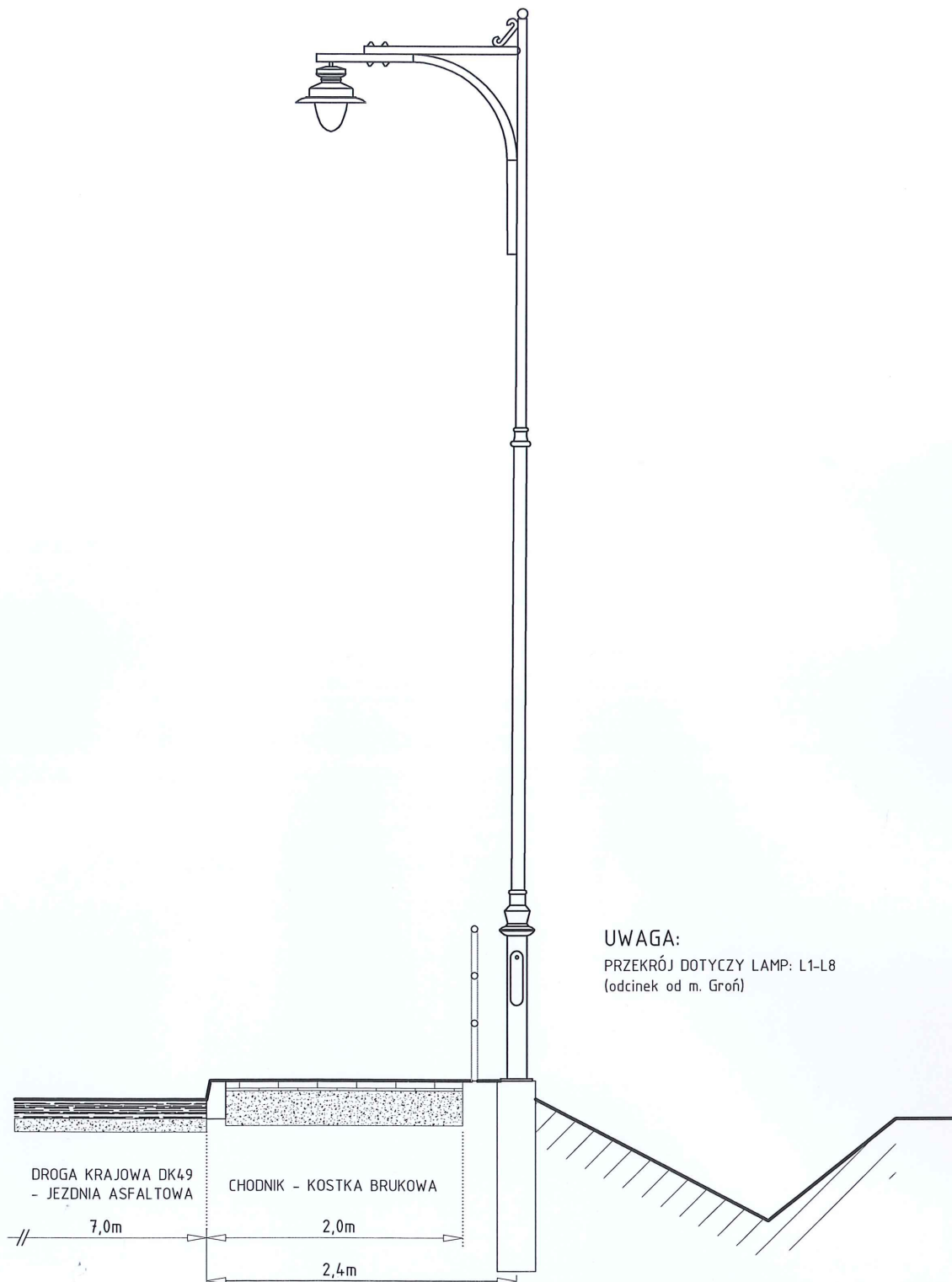
OBIEKT I ADRES:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO DK NR 49 NOWY TARG - JURGÓW - GR. PAŃSTWA W M. GROŃ OD KM 8+280 DO KM 8+940 GROŃ, GM. BUKOWINA TATRZAŃSKA		
INWESTOR:	GMINA BUKOWINA TATRZAŃSKA UL. DŁUGA 144, 34-530 BUKOWINA TATRZAŃSKA		
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA RYSUNKU:	PROFIL POPRZECZNY PRZEKROCZENIA DROGI		
DATA:	XII.2017	SKALA:	1:100
		NR RYS:	6
PROJEKTOWAŁ: NR UPRAWNIENI: SPECJALNOŚĆ:	mgr inż. Piotr Płoskonka MAP/0142/PWOE/06 INSTALACYJNA		PODPIS:
 BIURO PROJEKTOWE ELEKPRO PIOTR PŁOSKONKA UL. SZKOLNA 14C/16, 34-500 ZAKOPANE			



SKRZYŃNIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO 2

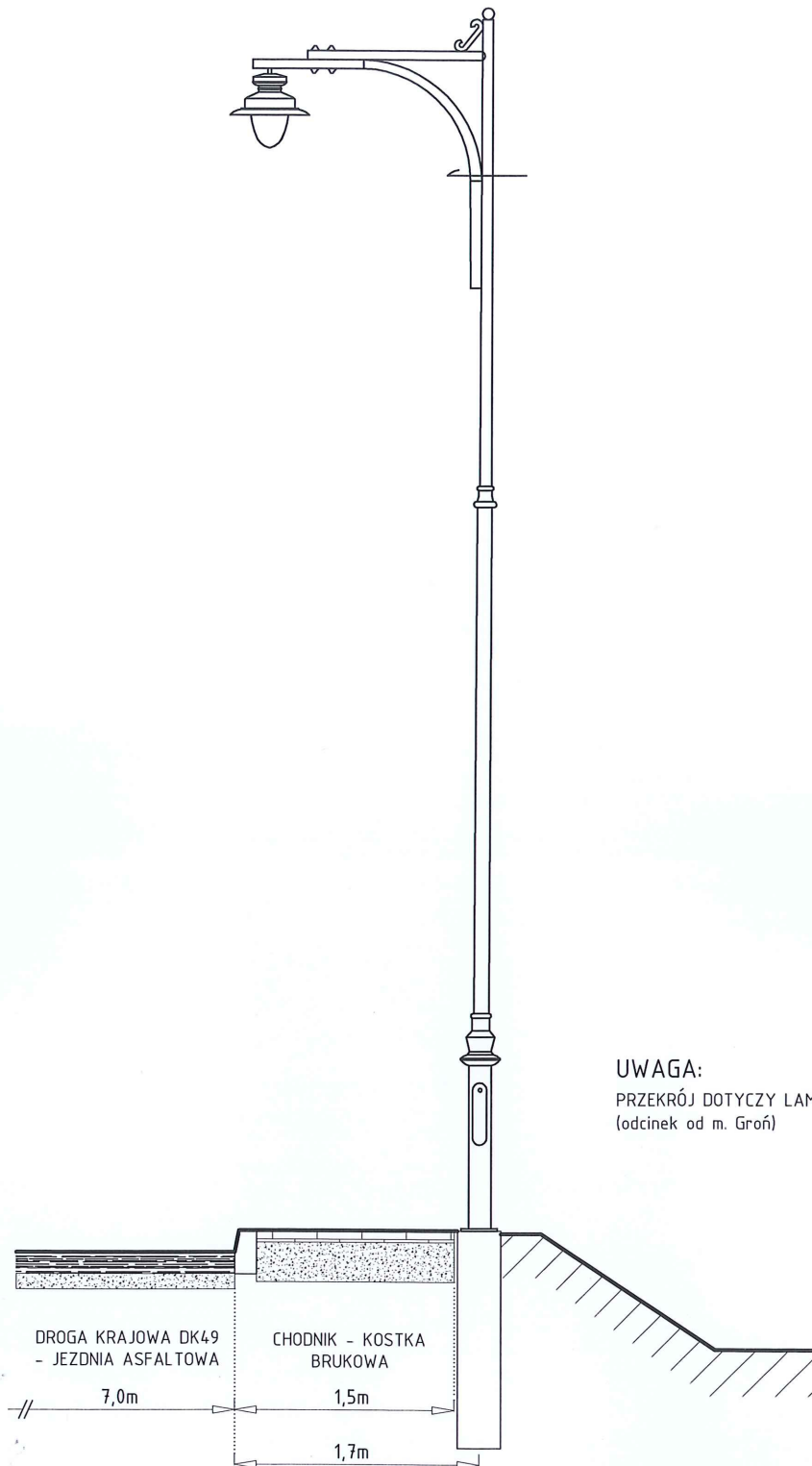


OBIEKT I ADRES:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO DK NR 49 NOWY TARG - JURGÓW - GR. PAŃSTWA W M. GROŃ OD KM 8+280 DO KM 8+940 GROŃ, GM. BUKOWINA TATRZAŃSKA		
INWESTOR:	GMINA BUKOWINA TATRZAŃSKA UL. DŁUGA 144, 34-530 BUKOWINA TATRZAŃSKA		
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT UZIEMIENIA		
DATA:	XII.2017	SKALA:	NR RYS: 7
PROJEKTOWAŁ: NR UPRAWNIENI: SPECJALNOŚĆ:	mgr inż. Piotr Płoskonka MAP/0142/PW0E/06 INSTALACYJNA		PODPIS: <i>M</i>
 BIURO PROJEKTOWE ELEKPRO PIOTR PŁOSKONKA UL. SZKOLNA 14C/16, 34-500 ZAKOPANE			




UWAGA:
PRZEKRÓJ DOTYCZY LAMP: L1-L8
(odcinek od m. Groń)

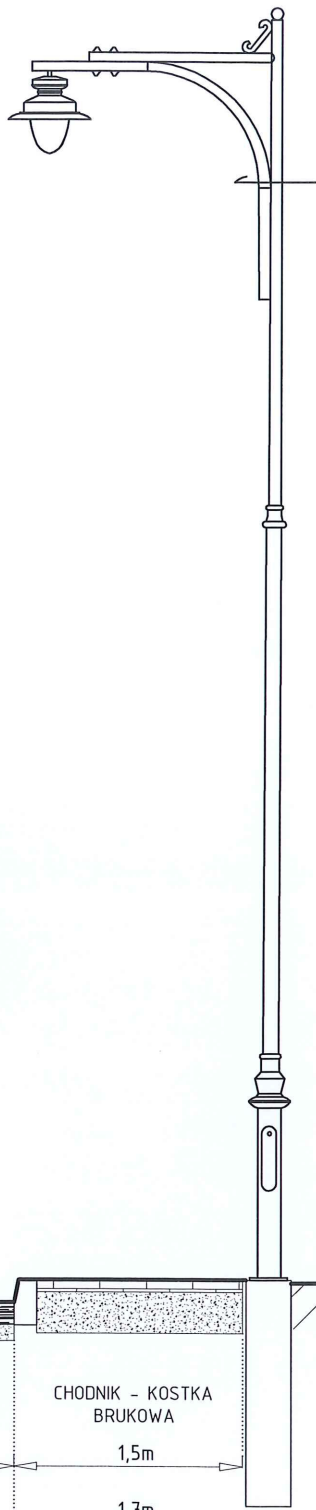
OBIEKT I ADRES:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO DK NR 49 NOWY TARG - JURGÓW - GR. PAŃSTWA W M. GROŃ OD KM 8+280 DO KM 8+940 GROŃ, GM. BUKOWINA TATRZAŃSKA		
INWESTOR:	GMINA BUKOWINA TATRZAŃSKA UL. DŁUGA 144, 34-530 BUKOWINA TATRZAŃSKA		
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA RYSUNKU:	PROFIL POPRZECZNY - LOKALIZACJA SŁUPA		
DATA:	XII.2017	SKALA:	1:50
		NR RYS:	8.1
PROJEKTOWAŁ: NR UPRAWNIENI: SPECJALNOŚĆ:	mgr inż. Piotr Płoskonka MAP/0142/PW0E/06 INSTALACYJNA		PODPIS:
BIURO PROJEKTOWE ELEKPRO PIOTR PŁOSKONKA UL. SZKOLNA 14C/16, 34-500 ZAKOPANE			



UWAGA:



PRZEKRÓJ DOTYCZY LAMP: L9-L18
(odcinek od m. Groń)

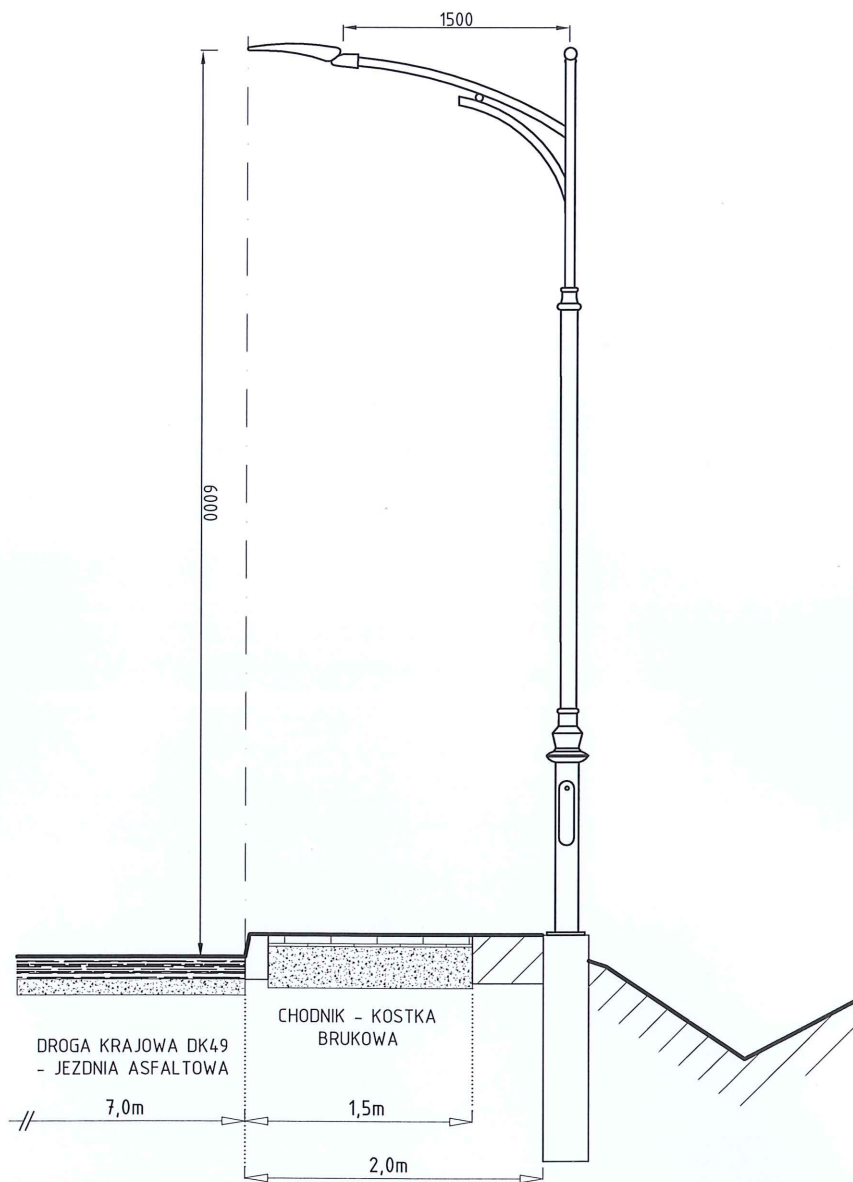
OBIEKT I ADRES:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO DK NR 49 NOWY TARG - JURGÓW - GR. PAŃSTWA W M. GROŃ OD KM 8+280 DO KM 8+940 GROŃ, GM. BUKOWINA TATRZAŃSKA		
INWESTOR:	GMINA BUKOWINA TATRZAŃSKA UL. DŁUGA 144, 34-530 BUKOWINA TATRZAŃSKA		
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA RYSUNKU:	PROFIL POPRZECZNY		
DATA:	XII.2017	SKALA:	NR RYS.: 8.2
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			



UWAGA:
 PRZEKRÓJ DOTYCZY LAMP: L19-L23
 (odcinek od m. Groń)

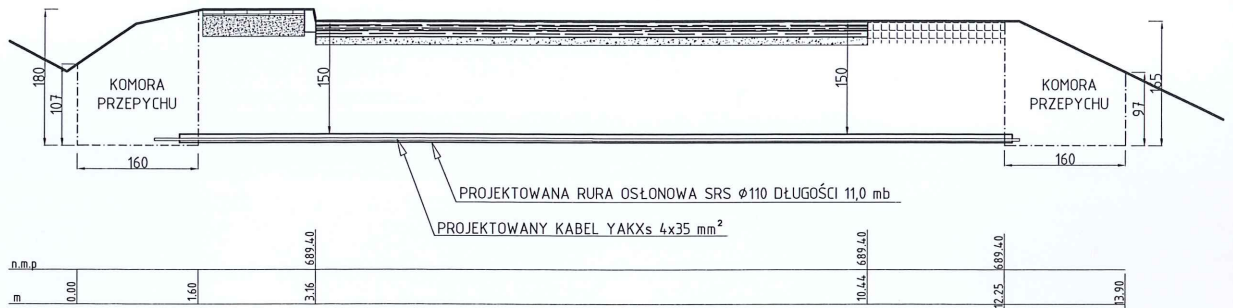
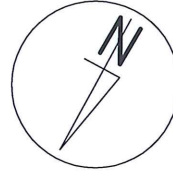


OBIEKT I ADRES:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO DK NR 49 NOWY TARG - JURGÓW - GR. PAŃSTWA W M. GROŃ OD KM 8+280 DO KM 8+940 GROŃ, GM. BUKOWINA TATRZAŃSKA		
INWESTOR:	GMINA BUKOWINA TATRZAŃSKA UL. DŁUGA 144, 34-530 BUKOWINA TATRZAŃSKA		
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA RYUNKU:	PROFIL POPRZECZNY		
DATA:	XII.2017	SKALA:	NR RYS.: 8.3
PROJEKTOWAŁ: NR UPRAWNIENI: SPECJALNOŚĆ:	mgr inż. Piotr Płoskonka MAP/0142/PWOE/06 INSTALACYJNA		PODPIS: 
 BIURO PROJEKTOWE ELEKPRO PIOTR PŁOSKONKA UL. SZKOLNA 14C/16, 34-500 ZAKOPANE			



UWAGA:
PRZEKRÓJ DOTYCZY LAMPY LP1

OBIEKT I ADRES:			BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO DK NR 49 NOWY TARG - JURGÓW - GR. PAŃSTWA W M. GROŃ OD KM 8+280 DO KM 8+940 GROŃ, GM. BUKOWINA TATRZAŃSKA		
INWESTOR:			GMINA BUKOWINA TATRZAŃSKA UL. DŁUGA 144, 34-530 BUKOWINA TATRZAŃSKA		
STADIUM:		PROJEKT WYKONAWCZY		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
NAZWA RYSUNKU:			WIDOK SŁUPA Z LAMPĄ OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH LP1		
DATA:		XII.2017		SKALA:	
NR UPRAWNIENI:		mgr inż. Piotr Płoskonka MAP/0142/PWOE/06		NR RYS: 9	
SPECJALNOŚĆ:		INSTALACYJNA		PODPIS: 	
			BIURO PROJEKTOWE ELEKPRO PIOTR PŁOSKONKA UL. SZKOLNA 14C/16, 34-500 ZAKOPANE		



OBIEKT I ADRES: BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO DK NR 49 NOWY TARG - JURGÓW - GR. PAŃSTWA W M. GROŃ OD KM 8+280 DO KM 8+940 GROŃ, GM. BUKOWINA TATRZAŃSKA		
INWESTOR: GMINA BUKOWINA TATRZAŃSKA UL. DŁUGA 144, 34-530 BUKOWINA TATRZAŃSKA		
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
NAZWA RYSUNKU: PROFIL POPRZECZNY PRZEKROCZENIA DROGI-PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH		
DATA: XII.2017	SKALA: 1:100	NR RYS: 10
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Płoskonka MAP/0142/PWOE/06 SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA		PODPIS:
BIURO PROJEKTOWE ELEKPRO PIOTR PŁOSKONKA UL. SZKOLNA 14C/16, 34-500 ZAKOPANE		

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

Zakopane, dnia 05.07.2017r

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

Wasz znak :

z dnia 06.04.2017r

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

Sposób przeprowadzenia narady:

- zebrania zainteresowanych podmiotów
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej

UZGADNIA

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

miejsowość : Groń, Kobylarzówka

działki – wg załącznika

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

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

uwagi i zalecenia :

1. Stanisław Remiasz – Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

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

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

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

Należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać
Ustrojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane
kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

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

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

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

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

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

2. Robert Podgórski – Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

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

Bez uwag

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

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

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

4. Wojciech Budz - Inspektor

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

Uzgodniono pozytywnie

5. Marian Marciniak – Kierownik Zespołu

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

Uzgodniono bez uwag

6.

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

Nieobecny – zawiadomiony

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

7.Krzysztof Wilk

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

Bez uwag

8.Paweł Gał

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

Bez uwag

9. Sławomir Słupski – Specjalista ds. dokumentacji technicznej.

Zespół ds. Uzgodnień Branżowych i Dokumentacji Technicznej Sieci

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

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

10.Arkadiusz Sordyl

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

Uzgodniono

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



Agnieszka Wachowska
Z-ca Dyrektora Oddziału
O.KR.Z-3.4340.13.6.2016.mp.2

Kraków, 2018-04-24

Pan Piotr Płoskonka
Adres do korespondencji :
ul. Chyców Potok 26/312
34-500 Zakopane

W odpowiedzi na pismo z dnia 16.04.2018 r. – uzgadniam przedłożony projekt budowy linii oświetlenia ulicznego w pasie drogi krajowej nr 49 Nowy Targ – Jurgów – Gr. Państwa w miejscowości Groń od km 8+280 do km 8+940.

Niniejsze uzgodnienie nie uprawnia do prowadzenia robót w pasie drogowym drogi krajowej nr 49.

Skrzyżowania projektowanego kabla energetycznego dla potrzeb zasilania projektowanego oświetlenia z korpusem drogi krajowej projektować metodą przepychu w rurze ochronnej na głębokości min.1,50m licząc od niwelety w osi jezdni do wierzchu rury ochronnej. Rurę ochronną należy wyprowadzić poza granicę pasa drogowego drogi krajowej. Komorę przepychu należy zlokalizować poza granicą pasa drogowego drogi krajowej, tj. zgodnie z uzgodnionym projektem i przekrojem poprzecznym.

Po dokonaniu uzgodnień, zgodnie z wymogami obowiązującego Prawa Budowlanego należy wystąpić do GDDKiA Rejonu Nowy Targ z siedzibą w Nowym Targu przy ulicy Składowej 12a w celu zawarcia porozumienia na prowadzenia robót w pasie drogowym drogi nr 49, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu i przekrojem poprzecznym oraz niniejszym uzgodnieniem.

Do powyższego wystąpienia należy przedłożyć zatwierdzony projekt organizacji ruchu pieszych, oznakowania i zabezpieczenia robót.

W załączeniu zwracam po 1 egz. okluzulowanego projektu zagospodarowania terenu i przekroju poprzecznego z lokalizacją słupów w odniesieniu do krawędzi jezdni drogi krajowej, skrzyżowań kabla z korpusem drogi krajowej, które stanowią integralną część uzgodnienia.

Otrzymują:

1. Adresat

2. aa

6944/5501

Do wiadomości:

1. GDDKiA Rejon Nowy Targ

Z-ca Dyrektora Oddziału

mgr inż. Agnieszka Wachowska

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 Państwa 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. Mogińska 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

Agnieszka Wachowska
Z-ca Dyrektora Oddziału
O.KR.Z-3.4340.13.6.2016.mp.1

Kraków, 2016-06-29

**Szanowny Pan
Piotr Płoskonka
ul. Szkolna 14c/16
34-500 Zakopane
Adres do korespondencji :
ul. Chyców Potok 26/312
34-500 Zakopane**

W odpowiedzi na pismo z dnia 20.06.2016 r. – informujemy, że widzimy możliwość zaakceptowania zaproponowanej zamiennej lokalizacji oświetlenia drogowego wzdłuż drogi krajowej nr 49 Nowy Targ – Jurgów – Gr. Państwa w miejscowości Groń gmina Bukowina Tatrzańska .

Zgodnie z nową propozycją projektuje się zabudowę słupów oświetlenia ulicznego oraz linii kablowej nN – oświetleniowej za istniejącym chodnikiem na całej długości oświetlenia.

Skrzyżowanie projektowanej linii kablowej nN – oświetleniowej z korpusem drogi krajowej projektować metodą przepychu w rurze ochronnej na głębokości min.1,50m licząc od niwelety w osi jezdni do wierzchu rury ochronnej

Przebudowa urządzeń kolidujących z inwestycją należy do jej inwestora.

Zgodnie z obowiązującą ustawą o drogach publicznych (tekst jednolity : Dz. U. z 2015 r. poz. 460 ze zm.) art. 39 ust.5 podp.2 " Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi właściciel urządzenia lub obiektu "

Powtórnie zwracamy uwagę, że projektowana tablica informacyjna winna być zlokalizowana w odległości min.25,0m od krawędzi jezdni drogi krajowej nr 49. Wskazane miejsce jej lokalizacji dotyczy obszaru niezabudowanego, zgodnie z oznakowaniem pionowym w terenie .

Zaprojektowane oświetlenie winno w szczególności zachowywać warunek zawarty

w § 109 pkt 4 obowiązującego Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie *warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* (Tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 124)

Projekt budowlany spełniający powyższe warunki w 3 egz. podlega uzgodnieniu w tut. Dyrekcji.

Z poważaniem

Z-ca Dyrektora Oddziału


mgr inż. Agnieszka Wachowska

Otrzymują :

1. Adresat

2.aa 11666/6848

Do wiadomości :

1. GDDKiA Rejon Nowy Targ

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 Państwa korespondencję, jak również w celu archiwizacji .

Przysługuje Panu /Pani prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania .



**URZĄD GMINY
BUKOWINA TATRZAŃSKA**

Bukowina Tatrzańska, dnia 6.04.2017r.

Znak: DP.7230.11.11.2017

ELEKPRO Piotr Płoskonka

ul. Chyców Potok 26/312

34-500 Zakopane

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

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

Z up. WÓJTA
inż. Bogusław Baran
inspektor

Otrzymują:

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

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

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



Kraków, dn. 2016-02-23

Nr warunków: WP/009216/2016/O09R06

TD/OKR/OMP/2016



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

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

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

Obiekt: Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu: ul. Kobylarzówka
34-406 Groń

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2016-02-05. Odpowiadając na wniosek z dnia 2016-02-05, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybcja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **4,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, słup nr 201 zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN GROŃ 4 S-6926.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: zabudowa zestawu złączowo-pomiarowego ZK1e-1P-S na słupie nr 201 oraz wykonanie zasilania zestawu złączowo-pomiarowego przewodem AsXSn 4x25mm²,
 - 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: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 32 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy oraz zacisk PEN wyposażony w człon przeciążeniowy,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.
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 bierniej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
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).
10. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowłórczy 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: Niedośpiał Jacek
Grupa: O09R06

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Legnicy
Wydział Przyłączeń
Specjalista ds. Przyłączeń

Andrzej Kołosz

Adres do korespondencji:

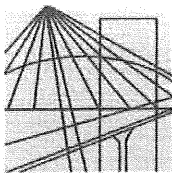
TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Kraków / Wydział Przyłączeń
31-060 Kraków, ul. Dajwór 27

Załączniki:

Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x OMP



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 Gabrys
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**

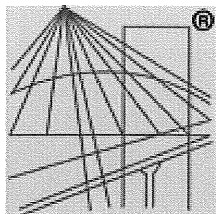
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

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 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-QYQ-KYQ-YIH *

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 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-22 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

OŚWIADCZENIE

Projekt wykonawczy p.t. „Budowa oświetlenia ulicznego DK nr 49 Nowy Targ - Jurgów - Gr. Państwa w m. Groń od km 8+280 do km 8+940" w miejscowości Groń gm. Bukowina Tatrzańska, którego investorem jest Gmina Bukowina Tatrzańska ul. Długa 144, 34-530 Bukowina Tatrzańska, wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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