



*Firma Usługowo-Wykonawcza „Elektro-Tel” Piotr Bogdał
34-721 Raba Wyżna 488 „A”, tel. (0-18) 26-71-550 kom. 0-502-023-817,
NIP 735-152-54-82 REGON 121-108-413*

PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł : Budowa napowietrzno – kablowej linii oświetlenia
ulicznego w miejscowości Skrzypne ul. Św. Józefa

Adres : działki ewid. nr: 2149/4, 2691/2, 2149/6 z obrębu 0005
Skrzypne w jednostce ewidencyjnej 121114_2_Szaflary

Inwestor : Gmina Szaflary
ul. Zakopiańska 18, 34-424 Szaflary

Pracownia projektowa: Firma Usługowo-Wykonawcza "Elektro-Tel" Piotr Bogdał
34-721 Raba Wyżna 488 "A"

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Tomasz Sieczkowski
nr uprawnień: MAP/0055/PWOE/11

mgr inż. Tomasz Sieczkowski
Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie specjalności
instalacyjnej: sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
MAP/0055/PWOE/11

Egz. nr 1

Raba Wyżna, grudzień 2020r.

SPIS TREŚCI

1. *DANE OGÓLNE*
 - 1.1. Przedmiot i lokalizacja
 - 1.2. Inwestor i zleceniodawca
 - 1.3. Zakres rzeczowy
 - 1.4. Podstawa opracowania
 - 1.5. Uzgodnienia
 - 1.6. Harmonogram robót
2. *OPIS TECHNICZNY*
 - 2.1. Wstęp
 - 2.2. Budowa napowietrzno - kablowej linii oświetlenia ulicznego
3. *OCHRONA PRZED PORAZENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM*
4. *UWAGI KOŃCOWE*
5. *OBLICZENIA TECHNICZNE*
6. *PROJEKTOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW*
7. *ZAŁĄCZNIKI*
8. *RYSUNKI*

1. DANE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT I LOKALIZACJA:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy budowy napowietrzno – kablowej linii oświetlenia ulicznego w m. Skrzypne ul. Św. Józefa.

1.2. INWESTOR I ZLECENIODAWCA:

Inwestorem budowy oświetlenia ulicznego jest Gmina Szaflary,
ul. Zakopiańska 18, 34-424 Szaflary.

1.3. ZAKRES RZECZOWY:

- budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm²
 - 230 m trasy / 240 m przew
- budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego YAKXS 4x35mm²
 - 65 m trasy / 90 m kabla
- stanowiska słupowe typu 10,5/2,5
 - 6 kpl
- stanowiska słupowe typu 10,5/4,3
 - 1 kpl
- oprawy oświetleniowe LED
 - 7 kpl

1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA :

- ✓ Umowa z inwestorem
- ✓ Warunki przyłączenia TAURON Dystrybucja S.A. nr WP/092330/2020/O09R05 z dnia 15.10.2020r.
- ✓ Pismo Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu znak: PZD-IU.4411.267.2020 z dnia 11.12.2020r.
- ✓ Pismo Wójta Gminy Szaflary znak: RPPI.7011.33.2020 z dnia 16.10.2020r.
- ✓ Normy i przepisy związane z opracowaniem
- ✓ Zgody właścicieli gruntów

1.5. UZGODNIENIA:

Projekt uzgodniono na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Nowym Targu w dniu 08.12.2020r. i 14.12.2020r. znak sprawy: GK.6630.14.37.2020

1.6. HARMONOGRAM ROBÓT

Przewidywany czas realizacji inwestycji wyniesie około 2 dni.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. WSTĘP

Niniejsze opracowanie stanowi projekt wykonawczy budowy napowietrzno – kablowej linii oświetlenia ulicznego w m. Skrzypne ul. Św. Józefa.

2.2. BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

W celu zapewnienia prawidłowej widoczności oraz bezpieczeństwa na drodze dla wszystkich uczestników ruchu (ruch samochodowy, wolno poruszające się pojazdy, rowerzyści i piesi), projektuje się w granicy istniejącego pasa drogowego budowę kablowej linii oświetlenia ulicznego kablem YAKXS 4x35mm² długości trasowej 65m oraz napowietrznej linii oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 2x25mm² długości trasowej 230m z dobudową słupów strunobetonowych typu 10,5/2,5 - 6szt. oraz typu 10,5/4,3 – 1szt. w miejscowości Skrzypne ul. Św. Józefa.

Na projektowanych słupach oświetleniowych należy zamontować wysięgniki jednoramienne z oprawami oświetleniowymi typu LED (7kpl), zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Zasilanie projektowanego oświetlenia ulicznego wykonać z istniejącego słupa oświetlenia ulicznego na działce ewid. nr 2149/6. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie z istniejącej szafki oświetleniowej zabudowanej przy stacji transformatorowej KRT 5582 „Skrzypne 6”.

Kablową linię oświetlenia ulicznego należy wykonać w sposób niepowodujący naruszenia konstrukcji korony drogi powiatowej. Kabel w obrębie pasa drogi powiatowej należy umieścić w rurze ochronnej na głębokości min. 0,7m, licząc od dna odtworzonego rowu odwadniającego.

Linie kablową oświetleniową układać zgodnie z normą N SEP-E-004. Na dnie wykopu (przed ułożeniem kabla i wykonaniem podsypki piaskowej) należy ułożyć bednarke uziemiającą FeZn 25x4 i zasypać 10cm warstwą rodzimego gruntu. Kable należy układać w wykopie linią falistą z zapasem, w stosunku do długości wykopu, wystarczającym do skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu. Na całej trasie kabla w odstępach co 10m oraz przy słupach oświetleniowych założyć oznaczniki kablowe zawierające: typ, przekrój i relację kabla, wykonawcę robót oraz rok budowy (montażu). Następnie kabel zasypać 10cm warstwą piasku, około 20cm warstwą rodzimego gruntu, ułożyć na całej długości folię kablową koloru niebieskiego a pozostałą część rowu zasypać rodzimym gruntem zagęszczając warstwowo. Nadmiar ziemi wywieźć i zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (z późniejszymi zmianami). Przy słupach oświetleniowych pozostawić „zapasy kablowe” ułożone w ziemi w postaci pętli. Po wykonaniu nowej linii kablowej należy wykonać pomiary izolacji i próby napięciowe.

Linie napowietrzną oświetleniową wykonać zgodnie z normą N SEP-E-003. Do budowy linii oświetlenia ulicznego projektuje się osprzęt izolowany. Dla zabezpieczenia opraw oświetleniowych projektuje się oprawy bezpiecznikowe typu SV 29.253 wraz z zaciskami przebijającymi izolację typu SL 11.118. Na słupach krańcowych projektuje się haki wieszakowe typu SOT 29 wraz z uchwytyami odciągowymi typu SO 117.225S. Na słupach przelotowych oraz narożnych projektuje się haki typu SOT29 wraz z uchwytyami przelotowymi typu SO 239.

W celu zapewnienia ochrony odgromowej projektuje się na słupach krańcowych montaż odgromników w osłonach izolacyjnych typu SE 46.166. Dla uziemienia roboczego i ochronnego należy wykonać uziomy płytowo prętowe na w/w słupach. Wartość rezystancji uziemienia powinna wynosić $R_u \leq 10 \Omega$. Po wykonaniu uziemienia należy wykonać pomiary rezystancji uziemienia i ewentualnie dokonać jego rozbudowy. Szczegóły pokazano w części rysunkowej opracowania.

3. OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym przyjmuje się: szybkie wyłączenie dla sieci w układzie TN-C.

Oprawa oświetleniowa LED, przewód YDY, kabel YAKXS, przewód AsXSn posiadają drugą klasę ochrony i nie wymagają dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej.

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

4. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie prace wykonywać zgodnie z:
 - niniejszym projektem,
 - normami N SEP-E-001, N SEP-E-003 oraz N SEP-E-004
 - warunkami technicznymi przyłączenia wydanymi przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie nr WP/092330/2020/O09R05 z dnia 15.10.2020r.
 - pismem Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu z dnia 11.12.2020r. znak: PZD-IU.4411.267.2020
 - pismem Wójta Gminy Szaflary znak: RPPI.7011.33.2020 z dnia 16.10.2020r.
 - protokołem narady koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Nowym Targu w dniu 08.12.2020r. i 14.12.2020r. znak sprawy: GK.6630.14.37.2020
- o terminie rozpoczęcia robót powiadomić odpowiednio wcześniej wszystkie zainteresowane strony.
- w trakcie robót przestrzegać uwag, zaleceń i zastrzeżeń zawartych w pisemnych zgodach właścicieli i zarządców gruntów.
- zachować szczególną ostrożność podczas prac ziemnych w bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia terenu.
- należy zapewnić warunki ochrony interesów osób trzecich przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności.
- po wykonaniu inwestycji, należy wykonać geodezyjny pomiar powykonawczy.
- po wykonaniu robót ziemnych teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

5. OBLICZENIA TECHNICZNE

OBLICZENIA STATYCZNE WYTRZYMAŁOŚCI SŁUPÓW

- a) Dobór słupów oświetleniowych przelotowych dla linii napowietrznej oświetleniowej AsXSn 2x25mm²

$$P_u = P_p + P_o + P_r = 55 + 27 = 82 \text{ [daN]}$$

Przyjmujemy słupy typu P 10,5/2,5 dla których $P_{ud} = 200 \text{ [daN]}$

- b) Dobór słupów oświetleniowych narożnych ($\alpha \geq 156^\circ$) dla linii napowietrznej oświetleniowej AsXSn 2x25mm²

$$P_u = 2 \cdot N_p \cdot \cos\left(\frac{\alpha}{2}\right) + P_o + N_r = 89 + 27 = 116 \text{ [daN]}$$

Przyjmujemy słupy typu N 10,5/2,5 dla których $P_{ud} = 200 \text{ [daN]}$

- c) Dobór słupa oświetleniowego narożnego $\alpha = 97^\circ$ dla linii napowietrznej oświetleniowej AsXSn 2x25mm²

$$P_u = 2 \cdot N_p \cdot \cos\left(\frac{\alpha}{2}\right) + P_o + N_r = 282,3 + 27 = 309,3 \text{ [daN]}$$

Przyjmujemy słupa typu N 10,5/4,3 dla którego $P_{ud} = 380 \text{ [daN]}$

- d) Dobór słupów oświetleniowych krańcowych dla linii napowietrznej oświetleniowej AsXSn 2x25mm²

$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2}$$

$$P_u = N_p + N_r = 213 \text{ [daN]}$$

$$P_z = P_s + P_o + N_r = 77 \text{ [daN]}$$

$$P_{uw} = 226,5 \text{ [daN]}$$

Przyjmujemy słupy typu K 10,5/2,5 dla których $P_{uwd} = 250 \text{ [daN]}$

DOBÓR ZABEZPIECZEŃ

Istniejąca szafka oświetleniowa (KRT 5582 „Skrzypne 6”)

$$P_{proj} = 7 \times 40W = 280W, \quad P_{istn} = 1800W$$

$$I = \frac{280 + 1800}{230 \times 0,93} = 9,73 \text{ [A]}$$

Zabezpieczyć obwód oświetleniowy wkładką $I_B = 16[A]$

zabezpieczenie główne (przedlicznikowe) 32A

6. PROJEKTOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	J.M.	ILOŚĆ
1.	Żerdź strunobetonowa 10,5/2,5	szt	6
2.	Żerdź strunobetonowa 10,5/4,3	szt	1
3.	Płyta stopowa	szt	7
4.	Płyta ustojowa U-85	szt	7
5.	Objemka	szt	7
6.	Hak wieszakowy SOT 29	kpl	7
7.	Uchwyt odciągowy SO 117.225S	kpl	2
8.	Uchwyt przelotowy SO 239	kpl	4
9.	Uchwyt narożny SO 136	kpl	1
10.	Przewód AsXSn 2x25 mm ²	m	240
11.	Odgromnik w osłonie izolacyjnej SE 46.166	kpl	3
12.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	45
13.	Uziom prętowy typu GALMAR długość 3m	szt	9
14.	Wysięgnik jednoramienny stalowy 1,0m	szt	7
15.	Oprawa oświetleniowa LED	kpl	7
16.	Przewód YDY 2 x 2,5mm	m	14
17.	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	kpl	7
18.	Bezpieczniki topikowe 6A	szt	7
19.	Zacisk odgałęźny SLIP 12.05	szt	11
20.	Kabel YAKXS 4x35 mm ²	m	90
21.	Folia niebieska	m	65
22.	Piasek	m ³	5
23.	Osłona rurowa typu SV 50 dł. 3m	kpl	2
24.	Uchwyt dystansowy SO79.5	szt	8
25.	Taśma stalowa nierdzewna 20x0,7 – COT 37	m	33
26.	Klamerka COT 36	szt	33
27.	Taśma „denzo”	m	wg potrzeb
28.	Wazelina techniczna	kg	wg potrzeb
29.	Śruby różne	kg	wg potrzeb

7. ZAŁĄCZNIKI



STAROSTA NOWOTARSKI

34-400 Nowy Targ ul. Bolesława Wstydliewego 14
tel./fax (018)2663174 e-mail: zudp@nowotarski.pl

Nowy Targ dn. 14.12.2020

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 08.12.2020 i 14.12.2020 do sprawy znak: GK.6630.14.37.2020

Sposób przeprowadzenia narady:

- zebrania zainteresowanych podmiotów
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wasz znak:

z dnia: 30.11.2020

Na podstawie art. 28b, 28ba, 28bb, 28c, 28d, 28e ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 276 z późn. zm.), ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (jednolity tekst: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn.zm.) oraz .), oraz Zarządzenia nr 162/2014 Starosty Nowotarskiego z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie: ustalenia regulaminu organizacji narad koordynacyjnych oraz zasad i trybu uzgadniania na nich sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, zespół koordynujący:

UZGADNIA

lokalizację linii energetycznej oświetlenia ulicznego

w miejscowości: Skrzypne ul. Św. Józefa

Wnioskodawca: Firma Usługowo-Wykonawcza "Elektro-Tel"

Piotr Bogdał
Raba Wyżna 488A
34-721 Raba Wyżna

Stanowiska uczestników narady:

1. Wnioskodawca: nieobecny.
2. Wójt Gminy Szaflary: nieobecny.
3. Piotr MACIASZ - Powiatowy Zarząd Dróg Nowy Targ:
Należy uzgodnić projekt zagospodarowania działki lub terenu oraz projekt architektoniczno - budowlany linii oświetlenia ulicznego w obrębie pasa DP nr 1646K Skrzypne - Szaflary - Ostrowsko.
4. Piotr SZTOKFISZ - TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie:
 - a) 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.
 - b) Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.
 - c) Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego wychodzącego 0.5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik/.

Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
Dla kabli 1kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego.
Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego.

5. ORANGE Polska S.A: nieobecny.
6. Małopolska Sieć Szerokopasmowa TELEKOM sp. z o.o. Kraków: nieobecny.
7. Paweł KRÓL - Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o w Nowym Targu:
Brak sieci kanalizacji sanitarnej
8. Stanisław KOŚCIELNIAK - Polska Spółka Gazownicza Sp. z o.o Gazownia w Nowym Targu:
Brak sieci gazowej.

Z up. STAROSTY

Magdalena Kosińska-Petlic
mgr inż. Magdalena Kosińska-Petlic
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Katastru i Kartografii

UWAGI DODATKOWE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r., poz. 276 z późn. zm.)).
Art.28ba.1. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy 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 1989r. Prawo Geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z 2020r., poz. 276 z późn. zm.)).
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r., poz. 276 z późn. zm.)) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art.15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r., poz. 276 z późn. zm.)).

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

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



Kraków, 2020-10-15

Nr warunków: WP/092330/2020/O09R05

Gmina Szaflary
ul. Zakopiańska 18
34-424 SZAFLARY

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DLA ZWIĘKSZENIA MOCY PRZYŁĄCZENIOWEJ

Wnioskodawca:

Gmina Szaflary
ul. Zakopiańska 18
34-424 SZAFLARY

Obiekt: Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu: 34-424 Skrzypne
numery działek: 2149/6

Odpowiadając na wniosek z: 2020-10-06, informujemy, że przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja S.A., z mocą przyłączeniową: **3,0 kW**, (wzrost z 2,0 kW PPE 590322429500459142), w **V** grupie przyłączeniowej,

będzie możliwe po spełnieniu poniższych warunków:

IA. Wymagania techniczne:

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN Skrzypne 6 KRT5582.
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) po stronie **TAURON Dystrybucja S.A.** przyłączenie nie wymaga prac inwestycyjnych w zakresie przyłącza,
 - b) po stronie **TAURON Dystrybucja S.A.** przyłączenie nie wymaga prac inwestycyjnych w sieci dystrybucyjnej,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:
rozbudowa linii oświetlenia ulicznego z zabudową opraw oświetleniowych.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni 1 fazowy,
 - b) miejsce zainstalowania: zestaw pomiarowo-rozdzielczy.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 32 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy wyposażony w człon przeciążeniowy oraz zacisk PEN / N,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej.
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, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

8. Sieć nN pracuje w układzie:

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 w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
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 Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, 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 użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
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: Niedośpiał Jacek

PEŁNOMOCNIK
TAURON Dystrybucja S.A.


Andrzej Mizera

Załączniki:

Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie



POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w Nowym Targu

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA POWIATU NOWOTARSKIEGO

Nowy Targ, 11.12.2020r.

PZD-IU.4411.267.2020

Gmina Szaflary
ul. Zakopiańska 18
34-424 Szaflary

Dotyczy: uzgodnienia trasy linii oświetlenia ulicznego w obrębie pasa drogi powiatowej nr 1646K Skrzypne – Szaflary – Ostrowsko w m. Skrzypne, od km 1+397 do km 1+418, strona lewa.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 27.11.2020r., (data wpływu: 30.11.2020r.), w sprawie jw., Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu uzgadnia pozytywnie dokumentację projektową dotyczącą trasy linii oświetlenia ulicznego w obrębie pasa drogi powiatowej nr 1646K Skrzypne – Szaflary – Ostrowsko w m. Skrzypne, od km 1+397 do km 1+418, strona lewa.

Na potrzeby uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu wyraża zgodę na wejście w teren działek zlokalizowanych w pasie drogi powiatowej w celu wykonania w/w robót.

Na podstawie art. 20 pkt 7 ustawy o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2020r., poz. 470 z późn. zm.) oraz § 109 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2016r., poz. 124 z późn. zm.), Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu podaje warunki prowadzenia robót związanych z wbudowaniem linii oświetlenia ulicznego w obrębie pasa drogowego:

1. Linie oświetlenia ulicznego należy wykonać w sposób niepowodujący naruszenia konstrukcji korony drogi powiatowej.
2. Podbudowę słupową oraz kabel zasilający należy zlokalizować w sposób niepowodujący utrudnień w utrzymaniu rowu odwadniającego pas drogowy. Kabel zasilający w obrębie pasa drogi powiatowej należy umieścić w rurze ochronnej. Zagłębienie wierzchu rury osłonowej w obrębie pasa drogi powiatowej winno wynosić min. 0,7m, licząc od dna odtworzonego rowu odwadniającego.
3. Utrzymanie w/w urządzeń należy do ich posiadacza.
4. PZD zwraca uwagę na możliwość istnienia w korpusie drogowym obcych urządzeń za uszkodzenie, których całkowitą odpowiedzialność ponosi inwestor.
5. Odpowiedzialność za wszelkie szkody lub ewentualne wypadki wynikłe z niezgodnego z przepisami wykonawstwa oraz utrzymania w/w urządzeń ponosi wnioskodawca – inwestor.
6. Prowadzący roboty związane z wbudowaniem linii oświetlenia w obrębie pasa drogowego zobowiązany jest:
 - Rozpoczęcie robót zgłosić pisemnie w tut. Zarządzie z min. 7 – dniowym wyprzedzeniem. Do zgłoszenia należy załączyć kserokopię pisma zatwierdzającego projekt organizacji ruchu na czas robót lub w przypadku, gdy prowadzenie robót nie będzie miało wpływu na ruch drogowy i pieszych informację o sposobie zabezpieczenia robót.
 - Zabezpieczyć miejsce prowadzenia robót zgodnie z zatwierdzonym w Powiatowym Zarządzie Dróg w Nowym Targu projektem organizacji ruchu lub w przypadku, gdy prowadzenie robót nie będzie miało wpływu na ruch drogowy i pieszych informacją o sposobie zabezpieczenia robót.
 - Utrzymywać na swój koszt wszelkie zastony, ogrodzenia i oświetlenie budowy.
 - Zgłaszać do odbioru w tut. Zarządzie roboty zanikające, (w szczególności wytyczenie lokalizacji słupów oświetleniowych, roboty wykopowe, zagłębienie kabla zasilającego, itp.).
 - Po wbudowaniu urządzeń teren w obrębie pasa drogowego przywrócić do stanu pierwotnego. Pobocze nieutwardzone uzupełnić kruszywem łamanym 2 - 40 mm z zagęszczeniem mechanicznym i nadaniem spadku 4 % w kierunku od drogi. Tereny zielone wyrównać, skarpy wyplantować, rowy odwadniające

odtworzyć, usunąć z powierzchni nadmiar gruntu, większe kamienie (ziarna powyżej 8 cm) i obsiać mieszankami traw.

- Bezpośrednio po zakończeniu robót zawiadomić pisemnie tut. Zarząd, który dokona komisyjnego odbioru pasa drogowego. Do zgłoszenia załączyć oświadczenie kierownika budowy/robót o wykonaniu prac zgodnie z uzgodnioną dokumentacją projektową.
- Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia kabla zasilającego linię oświetlenia ulicznego, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
- Jeżeli w ciągu dwudziestu czterech miesięcy od daty odbioru prac ujawnią się usterki i wady techniczne związane z nieprawidłowym wykonaniem robót związanych z przywróceniem pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności, w tym związane z użyciem wadliwych materiałów, tut. organ powiadomi o tym na piśmie Wnioskodawcę. W powiadomieniu tym wskazane zostaną: stwierdzone wady i usterki oraz zakres i technologia robót koniecznych do podjęcia w celu usunięcia stwierdzonych usterek i wad technicznych. Usunięcia stwierdzonych wad i usterek Wnioskodawca dokona w oparciu o pismo, określające w szczególności zakres i technologię robót oraz termin ich wykonania, wydane na wniosek Wnioskodawcy, który to wniosek Wnioskodawca zobowiązany jest złożyć w terminie 7 dni od daty otrzymania ww. powiadomienia.
- Dostarczyć egzemplarz oryginalnej (wraz z klauzulą) geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej urządzenia, w terminie do 30 dni od dnia zakończenia robót związanych z wbudowaniem urządzenia.

Termin ważności niniejszego uzgodnienia wynosi 2 lata.

W załączeniu jeden egzemplarz opieczetowanego projektu zagospodarowania terenu w skali 1:500 z naniesioną trasą linii oświetlenia ulicznego, drugi pozostaje w aktach sprawy.

Z up. Zarządu Powiatu Nowotarskiego

mgr inż. Kazimierz Bielak
Zastępca Dyrektora Powiatowego
Zarządu Dróg

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Piotr Bogdał, F.U-W. „ELEKTRO-TEL”, 34-721 Raba Wyżna 488A,
2. A/a.

Sprawę prowadzi: Piotr Maciasz

tel. 18 26 628 88

e-mail: uzgodnienia.pzd@nowotarski.pl

Klauzula informacyjna administratora danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych z dnia 27 kwietnia 2016 (UE) 2016/679 dalej zwane RODO informujemy:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych przetwarzanych w Powiatowym Zarządzie Dróg w Nowym Targu jest Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg, ul. Szpitalna 14, 34-400 Nowy Targ.

2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować za pomocą poczty elektronicznej: iod@nowotarski.pl lub telefonicznie 18 266 13 34.

3. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych wynika z przepisów prawa i jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze (art. 6 ust. 1 lit. c RODO).

4. Na zasadach określonych w RODO posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych i prawo wniesienia sprzeciwu, prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego.

Pełna treść klauzuli informacyjnej zamieszczona jest na stronie internetowej Powiatowego Zarządu Dróg pod adresem www.pzd.nowotarski.org.pl, oraz w siedzibie jednostki na tablicach ogłoszeń.



Wójt Gminy Szaflary

Urząd Gminy Szaflary
ul. Zakopiańska 18, 34-424 Szaflary
www.szaflary.pl

Firma Usługowo – Wykonawcza
„Elektro-Tel” Piotr Bogdał
34-721 Raba Wyżna 488a

Nasz znak: RPPI.7011.33.2020

Szaflary, dnia 2020-10-16

Dotyczy: zadania pn. „Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu dróg na terenie gminy Szaflary – ul. Św. Józefa w m-ci Skrzypne na długości ok. 280m na odc. pomiędzy skrzyżowaniem z ul. Św. Jadwigi Królowej oraz ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego”.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 05.10.2020 r., data wpływu na dziennik podawczy – 06.10.2020 r.,

uzgadnia się

przedłożoną dokumentację dla zadania pn. „Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu dróg na terenie gminy Szaflary – ul. Św. Józefa w m-ci Skrzypne na długości ok. 280m na odc. pomiędzy skrzyżowaniem z ul. Św. Jadwigi Królowej oraz ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego”.

INSPEKTOR
Pawlak
Wioleta Pawlak

Z up. Wójta Gminy
KIEROWNIK
Referatu Planowania
Przestrzennego i Infrastruktury
Grybała
Aneta Sarnecka-Grzybała

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu – 1 egz.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a.

PROJ.

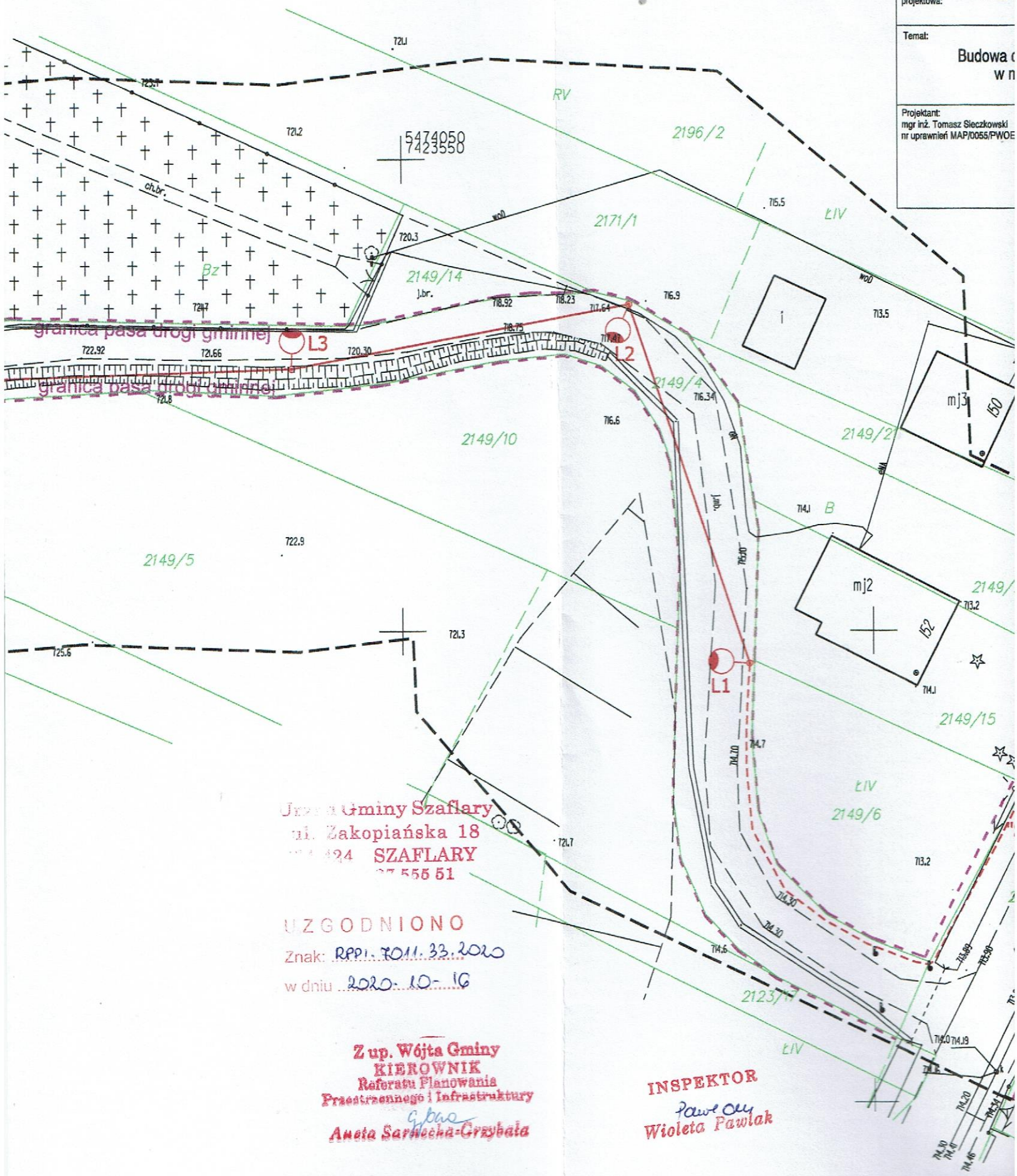
Inwestor:

Pracownia projektowa: Firma I

Temat:

Budowa c
w n

Projektant:
mgr inż. Tomasz Siczkowski
nr uprawnień MAP/0055/PWOE



Urząd Gminy Szaflary
ul. Zakopiańska 18
34-224 SZAFLARY
71 555 51

UZGODNIONO

Znak: RPP.1.7011.33.2020

w dniu 2020.10.16

Z up. Wójta Gminy
KIEROWNIK
Referatu Planowania
Przestrzennego i Infrastruktury
Aneta Sarniecka-Grzybala

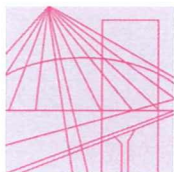
INSPEKTOR
Paweł
Wioleta Pawlak

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt wykonawczy pn. „Budowa napowietrzno – kablowej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Skrzypne ul. Św. Józefa” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant: mgr inż. Tomasz Sieczkowski
nr uprawnień: MAP/0055/PWOE/11

mgr inż. Tomasz Sieczkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie specjalności
instalacyjnej: sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
MAP/0055/PWOE/11



MAP OIIB/KK/0054-0072/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, 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 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Tomasz Marcin Sieczkowski**
urodzony dnia 12.11.1979 r. w Krakowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0055/PWOE/11

**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 Tomasz Sieczkowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

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

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



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Sieczkowski
ul. Podtatrzańska 11
34-400 Nowy Targ
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 2006 r. Nr 156, poz. 1118 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 Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), 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.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

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

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-24Q-SMZ-5HN *

Pan Tomasz Marcin Sieczkowski o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0444/11
adres zamieszkania ul. Podtatrzańska 11, 34-400 Nowy Targ
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

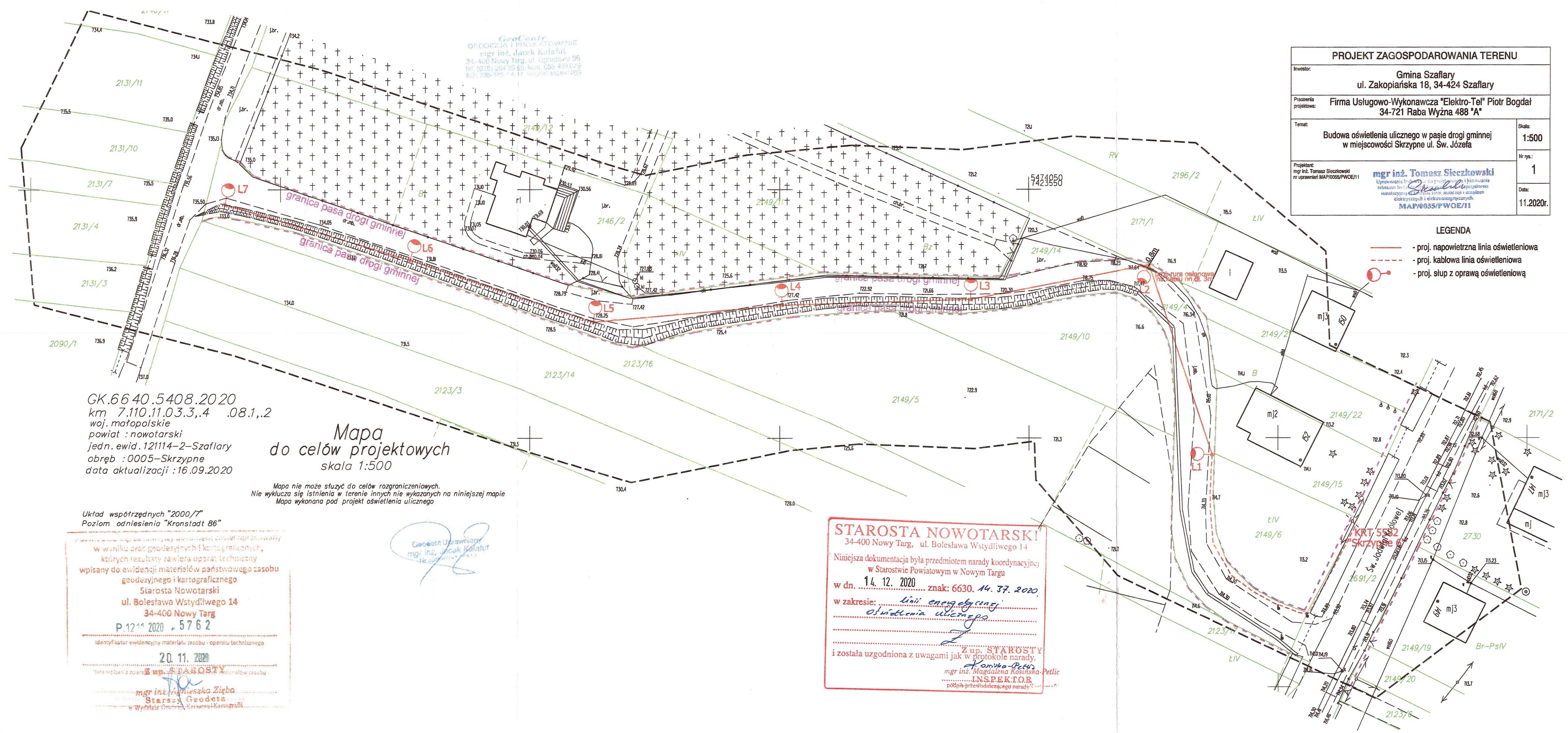
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-01 roku przez:

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.

8. RYSUNKI



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Inwestor:		Gmina Szaflary ul. Zakopiańska 18, 34-424 Szaflary	
Pracownia projektowa:		Firma Usługowo-Wykonawcza "Elektro-Tel" Piotr Bogdał 34-721 Raba Wyżna 488 "A"	
Temat:		Budowa oświetlenia ulicznego w pasie drogi gminnej w miejscowości Skrzypne ul. Św. Józefa	
Projektant: mgr inż. Tomasz Sieczkowski nr uprawnień MAP/0055/PWOE/11		mgr inż. Tomasz Sieczkowski Uprawnienia do projektowania i wykonania robót budowlanych w zakresie instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych. MAP/0055/PWOE/11	
Skala:		1:500	
Nr rys.:		1	
Data:		11.2020r.	

LEGENDA

- proj. napowietrzna linia oświetleniowa
- proj. kablowa linia oświetleniowa
- proj. słup z oprawą oświetleniową

GK.6640.5408.2020
km 7.110.11.03.3.4 .08.1.,.2
woj. małopolskie
powiat : nowotarski
jedn. ewid. 121114-2-Szaflary
obręb : 0005-Skrzypne
data aktualizacji : 16.09.2020

Mapa
do celów projektowych
skala 1:500

Mapa nie może służyć do celów rozgraniczeniowych.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie
Mapa wykonana pod projekt oświetlenia ulicznego

Układ współrzędnych "2000/7"
Poziom odniesienia "Kronstadt 86"

W wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,
których rezultaty zawiera operat techniczny
wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego
Starosta Nowotarski
ul. Bolesława Wstydliviego 14
34-400 Nowy Targ
P.12.11.2020 .5762
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego
20.11.2020
mgr inż. Agnieszka Zięba
Starszy Geodeta
w Wydziale Geodezji, Kartografii i

STAROSTA NOWOTARSKI
34-400 Nowy Targ, ul. Bolesława Wstydliviego 14

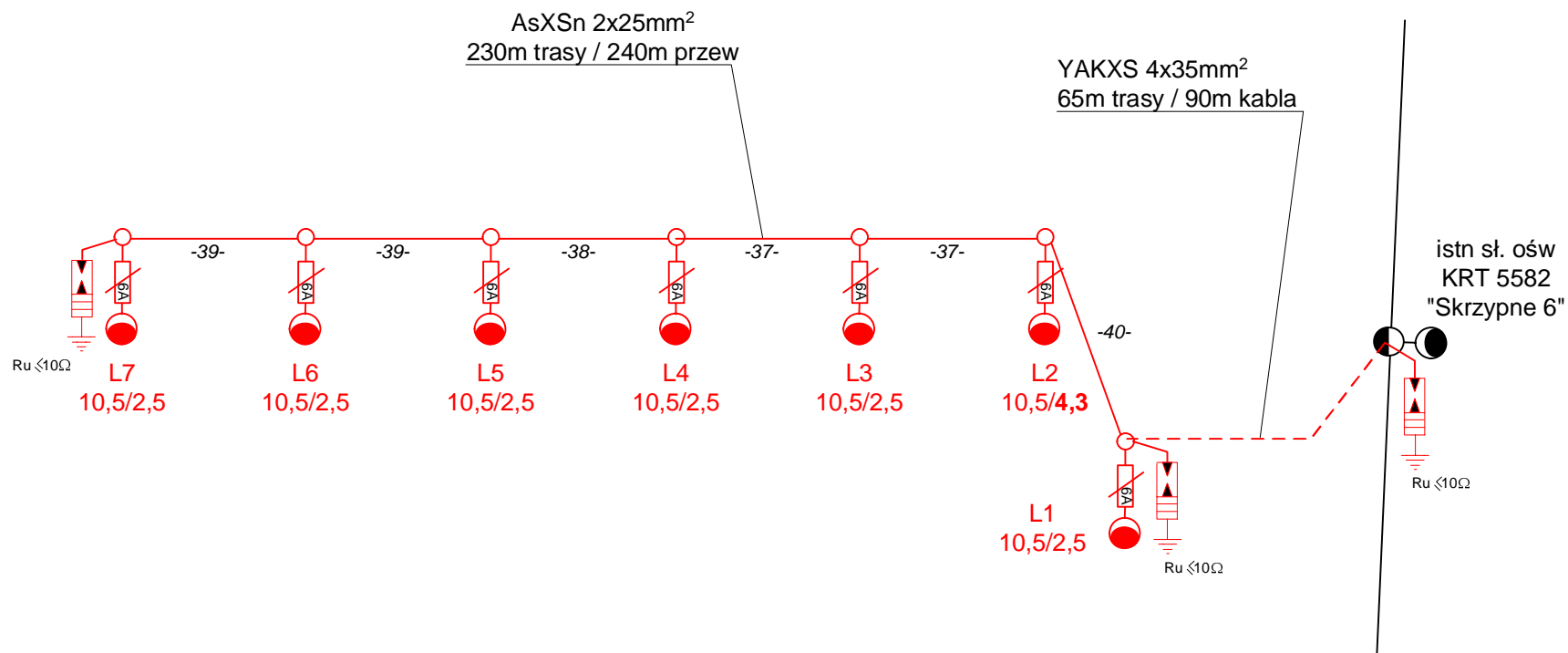
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej
w Starostwie Powiatowym w Nowym Targu


w dn. 14. 12. 2020 znak: 6630. 14. 37. 2020.

w zakresie: linii energetycznej
oświetlenia ulicznego

Z up. STAROSTY
i została uzgodniona z uwagami jak w protokole narady.

mgr inż. Magdalena Kosinska-Pettic
INSPEKTOR
podpis przewodniczącego narady



Inwestor:	Gmina Szaflary ul. Zakopiańska 18, 34-424 Szaflary	Pracownia projektowa:	Firma Usługowo-Wykonawcza "Elektro-Tel" Piotr Bogdał 34-721 Raba Wyżna 488 "A"
Temat: Schemat ideowy linii oświetlenia ulicznego			
Obiekt: Budowa napowietrzno - kablowej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Skrzypne ul. Św. Józefa			Nr rysunku: 2
Projektant: <div><div><div>mgr inż. Tomasz Siczekowski</div><div>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.</div><div>MAP/0055/PWOE/11</div></div><div></div></div>			Data: 12. 2020r.