

Egz. nr 1

Dokumentacja techniczna dla zgłoszenia robót budowlanych

**Montaż słupa oświetleniowego w pasie drogowym drogi gminnej
352008T wraz z wykonaniem przyłącza linii elektroenergetycznej
napowietrznej nN 0,4 kV do celów oświetlenia ulicznego**

LOKALIZACJA:

Droga gminna 352008T w m. Trzcianka Gmina Nowa Słupia
działki nr: 88/2, 86, 87, 59 obręb 0018 Trzcianka

W RAMACH ZADANIA:

„Opracowanie dokumentacji projektowej na rozbudowę oświetlenia
ulicznego w sołectwie Trzcianka gmina Nowa Słupia”



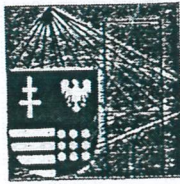
INWESTOR:
Urząd Gminy w Nowej Słupi
Rynek 15,
26 - 006 Nowa Słupia

Zespół projektowy

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Marek Kolatorowicz	SWK/0171/POOE/11	<i>mgr inż. Marek Kolatorowicz</i> do projektowania i nadzoru nad nr SWK/0171/POOE/2011

Ostrowiec Św., Sierpień 2020

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU		
L.p.	Nazwa	nr str.
1.	STRONA TYTUŁOWA	1
2.	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
3.	ZAŁĄCZNIKI 1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantowi 2. Zaświadczenie o przynależności projektanta do OIIB 3. Oświadczenie o kompletności dokumentacji – projektant 4. Zgoda PGE Ostrowiec na przyłączenie nowego obwodu.	
4.	OPIS TECHNICZNY	
5.	OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
6.	OBLICZENIA	
7.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0030(4)/11

Kielce dnia 30 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa
nadaje Panu

Markowi Stanisławowi Kolatorowicz

magistrowi inżynierowi elektrotechniki
urodzonemu dnia 7 maja 1952 roku w Szewnej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0171/POOE/11

do projektowania bez ograniczeń

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Uzasadnienie

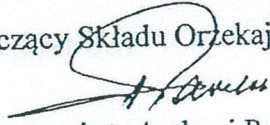
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

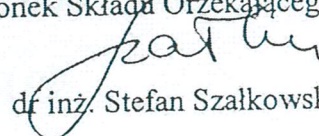
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

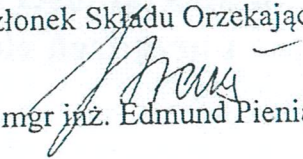
Przewodniczący Składu Orzekającego


mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego


dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego

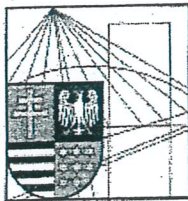

mgr inż. Edmund Pieniążek

Otrzymują:

1. Pan Marek Stanisław Kolatorowicz
ul. Zarzecze 43 Szewna
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ŚOIIB
4. a/a



Kielce, dn. 22 kwiecień 2020



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

*Pan(i) **Kolatorowicz Marek Stanisław***

miejsce zamieszkania :

Szewna ul. Zarzecze 43

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IE/0075/08***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-04-2020** do **31-03-2021***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobańska***
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam niniejszym iż projekt

Montaż słupa oświetleniowego w pasie drogowym drogi gminnej 352008T wraz z wykonaniem przyłącza linii elektroenergetycznej napowietrznej nN 0,4 kV do celów oświetlenia ulicznego

LOKALIZACJA:

Droga gminna 352008T w m. Trzcianka Gmina Nowa Słupia
działki nr: 88/2, 86, 87, 59 obręb 0018 Trzcianka

W RAMACH ZADANIA:

„Opracowanie dokumentacji projektowej na rozbudowę oświetlenia ulicznego w sołectwie Trzcianka gmina Nowa Słupia”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Marek Kolatorowicz	SWK/0171/POOE/11	

Sierpień 2020



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Ostrowiec
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, ul. Kopernika 53
tel. (41) 267 42 68, fax (41) 267 42 98
e-mail: ostrowiec.os@pgedystrybucja.pl

Ostrowiec, dn. 13.05.2020r.

RM/RKR 391/2020

**Gmina Nowa Słupia
ul. Rynek 15
26-006 Nowa Słupia**

Dot. zgody na budowę obwodu oświetlenia ulicznego wydzielonego w miejscowości Trzcianka


W odpowiedzi na wystąpienie pisemne Firmy PRB Consulting ul. Sandomierska 26A 27-400 Ostrowiec Św. działającego w Państwa imieniu Rejon Energetyczny w Ostrowcu Świętokrzyskim wyraża zgodę na budowę obwodu wydzielonego oświetlenia ulicznego:

- od słupa nr 19 linii nn Trzcianka Las - jedno przęsło słup i oprawa oświetlenia ulicznego
- od słupa nr 7 linii nn Trzcianka Las - jedno przęsło słup i oprawa oświetlenia ulicznego

w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej wynikającej z umowy o świadczenie usługi przesyłowej i sprzedaży energii elektrycznej zawartej z Gminą Słupia Nowa bez konieczności wydawania nowych warunków przyłączenia i zawierania nowej umowy przyłączeniowej. Miejsce dostarczania energii elektrycznej pozostaje bez zmian. Prace związane z przyłączeniem obwodu wydzielonego ośw. ulicznego mogą być prowadzone po uprzednim uzgodnieniu terminu w RE Ostrowiec i zgodnie z obowiązującymi procedurami i instrukcjami w PGE Dystrybucja Oddział Skarżysko- Kamienna przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami.

Wybudowane urządzenia pozostają na majątku i w eksploatacji Gminy Nowa Słupia.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Ostrowiec
Wydział Majątku Sieciowego

Kierownik
Stanisław Raczynski

Otrzymują :

1. Adresat
2. PRB Consulting ul. Sandomierska 26A 27-400 Ostrowiec Św.
3. a/a

Nowa Słupia - System Informacji Przestrzennej -
skala 1 : 5000



SPIS TREŚCI

I. Opis do projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot inwestycji
 - 1.1. Zakres całego zamierzenia inwestycyjnego
 - 1.2. Technologia wykonania
 - 1.3. Układ funkcjonalno - przestrzenny
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
3. Projektowany stan zagospodarowania terenu
4. Parametry techniczne inwestycji
5. Dane informacyjne o terenie
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej
7. Oddziaływanie inwestycji na tereny przyległe
8. Wpływ inwestycji na środowisko

II. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Inwestor
3. Założenia projektowe
 - 3.1 Przyporządkowanie klas oświetleniowych
 - 3.2 Pozostałe parametry drogi wpływające na rozwiązania projektowe
4. Rozwiązania techniczne
 - 4.1 Warunki geotechniczne
 - 4.2 Linia oświetlenia drogowego
 - 4.3 Słupy
5. Ochrona przeciwporażeniowa
6. Uwagi końcowe

III. Obliczenia

IV. Część graficzna

- E1 – Plan sytuacyjny
- E1 – Zagospodarowanie terenu

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji.

1.1. Zakres całego zamierzenia inwestycyjnego.

Montaż słupa oświetleniowego w pasie drogowym drogi gminnej 352008T wraz z wykonaniem przyłącza linii elektroenergetycznej napowietrznej nN 0,4 kV do celów oświetlenia ulicznego działki nr: 88/2, 86, 87, 59 obr. 0018 Trzcianka

1.2. Technologia wykonania.

Projektowana sieć energetyczna jako napowietrzna na napięciu $U_n=230/400V$.

1.3. Układ funkcjonalno – przestrzenny.

Projektowana linia oświetleniowa ułatwi komunikację na drodze gminnej po zmroku.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

W obrębie placu budowy znajdują się już urządzenia energetyczne z których są już zasilani istniejący odbiorcy energii elektrycznej.

Na terenie inwestycji znajdują się następujące urządzenia infrastruktury technicznej: linie energetyczne napowietrzne nN 0.4kV i wodociągi.

3. Projektowany stan zagospodarowania terenu.

W granicach opracowania budowane będą następujące urządzenia elektroenergetyczne: Linia napowietrzna oświetlenia drogowego nN 0,4 kV.

4. Parametry techniczne inwestycji.

Linia napowietrzna oświetlenia drogowego nN 0,4 kV typu AsXS_n 2x25 mm² – 58,5 m.

5. Dane informacyjne o terenie.

Obszar na którym projektowana jest inwestycja ww. nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

Obszar na którym projektowana jest inwestycja ww. nie znajduje się w strefie ochrony archeologicznej.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Obszar na którym projektowana jest inwestycja ww. nie znajduje się w strefie eksploatacji górniczej.

7. Oddziaływanie inwestycji na tereny przyległe.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek na których projektowana jest inwestycja i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich.

8. Wpływ inwestycji na środowisko.

Projektowane urządzenia nie są zaliczane do przedsięwzięć emitujące pola elektroenergetyczne i mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r., Prawo ochrony środowiska.

II. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowanego projektu są:

- Umowa z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych
- Wizja lokalna i inwentaryzacja istniejących punktów oświetlenia drogowego,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (tekst jednolity Dz.L. nr 243 poz. 1623 z dnia 23 grudnia 2010 r. z późniejszymi zmianami).
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 (Dz.U. nr 19 poz. 115 z 2007 r - tekst jednolity z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. nr 213 poz.1397 z dnia 12 listopada 2010 r.)
- Aktualne normy i obowiązujące przepisy.
- Materiały pomocnicze - instrukcje producentów.

2. Inwestor.

Urząd Gminy w Nowej Słupi
Rynek 15,
26 - 006 Nowa Słupia

3. Założenia projektowe.

3.1. Przyporządkowanie klas oświetleniowych.

Przyporządkowane poszczególnym rodzajom dróg (klasom ulic) odpowiednich kategorii oświetlenia ustalono na podstawie wskazań normy PN-EN13201 a następnie przyporządkowano im klasy tabeli nr 1 przedstawionej w w/w normie. Droga gminna 352008T została opisana klasą oświetleniową P4.

Parametry

Typowa prędkość głównego użytkownika
Główny użytkownik

Rowerzyści

Inni dopuszczeni użytkownicy

Wykluczeni użytkownicy

Sytuacja oświetleniowa

Połączenie do innej ulicy

Zagęszczenie skrzyżowań [liczba na 1 km]

Strefa konfliktowa

Środki budowlane do uspokojenia ruchu

Natężenie strumienia pojazdów [liczba sztuk na dobę]

Natężenie strumienia ruchu rowerzystów

Natężenie strumienia ruchu pieszych

Trudność nawigacji

Zaparkowane pojazdy

Kompleksowość pola widzenia

Poziom luminancji otoczenia

Główny typ pogody

Wartość

Średnia (30 - 60 km/h)

Ruch samochodowy. Powoli poruszające się pojazdy.

TAK

Piesi

Brak

B2

Zwykłe skrzyżowanie

≤ 3

Nie

Nie

<7000

Normalna

Normalna

Normalna

Nie

Normalna

Niski (okolica wiejska)

Sucha

3.2. Pozostałe parametry drogi wpływające na rozwiązania projektowe.

Współczynnik konserwacji ustala się na 0,70. Pozostałe wymagania odnoszą się do samego źródła światła i będą przedstawione w Specyfikacji Technicznej, która będzie wchodziła w skład dokumentacji wykonawczej. Niemniej wszystkie elementy nowoprojektowanej infrastruktury muszą być zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami.

4. Rozwiązania techniczne.

4.1 Warunki geotechniczne.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ustalenia warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.Nr. 126 poz. 839) wykopy pod słupy energetyczne zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu.

Ocena podłoża gruntowego dokonana została w oparciu o zasady zalecane w normie PN-81/b-03020 polega na oznaczeniu wartości parametrów na podstawie praktycznych doświadczeń z budowy linii napowietrznych i kablowych na podobnych terenach. Proste warunki gruntowe występujące w przypadku gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni gruntu, nie obejmujących gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego posadowienia słupów energetycznych oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

W albumach linii energetycznych podano tablice uogólnionych właściwości gruntów zgodnie z normą PN-80/b03322 i w łatwy sposób oznaczamy rodzaj gruntu i z odpowiednich tabel dobieramy ustoje dla danego słupa.

Przyjęto do projektu, że występuje grunt średni i katalogowe rozwiązania ustojów gruntu średniego zapewniające stabilność projektowanych słupów przy siłach występujących od parcia wiatru.

4.2 Linia oświetlenia drogowego.

Zgodnie ze zgodą RM/RK/2391/2020 wydaną przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko – Kamienna Rejon Energetyczny Ostrowiec w celu wykonania oświetlenia przedmiotowej drogi należy wykonać jedno przęsło słup z oprawą oświetleniową z miejscem przyłączenia na słupie nr 7 wskazanym na planie sytuacyjnym będącym graficznym załącznikiem do niniejszej dokumentacji.

Projektuje się linię napowietrzną oświetlenia ulicznego typu AsXSn 2x25 mm² o długości trasy 58,5 m. Projektuje się linie elektroenergetyczne napowietrzne nN 0,4 kV w systemie pracy TN-C z zastosowaniem przewodu AsXSn 2x25 mm² na żerdziach strunobetonowych wirowanych typu E.

Projektowany przewód oświetlenia AsXSn 2x25 mm² na słupie nr 7 należy przyłączyć przy pomocy zacisków odgałęźnych przebijających izolację oraz dowiesić na projektowanym słupie wirowanym nr 7/1. Miejsca posadowienia projektowanego słupa linii oświetlenia drogowego, ich typy oraz długości przęseł pokazano na rysunkach E-1 i E2. Do zawieszenia przewodu projektowanego przewodu oświetlenia należy zastosować osprzęt typowy dla przewodu AsXSn wg albumu linii nn z przewodami izolowanymi jednego producenta.

Ze względu na długość projektowanego odgałęzienia linii oświetlenia drogowego mniejszą od 200m nie zachodzi konieczność uziemiania przewodu ochronno-neutralnego na słupie końcowym nr 1/3 projektowanego odgałęzienia oraz zabudowy w przewodzie fazowym na w/w słupie ogranicznika przepięć.

4.3. Słupy.

Projektowaną linię wybudować z zastosowaniem następujących typów słupów:

Projektowany słup nr 7/1 typu K-10,5/12 wykonać z pojedynczej żerdzi wirowanej.

Posadzić na głębokości 2,5 m, zastosować ustój U3.

Wykonać zabezpieczenie podziemnych części proj. słupa poprzez dwukrotne malowanie Abizolem-R do wysokości 0,5 m nad poziom gruntu. Dla projektowanego przewodu zastosować naciąg podstawowy $F_n=216\text{daN}$, naprężenie 42,5 MPa. Należy usunąć wszelkie zakrzewienia oraz pnie w bezpośredniej bliskości słupa (promień 0,6m).

Na słupie nr 7/1 końce przewodów zabezpieczyć przed wilgocią zakładając osłonki systemowe. Wykonać numerację słupa – tabliczki o białym tle, cyfry koloru czerwonego o wysokości 10 cm.

Na projektowanym słupie należy zabudować oprawę LED o mocy znamionowej min 26W wykonane w II klasie ochronności na wysięgniku 1,5m ocynkowanym o grubości ścianki wewnętrznej. $4\div 5\text{mm}$, mocowanym do słupa wirowanego za pomocą obejm. Parametry projektowanego wysięgnika oraz kąty regulacji oprawy, która zostanie zabudowana na słupie zostały podane na rys E-1 i E2. Zasilanie oprawy od projektowanej linii oświetlenia drogowego wykonać przewodami kabelkowymi YDY $2\times 1,5\text{ mm}^2$, natomiast zabezpieczenie opraw od zwarcí wewnętrznych bezpiecznikami typu SV 19.2511 z wkładkami BiWts 6A.

5. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako ochronę przeciwporażeniową przewidziano izolację roboczą przewodów i kabli, osprzętu, urządzeń. Jako system ochrony dodatkowej przyjęto dostatecznie szybkie wyłączenie zasilania z czasem nie większym niż 0,5 sekund stosując na słupach zabezpieczenia w postaci bezpieczników topikowych szybkich 6A.

Projektowana instalacja oświetleniowa pracować będzie w systemie TN-C. Całość wykonać zgodnie z normą PN/91-05009. Nowy słup oświetleniowy uziemić uziomem płaskim z bednarki ocynkowanej FeZn 4×30 . Rezystancja uziomu nie może przekraczać 10 Ω .

Po zakończeniu robót wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w sieci nN. Wartości z pomiarów porównać z wynikami obliczeń.

6. Uwagi końcowe.

- Przed rozpoczęciem realizacji projektu w terenie, wykonawca zapozna się z uwagami i zaleceniami Inwestora i dostosuje do nich technologię robót.
- Przed rozpoczęciem prac należy uzyskać zgodę zarządzającego drogą na zajęcie pasa drogowego i chodników po których przebiega projektowana trasa linii.
- Urządzenia i osprzęt zainstalować w sposób trwały, zapewniający bezpieczną eksploatację i wygodną obsługę oraz dostęp serwisowy.
- Szczegółowe informacje o rozwiązaniach technicznych znajdują się w dokumentacjach producentów urządzeń, osprzętu oraz kartach katalogowych zastosowanych materiałów.
- Połączenia z systemami zintegrowanymi wykonać wg. DTR-ek urządzeń na których oparte są owe systemy.

- Prace wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami oraz przepisami BHP w porozumieniu i pod nadzorem PGE Dystrybucja S.A. RE Ostrowiec Świętokrzyski.
- Ścisłe stosować się do uzgodnień i warunków załączonych do projektu i zgłaszać wykonywanie robót poszczególnym gestorom sieci, zgodnie z zapisami w uzgodnieniach.
- Wszystkie zmiany wynikłe w trakcie realizacji uzgadniać z Zamawiającym i nanosić je na dokumentację techniczną celem jej uaktualnienia.
- Wszystkie prace w czynnych urządzeniach i w pobliżu urządzeń pod napięciem wykonywać po wyłączeniu napięcia i dopuszczeniu do pracy przez właścicieli lub użytkowników tych urządzeń.
- Termin i harmonogram przebudowy należy uzgodnić z Inwestorem oraz Eksploatatorem Sieci.
- Po realizacji zadania dokumentację powykonawczą wraz z niezbędnymi pomiarami należy złożyć celem odbioru technicznego w RE Ostrowiec.

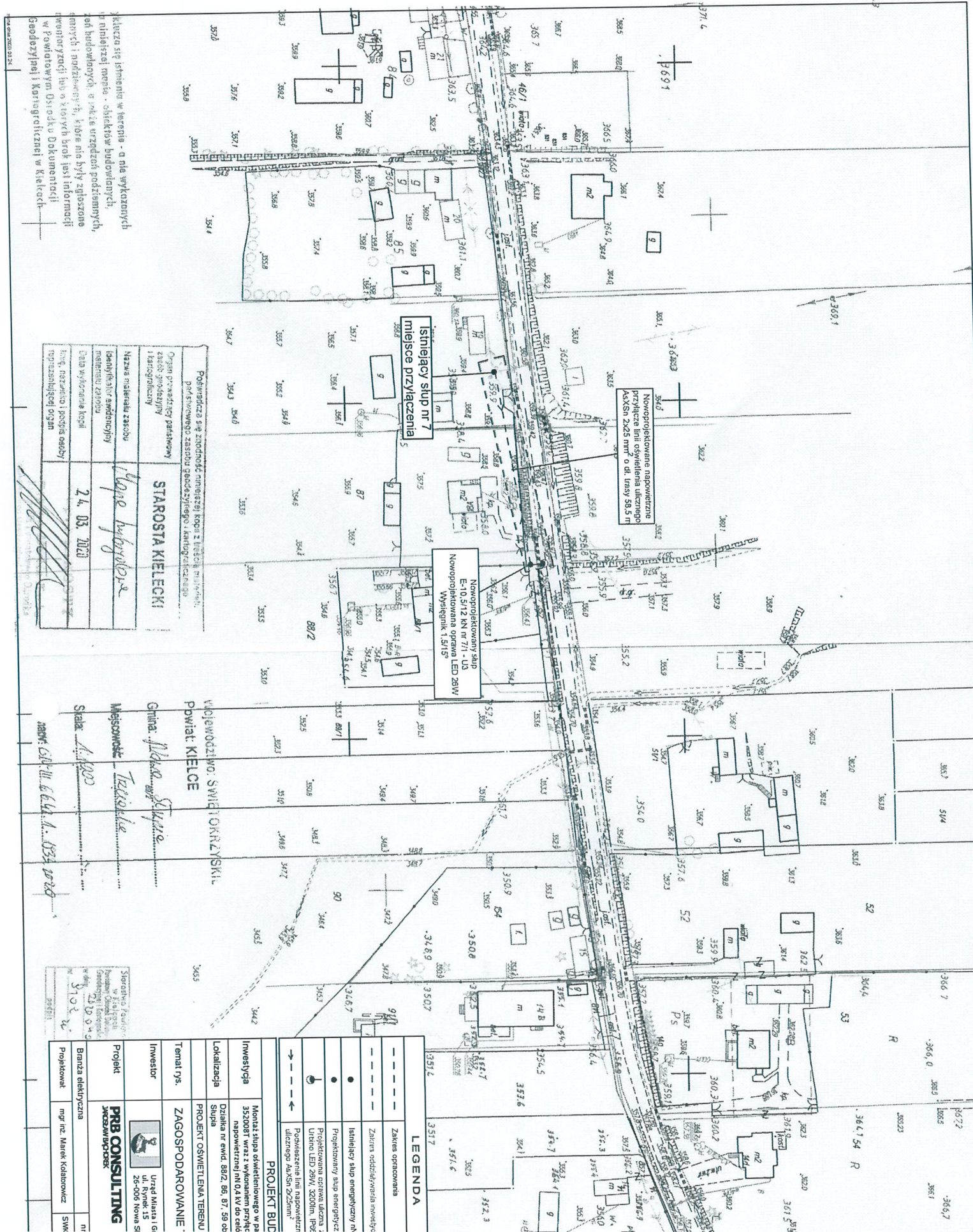
III. Obliczenia

1. Bilans mocy

$$P_z = 1 \times 0,26 \text{ KW} = 0,26 \text{ KW}$$

2. Spadek napięcia

Ze względu na bardzo mały zakres rozbudowy – małą moc dołączaną 26W oraz małą długość linii dołączanej deklarujemy iż przedmiotowa rozbudowa wpływa na spadek napięcia w sposób szacunkowy. Dlatego nie uwzględniamy go w obliczeniach.



Nowoprojektowane napowietrzne przyłącze linii oświetlenia ulicznego AcXsN 2x25 mm² o dł. trasy 58,5 m

Nowoprojektowany szyp E-10 4172 KN nr 71 - U3 Nowoprojektowana oprawa LED 281W Wysięgnik 1,515"

Istniejący szyp nr 7 miejsce przyłączenia

Pobierzaczka się zgodzić na przekazanie kopii z własnym podpisem i pieczęcią przedmiotowego zastrzeżenia gminnego i powiatowego zarządcy terenów planistycznych	
Organ prowadzący parafianstwo	STAROSTA KIELECKI
Nazwa materiału zasobu	<i>Wzrosty bytów</i>
Identyfikator ewidencyjny metrumu zasobu	
Data wykonania kopii	24.03.2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>[Signature]</i>

Województwo: SWIĘTOKRZYSKI
Powiat: KIELCE

Gmina: *Międzyrzecze*

Miejscowość: *Teliskie*

Stacja: *1.1000*

Adres: *ul. W. 66/1. 033 1020*

LEGENDA

---	Zakres opracowania
---	Zakres oddziaływania inwestycji
●	Istniejący szyp energetyczny
●	Projektowany szyp energetyczny
●	Projektowana oprawa uliczna
●	Urząd LED 281W, 3000lm, IP66
→	Podwyższenie linii napowietrznej
→	licznik A/S/5N 2x25mm ²

PROJEKT BUD

Investycja	Montaż szypa oświetleniowego w pałacu
Localizacja	Działka nr ewid. 88/2, 86, 87, 89 ob. Szypa
Temat rys.	ZAGOSP. PODAROWANIE
Investor	Urząd Miasta i Gminy Kielce
Projektant	PRB CONSULTING JACZYŃSKI
Projektant	mgr inż. Marek Koltowicz
Projektant	SWK