

Faza opracowania:

Egzemplarz:

Projekt Techniczny

1

Nazwa obiektu budowlanego:

Instalowanie urządzeń oświetlenia ulicznego na istniejącej linii napowietrznej „Gacki III gm. Szydłów” wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Gacki, gm. Szydłów.

Numer ewidencyjne działek:

Istniejąca linia napowietrzna – obręb Gacki, gm. Szydłów

Nazwa i adres Inwestora:

**Gmina Szydłów
ul. Rynek 2
28-225 Szydłów.**

Branża:

Instalacje elektryczne

Projektował:

Numer uprawnień:

Podpis:

mgr inż. Bartłomiej Maj

SWK/0256/PBE/17

Uzgodnienia branżowe:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko
Uzgodnienie techniczne dokumentacji projektowej
na podstawie protokołu nr 76/2020
z dnia 10.12.2020
Zatwierdzam:.....
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko
Z-ca Dyrektora
Andrzej Dubaj

Data:

grudzień 2020 r.

Spis zawartości projektu budowlanego uproszczonego wraz z wykazem załączonych do projektu wymaganych przepisami szczegółowych uzgodnień, pozwoleń lub opinii oraz stosownie do potrzeb oświadczeń właściwych jednostek organizacyjnych.

1. Warunki techniczne wydane przez PGE Dystrybucja SA. Rejon Energetyczny Busko znak: RM/11241/MP/2020 z dnia 27.11.2020 r.
2. Opis techniczny.
3. Obliczenia elektryczne.
4. Zestawienie materiałów podstawowych.

2. Rysunki :

NR RYSUNKU	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
E-1	Plan orientacyjny.	1 :10 000
E-2	Plan sytuacyjny – instalowanie urządzeń oświetlenia ulicznego na istniejącej linii napowietrznej Gacki III, gmina Szydłów.	1:500
E-3	Schemat ideowy	-

O Ś W I A D C Z E N I E P R O J E K A N T A

Oświadczam, że zgodnie z wymogami art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane – niniejszy projekt:

„Instalowanie urządzeń oświetlenia ulicznego na istniejącej linii napo-wietrznej „Gacki III gm. Szydłów” wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Gacki, gm. Szydłów.”

Inwestor:

*Gmina Szydłów
Ul. Rynek 2
28-225 Szydłów.*

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

L.p.	Imię i nazwisko projektanta Podpis, nr uprawnień budowlanych
1.	mgr inż. Bartłomiej Maj upr. bud. nr SWK/0256/PBE/17 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Uprawnienia budowlane:



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dnia 28 grudnia 2017r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0070(2)/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016r. poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017r. poz. 1332) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Bartłomiej Czesław Maj

magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 9 marca 1988 roku w Busku-Zdroju

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0256/PBE/17

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

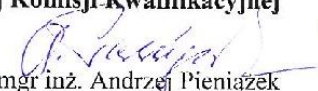
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

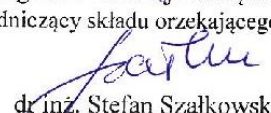
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

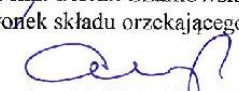
Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Czesław Maj
ul. Boh. Westerplatte 9
28-100 Busko-Zdrój
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a




mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego


mgr inż. Stefan Szałkowski
Członek składu orzekającego


mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Bartłomiejowi Czesławowi Majowi

magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 9 marca 1988 roku w Busku-Zdroju
nr ewidencyjny SWK/0256/PBE/17

do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniając:


I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy - Prawo budowlane do:

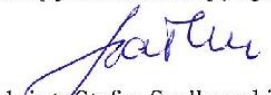
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego


dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego


mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego

Przynależność do O.I.I.B.:



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 13 luty 2020

Zaświadczenie

*Pan(i) **Maj Bartłomiej Czesław***

miejsce zamieszkania :

ul.Boh. Westerplatte 9

28-100 Busko-Zdrój

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IE/0050/18***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-03-2020** do **28-02-2021***

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 12401372111000012505214
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

1.OPIS TECHNICZNY

1.1. Zakres opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest:

Instalowanie urządzeń oświetlenia ulicznego na istniejącej linii napo-wietrznej „Gacki III gm. Szydłów” wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Gacki, gm. Szydłów.

1.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Gminy Szydłów, a podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowiły następujące dokumenty i dane wyjściowe:

1. Warunki techniczne wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Busko.
2. Katalogi słupów i opraw oświetlenia ulicznego;
3. Wizja lokalna w terenie;
4. Obowiązujące normy i przepisy;
5. Zasady wiedzy technicznej;

1.3. Stan istniejący

Przedmiotowa droga gminna na danym odcinku nie posiada oświetlenia drogowego.

1.4. Stan projektowany

W celu oświetlenia drogi gminnej zgodnie z warunkami technicznymi, należy:

1. Punkt zapalania oświetlenia drogowego jest istniejący w stacji transformatorowej (sieć „Gacki III, gm. Szydłów”), który należy przenieść do nowej skrzynki oświetleniowej SOM-1 zlokalizowanej na żerdzi stacji transformatorowej (schemat ideowy w załączeniu).
2. Sieć niskiego napięcia „Gacki III, gm. Szydłów” – obwód nr 1:

Na istniejącej linii niskiego napięcia od słupa nr 1 do słupa nr 11 należy dowiesić przewód ASXSn 2x25 mm² o dł. 512m (538m) oraz oprawy np. typu URBINO LED o mocach 51W z optyką przystosowaną do oświetlania dróg gminnych, na wysięgnikach nadprzewodowych – dł. 1,5 m, kąt nachylenia 15⁰ (słupy od 2 do 9) oraz o dł. 2,5 m, kąt nachylenia 15⁰ (słupy od 10 do 11) . Istniejące przewody na linii są przewodami gołymi typu AL 4x50 mm² . Na istniejącym słupie 11 typu RN-10_{ZN} istnieje przewód oświetleniowy. Projektowany przewód oświetleniowy należy połączyć zaciskami prądowymi z istn. przewodem oświetleniowym na słupie nr 1.

Celem dobudowy przewodu oświetleniowego należy użyć materiały i osprzęt typowy dla sieci izolowanych firmy ENSTO.

Oprawy przystosowane są do mocowania na końcówce wysięgnika rurowego o średnicy 42 – 62 mm nachylonego do poziomu pod kątem 15⁰.

Zastosować wysięgniki nadprzewodowe do słupów typu ŻN, zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowe. Zaprojektowano oprawę w II klasie ochronności.

Miejsce zainstalowania oprawy przedstawione jest na planie sytuacyjnym w skali 1:500.

1.4. Oprawa oświetleniowa

Na słupach oświetleniowych projektowanych zainstalowane zostaną oprawy ze źródłami LED typu URBINO o mocach 51W (jak na rysunkach) lub równoważne.

Na słupach linii napowietrznej zastosować zabezpieczenia słupowe SV19.25 z wkładkami DO1 gG 2A lub równoważne.

Zasilanie opraw wykonać przewodem YKY 2x2,5 mm².

Uwaga:

Nie wymaga się zerowania wysięgnika przy zastosowaniu oprawy II klasy ochronności i przewodu w izolacji wzmocnionej (YKY 2x2,5 mm²) – na podstawie katalogu Lnni – ENSTO „Linie napowietrzne wielotorowe niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi ASXSn na żerdziach wirowanych” – strona 167 i 168.

1.5. Zasilanie, szafka sterowania oświetleniem

Istniejący punkt sterowniczo-pomiarowy oświetlenia ulicznego z rozdzielnicy stacji transformatorowej przenieść do nowej skrzynki SOM-1 zabudowanej na żerdzi stacji. Przyłączyć do SOM-1 wykonać przewodem ASXSn 4x25 mm² w rurce sztywnej z kolankami odpornych na promieniowanie UV o średnicy do 50 mm.

Skrzynkę sterowniczo-pomiarową SOM-1 wyposażać w zegar przełączający astronomiczny zabezpieczenie przedlicznikowe przystosowane do plombowania typu S 301 C 25 A w obudowie S2, stycznik oraz zabezpieczenie obwodowe odpływowe typu 2 x S 301 B16 w obudowie S2 (dwa odpływy). Istniejący licznik energii 1-faz. oświetlenia ulicznego należy umieścić w projektowanej skrzynce SOM-1.

1.6. Ochrona od porażień

Ochrona przeciwporażeniowa po stronie nN:

- Ochrona podstawowa – (ochrona przed dotykiem bezpośrednim) ochrona przed zagrożeniami występującymi w wyniku dotyku do elementów urządzeń elektrycznych pod napięciem. Realizuje się ją dla urządzeń objętych niniejszym opracowaniem poprzez:
 - izolowanie części czynnych,
 - użycie obudów (opraw),
 - umieszczenie części czynnych poza zasięgiem ręki,
- Ochrona przy uszkodzeniu (ochrona przed dotykiem pośrednim, ochrona dodatkowa) to:
 - ochrona za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie pracy sieci TN-C,
 - ochrona polegająca na zastosowaniu urządzeń II klasy ochronności.Zaprojektowano oprawy oświetleniowe w II klasie ochronności.

1.7. Ochrona przed przepięciami:

Przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi ochronę stanowić będą projektowane ograniczniki przepięć zainstalowane na linii napowietrznej na słupach nr 6 oraz 11. Wartość uziemienia odgromowego nie powinna przekroczyć 10 Ω .

1.8. Przedsięwzięcia BHP.

Instalacje elektryczne zaprojektowano zgodnie z aktualnymi normami PN-IEC, katalogami typowymi i przepisami budowy urządzeń elektrycznych.

Prace instalacyjno-montażowe wynikające z niniejszego opracowania należy wykonać zgodnie z przepisami BHP, obowiązującymi instrukcjami oraz warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych – Dział V – Instalacje elektryczne.

Wszelkie prace przy urządzeniach elektrycznych czynnych mogą być wykonywane wyłącznie po wyłączeniu napięcia zasilania i przygotowaniu strefy pracy. Dopuszcza się prace wykonywane w technologii prac pod napięciem.

Do budowy instalacji elektrycznych należy stosować wyroby budowlane posiadające certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności, oznakowanie znakiem CE, oświadczenie producentów zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego oraz Ustawy o wyrobach budowlanych. Wszelkie atesty, certyfikaty itp. winny mieć potwierdzenie akredytacji przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA).

1.9. Uwagi końcowe:

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić wymagane przepisami badania i próby.

Projektował:
mgr inż. Bartłomiej Maj
Nr upr. SWK/0256/PBE/17

Obliczenia elektryczne:

2.1. Dobór przewodów oraz zabezpieczeń oprawy oświetleniowej

Dobór zabezpieczeń

Moc szczytowa pojedynczej oprawy o mocy 51 W jest równa mocy zainstalowanej z uwzględnieniem wszystkich strat wynosi:

$$P_{sz} = 51 \text{ W}$$

Prąd szczytowy wynosi:

$$I_{sz} = P_{sz}/U = 51/230 = 0,22 \text{ A}$$

Jako zabezpieczenia oprawy należy zastosować wkładkę bezpiecznikową Bi Wts 2 A.

Dobór przewodów

Zgodnie z przepisami PBUE, N SEP-E-001 oraz PN-IEC-60364 przewody powinny być tak zabezpieczone, aby przerwanie przepływu prądu przeciążeniowego o danej wartości w obwodzie nastąpiło zanim wystąpi niebezpieczeństwo uszkodzenia izolacji lub styków kablowych na skutek nadmiernego wzrostu temperatury. Aby to osiągnąć muszą być spełnione dwa warunki:

$$I_o \leq I_n \leq I_{dd} \text{ - warunek 1}$$

$$I_2 \leq 1,45 I_{dd} \text{ - warunek 2}$$

gdzie:

I_o – prąd obliczeniowy

I_n – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczeniowego

I_{dd} – obciążalność prądowa długotrwała przewodu

I_2 – prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego

Sprawdzenie doboru dla przewodu YKY 2x2,5mm² z wkładką bezpiecznikowa Bi Wts 2A dla oprawy 51 W.

$$I_o = 0,22 \text{ A} < I_n = 2 \text{ A} < I_{dd} = 13 \text{ A} \text{ – warunek 1 jest spełniony}$$

$$I_2 = 9,6 \text{ A} < I_{dd} = 1,45 \cdot 13 \text{ A} = 18,85 \text{ A} \text{ - warunek 2 jest spełniony}$$

Przewód i zabezpieczenia opraw dobrano poprawnie.

Użytkowanie i eksploatacja opraw oświetleniowych:

1. Dla zapewnienia podczas eksploatacji oprawy właściwego strumienia świetlnego należy okresowo zmyć powierzchnię klosza z szyby hartowanej środkiem do mycia naczyń oraz wytrzeć miękką i suchą tkaniną.

3. Zestawienie materiałów podstawowych:

L.p.	Nazwa	Jednostka	Ilość
1.	Oprawa URBINO LED 51 W lub równoważna	szt.	10
2.	Wysięgnik nadprzewodowy o dł. 2,5 m i kącie 15°	szt.	2
3.	Wysięgnik nadprzewodowy o dł. 1,5 m i kącie 15°	szt.	8
4.	Przewód ASXSn 2x25 mm ²	m	538
5.	Przewód ASXSn 4x25 mm ²	m	8
6.	Bezpiecznik SV29.2511 (w komplecie z zaciskiem)	szt.	10
7.	Wkładka bezpiecznikowa Bi Wts 2 A	szt.	10
8.	Obejma i śruby do wysięgnika (2 kpl na wysięgnik)	szt.	20
9.	Zacisk prądowy SL 11-118	szt.	10
10.	Przewód YKY 2x2,5 mm ² (5 m na oprawę)	m	50
11.	Ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/10 z zaciskiem	szt.	2
12.	Hak do słupa ŻN	szt.	11
13.	Uchwyt odciągowy	szt.	2
14.	Uchwyt przelotowo-narożny	szt.	9
15.	Punkt zapalania SOM-1	kpl	1
16.	Rura BE50 wraz z kolankami	kpl	1
17.	Materiały drobne	kpl	
18.			

Strona prawna



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko
28-100 Busko-Zdrój, ul. Bohaterów Warszawy 110
tel. (41) 370 44 00, fax (41) 370 44 02
e-mail: busko.os@pgedystrybucja.pl

27 LIS. 2020

Busko-Zdrój, dn.

L. dz.RM/...../MP/2020

Gmina Szydłów
ul. Rynek 2
28-225 Szydłów

Rejon Energetyczny Busko w odpowiedzi na pismo z dnia 06.11.2020r określa następujące warunki techniczne rozbudowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Gacki gm. Szydłów:

1. Sieć niskiego napięcia „Gacki III gm. Szydłów”, układ sieciowy TN-C.
2. Zabezpieczenie przedlicznikowe – istniejące typu: 1 x DO2gG 25A w istniejącym punkcie sterowniczo – pomiarowym.
3. Moc przyłączeniowa: 4 kW – istn.
4. Miejsce dostarczenia energii - istniejące: zaciski prądowe przewodów na wyjściu od zabezpieczenia przedlicznikowego w skrzyni stacyjnej w kierunku instalacji odbiorcy.
5. Połączenie z siecią instalacji objętej wnioskiem należy wykonać: przewodem AsXSn 2x25 mm² na odcinku od słupa nr 1 do słupa nr 11.

Typ opraw, ich ilość i rozmieszczenie zostanie określone w dokumentacji projektowej. Nowe oprawy zamontować na wysięgnikach rurowych nad przewodami linii niskiego napięcia.

Istniejący punkt sterowniczo-pomiarowy oświetlenia ulicznego z rozdzielnicą stacji transformatorowej przenieść do nowej skrzynki SOM-1 zabudowanej na żerdzi stacji. Przyłączyć do SOM-1 wykonać przewodem AsXSn 4x25 mm² z wolnych podstaw n.n. rozdzielnic stacyjnej lub zabudować dodatkowe zabezpieczenie w skrzyni. Skrzynkę sterowniczo-pomiarową wyposażać w zegar przełączający, zabezpieczenie przedlicznikowe przystosowane do opłombowania oraz zabezpieczenia odpływowe obwodowe. Istniejący licznik energii oświetlenia ulicznego należy umieścić w projektowanej skrzynce SOM-1.

6. Na realizację niniejszego zadania należy opracować dokumentację projektową.

7. Należy sprawdzić dobór zabezpieczeń i warunek zachowania ich selektywności. W przypadku gdy istniejące zabezpieczenie przedlicznikowe jest zbyt małe wystąpić do RE Busko z wnioskiem o określenie warunków zwiększenia mocy przyłączeniowej.

8. Instalację odbiorczą wykonaną zgodnie z PN-IEC 60364 w szczególności w zakresie ochrony od porażeń i ochrony przepięciowej realizuje ODBIORCA; Wykonanie zadania należy przeprowadzić przez zakład o odpowiednich kwalifikacjach z zachowaniem „Instrukcji organizacji prac w sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. z udziałem firm zewnętrznych”. Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. wykonywane przez firmy zewnętrzne powinny być organizowane zgodnie z zawartymi umowami, obowiązującymi instrukcjami, dokumentacją, poleceniem pisemnym oraz instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w PGE Dystrybucja S.A.

9. Po wykonaniu zadania sporządzić dokumentację powykonawczą oraz zgłosić do odbioru końcowego w RE Busko.

10. Zastosować źródła światła bez zawartości rtęci o deklarowanym czasie świecenia nie mniejszym niż 12 tys. godzin.

11. Po wykonaniu zadania zajdzie konieczność sporządzenia nowego załącznika do obowiązującej umowy udostępnienia infrastruktury elektroenergetycznej w celu zabudowy urządzeń oświetlenia drogowego nr 2/UO/2018 z dnia 11.09.2018r.

Z poważaniem:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko
Dyrektor
Czesław Maj

Do wiadomości:

1 x Adresat

1 x RM/MP

14 GRU. 2020
Busko-Zdrój,
RM/MS18/MP/2020

Protokół nr 76/2020
z dnia 10.12.2020r.

w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego:

Instalowanie urządzeń oświetlenia ulicznego na istniejącej linii napowietrznej „Gacki III gm. Szydłów” wzdłuż drogi wzdłuż drogi gminnej w miejscowości Gacki, gm. Szydłów.

Linia niskiego napięcia Gacki III gm. Szydłów.

Inwestor: Gmina Szydłów, ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów.

opracowanym przez: **mgr inż. Bartłomiej Maj** upr. nr SWK/0256/PBE/17

Po zapoznaniu się z przedłożonym projektem zgłaszamy następujące uwagi:

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

Wniosek: Projekt uzgadnia się bez uwag.

Uzgodnił: **Marek Prosta**



Akceptuję:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko
Z-ca Dyrektora
Andrzej Dubaj