



FIRMA ROBÓT ELEKTRYCZNYCH S.C.

ul. Skalna 38/40; 42-200 Częstochowa

tel./fax /+48 34/361 70 25

mob. /+48/ 604 95 63 01

Nr opracowania: *FRESC/32/2013*

egz. ZE

Projekt Budowlany

BRANŻA: Elektroenergetyczna

OBIEKT: Oświetlenie uliczne, droga gminna 694531 S w m. Wikłów

ADRES: Wikłów
42-282 Kruszyna

TEMAT: Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego

INWESTOR: Urząd Gminy Kruszyna
42-282 Kruszyna
ul. Kmicica 5

OPRACOWAŁ: mgr inż. Łukasz Kott

PROJEKTANT: mgr inż. Adam Panicz **08.2013**
upr. bud. nr SLK/0622/PWOE/05

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Soluch **08.2013**
upr. bud. nr SLK/1079/POOE/05

Działki objęte inwestycją: 483, 482, 787/1, 787/3, 504/4.

Miejsce na adnotacje urzędowe

*Wykorzystanie dokumentacji zastrzeżone wyłącznie dla projektowanego obiektu.
Dalsze zastosowanie dozwolone jedynie za pisemną zgodą autorów.*

OBIEKT: Oświetlenie uliczne, droga gminna 694531S w m. Wikłów

TEMAT: Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego

**Oświadczam, że niniejszy projekt jest wykonany zgodnie z przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.**

*mgr inż. Adam Panicz
SLK/0622/PWOE/05*

*mgr inż. Tomasz Soluch
SLK/1079/POOE/05*

3. Zawartość dokumentacji

- 1. Strona tytułowa**
- 2. Oświadczenie projektanta.**
- 3. Zawartość dokumentacji**
- 4. Opis techniczny**
- 5. Obliczenia**
- 6. Uwagi końcowe**
- 7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

Część rysunkowa:

Rys. 1 Orientacja

Rys. 2 Projekt zagospodarowania terenu

Rys. 3 Schemat ideowy

Rys. 4 Widok proj. SP+SOU oraz detal podłączenia oprawy

Załączniki:

Tabela montażowa napowietrznej linii oświetleniowej

4. Opis techniczny

Kopie pism:

- Decyzja znak SLK/OKK/7131.7132/0622/04 z dnia 16.12.2005r o nadaniu uprawnień budowlanych,
- Zaświadczenie z dnia 26.06.2013r. o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
- Decyzja znak SLK/OKK/7131/1079/05 z dnia 15.12.2005r. o nadaniu uprawnień budowlanych,
- Zaświadczenie z dnia 04.01.2013r. o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
- Warunki przyłączenia nr WP/042231/2013/O08R02 z dnia 07.06.2013r,
- Wypis skrócony z rejestru gruntów z dnia 14.05.2013r,
- Opinia ZUD 531/2013 z dnia 13.09.2013r,
- Pismo ZS-M-2126/525/2013 z dnia 17.07.2013r wraz z umową,
- Pełnomocnictwo nr RGK.7011.7.2013 z dnia 06.05.2013r.

Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- założenia przekazane przez Inwestora
- obowiązujące normy i przepisy

Zakres opracowania

W zakres opracowania niniejszego projektu wchodzi :

- budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego,
- budowa szafki SP+SOU.



SLK/OKK/7131.7132/0622/04

Katowice, dnia 16 czerwca 2005 r.

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. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Adamowi Panicz

Mgr inż. elektryk

ur. dnia 31 października 1975 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/0622/PWOE/05

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, decyzją nr **SLK/0622/PWOE/05** z dnia 16 czerwca 2005 r. stwierdziła, że Pan(i) **Adam Panicz** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń** w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie


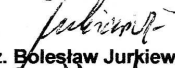
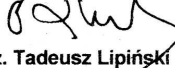
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Adam Panicz
Żeromskiego 9
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

z a k r e s:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa Budowlanego w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan(i) Adam Panicz** jest upoważniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego, sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**

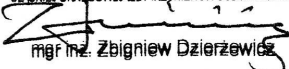
o g r a n i c z e n i a:

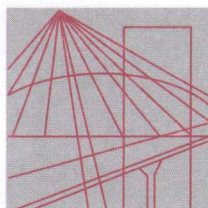
- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

w y ł ą c z e n i a:

- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W 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

Katowice, 26 czerwca 2013 r.

Pan Adam Panicz

ul. Żeromskiego 9

42-200 Częstochowa

ZAŚWIADCZENIE

Pan Panicz Adam

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/3333/05** i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.06.2014 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Franciszek BUSZKA
mgr inż. Franciszek BUSZKA

JM

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.piib.org.pl www.slk.piib.org.pl



SLK/OKK/7131/1079/05

Katowice, dnia 15 grudnia 2005 r.

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. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt. 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 art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Tomaszowi Soluch

Mgr inż. elektryk - kierunek elektrotechnika
ur. dnia 10 stycznia 1975 w Kłobucku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1079/POOE/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Tomasz Soluch** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

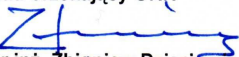


1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Tomasz Soluch
Kopiecka 21
42-125 Kamyk, Borowianka
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

z a k r e s:

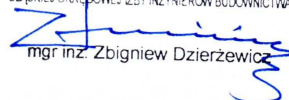
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Tomasz Soluch** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanych 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,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie §3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Katowice, 4 stycznia 2013 r.

Pan Tomasz Soluch

ul. Kopiecka 21

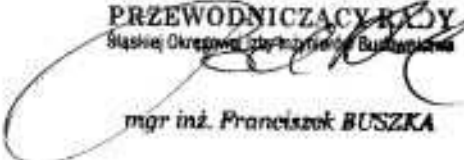
42-125 Kamyk Borowianka

ZAŚWIADCZENIE

Pan Soluch Tomasz

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjny **SLK/IE/3874/06** i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.01.2014 r.

PRZEWODNICZĄCY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Franciszek BUSZKA

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.plb.org.pl www.slk.plb.org.pl

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.,
Oddział w Częstochowie
Rejon Dystrybucji Częstochowa Wschód
ul. Mirowska 24, 42-200 Częstochowa
tel.: 34 364 84 90
fax: 34 364 87 90
e-mail: czestochowawschod.ra@tauron-dystrybucja.pl



Częstochowa, 12-12-2013r.
Znak: O8/RD2/ZM/DK/1001082915/2013

FRE S.C.
ul. Skalna 38/40
42-200 CZĘSTOCHOWA

Dotyczy: *uzgodnienia projektu budowy napowietrznej linii oświetlenia ulicznego w m. Wiktów, droga nr 694531.*

W odpowiedzi na pismo z dnia 11.10.2013r., data wpływu do TAURON DYSTRYBUCJA S.A. 11.10.2012 r., (z późniejszymi uzupełnieniami) uprzejmie informujemy, że w/w projekt został sprawdzony w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia nr WP/042231/2013/O08R02 z dnia 07.06.2013r. i uzgodniony bez uwag.

Termin ważności uzgodnienia dokumentacji ustalamy do dnia **07.06.2015r.**

Uzgodnienie nie jest równoznaczne z zatwierdzeniem i nie zwalnia Inwestora od obowiązku zatwierdzenia dokumentacji technicznej zgodnie z ustalonym przez władze nadrzędne trybem oraz od wynikającej stąd odpowiedzialności w zakresie stosowania i przestrzegania obowiązujących przepisów budowy i bezpieczeństwa.

Jeden egzemplarz dokumentacji pozostawiamy w naszych aktach do celów archiwalnych.

Informujemy, że za uzgodnienie projektu zostanie wystawiona na podstawie cennika usług pozataryfowych z czerwca 2012 r. faktura VAT w wysokości 40,00 zł + podatek VAT, którą będzie należało uregulować w terminie podanym na fakturze.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Częstochowie 42-200 Częstochowa Wschód
Dyrektor Rejonu

Wojciech Masłoń

Załączniki:
1 x projekt techniczny

K/o
1 x RD2/ZM a/a

17.12.2013

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków
tel.: 12 261 10 00,
fax: 12 261 10 01,
kontakt@tauron-dystrybucja.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpiącony): 512 028 025,78 zł

www.tauron-dystrybucja.pl

Umowa nr UP/042231/2013/O08R02

o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A.

pomiędzy:

Przyłączanym Podmiotem:

Oznaczenie Przyłączonego Podmiotu (Imię/imiona, nazwisko/nazwiska, nazwa/nazwy)	Gmina Kruszyna		
Adres zamieszkania*/ adres siedziby*	Kmicica 5 42-282 Kruszyna		
Adres do korespondencji*	Gmina Kruszyna Kmicica 5 42-282 Kruszyna		
PESEL/NIP*	1. /9492167011	Rodzaj i nr dokumentu tożsamości*/ Regon*/Nr KRS*	
Telefon	34/3202003	e-mail*/ fax*	/
Nr rachunku bankowego			
Kapitał zakładowy (wpłacony)			
Przy zawieraniu niniejszej Umowy Przyłączany Podmiot działa osobiście*/poprzez:*			
Imię i nazwisko/stanowisko Reprezentanta/Pełnomocnika	Jadwiga Zawadzka – Wójt Gminy Kruszyna		
Imię i nazwisko/stanowisko Reprezentanta/Pełnomocnika			
Działającego/działających* na podstawie pisemnego pełnomocnictwa z dnia:			
i oświadczającego/oświadczających, że nie zostało ono odwołane do dnia zawarcia niniejszej umowy.			

a TAURON Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie, ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków,

adres dla korespondencji:

Oddział w Częstochowie / Rejon Dystrybucji Częstochowa-Wschód, ul. Mirowska 24, 42-200 Częstochowa

zwaną dalej TAURON Dystrybucja, reprezentowaną przez:

1. Dróżdź Tomasz – Kierownik Działu Przyłączeń

który oświadcza*/ którzy oświadczają*, że Spółka:

- a) jej sądem rejestrowym jest: **Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia XI Wydział Gospodarczy KRS;**
- b) wpisana jest do Rejestru Przedsiębiorców pod numerem KRS **0000073321;**
- c) z kapitałem zakładowym **511 974 935,12 zł;**
- d) z kapitałem wpłaconym **511 974 935,12 zł;**
- e) jest podatnikiem VAT **nr NIP: 6110202860;**
- f) posiada numer REGON **230179216.**

zwanych również dalej **Stronami**, została zawarta Umowa następującej treści:

m

b

§ 1

1. Przedmiotem Umowy jest przyłączenie do sieci dystrybucyjnej **TAURON Dystrybucja** Oświetlenie uliczne, zwanego dalej obiektem, zlokalizowanego w 42-282 Kruszyna, Wikłów z mocą przyłączeniową:
 - 1.1. Na przyłączy nr 1: 1,0 kW i przy planowanym poborze energii elektrycznej w ilości 1460,0 kWh rocznie.
2. Umowa niniejsza zostaje zawarta na podstawie warunków przyłączenia z dnia: 2013-06-07 znak: WP/042231/2013/O08R02 stanowiących załącznik do niniejszej Umowy.
3. Miejsce lokalizacji układu pomiarowo-rozliczeniowego: w szafce oświetlenia ulic zlokalizowanej na słupie OSD
4. Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych między **TAURON Dystrybucja** i **Przyłączanym Podmiotem** stanowiąc będą zaciski prądowe w miejscu przyłączenia instalacji oświetleniowej do linii nN na słupie
5. Zakres niezbędnych prac dla przyłączenia obiektu opisanego w ust. 1, wynikający z wymienionych w ust. 2 warunków przyłączenia, obejmuje:
 - 5.1. Po stronie **TAURON Dystrybucja**:
 - 5.1.1. **TAURON Dystrybucja S.A.** wykona zakres prac wyszczególnionych w punkcie 3. a) i 3. b), wyżej wymienionych warunkach przyłączenia,
 - 5.2. Po stronie **Przyłączanego Podmiotu**:
 - 5.2.1. Przyłączany Podmiot wybuduje linię oświetlenia ulicznego zgodnie z warunkami przyłączenia podanymi w § 1 ust 2,
6. **Przyłączany Podmiot** zaliczany jest do V grupy przyłączeniowej.
7. **Przyłączany Podmiot** oświadcza, że posiada tytuł prawny do korzystania z obiektu, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej Umowy jako: Użytkowanie, potwierdzony dokumentem stanowiącym załącznik do niniejszej Umowy oraz, że do dnia zawarcia niniejszej Umowy nie nastąpiły żadne zmiany w tytule prawnym w stosunku do stanu ujawnionego w przedłożonym dokumencie. Ponadto, **Przyłączany Podmiot** oświadcza, że nadmieniony tytuł prawny upoważnia go do dokonania opisanych czynności prawnych związanych z przyłączeniem obiektu do sieci **TAURON Dystrybucja**, o których mowa w § 2.

§ 2

Podstawowe obowiązki **Stron** w procesie realizacji przyłączenia:

1. **TAURON Dystrybucja** zobowiązuje się do przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych i instalacji **Przyłączanego Podmiotu** do sieci **TAURON Dystrybucja**.
2. **Przyłączany Podmiot** zobowiązuje się do:
 - 2.1. wykonania własnym kosztem i staraniem instalacji elektrycznej w obiekcie **Przyłączanego Podmiotu** oraz urządzeń elektroenergetycznych i instalacji od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w warunkach przyłączenia, w terminie określonym w § 3 ust. 2,
 - 2.2. opracowania dokumentacji techniczno-prawnej w zakresie instalacji elektrycznej w przyłączanym obiekcie oraz urządzeń elektroenergetycznych i instalacji od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności zgodnie z warunkami przyłączenia,
 - 2.3. realizacji z własnych środków obiektów energetycznych określonych w § 1 ust. 5 pkt. 5.2
 - 2.4. przedłożenia „Zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia” wraz z załącznikami, nie później niż 14 dni przed terminem podanym w § 3 ust. 2. (Druk „Zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia” został załączony do niniejszej umowy, a ponadto jest dostępny na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl),
 - 2.5. nieodpłatnego udostępnienia **TAURON Dystrybucja** nieruchomości w celu i w zakresie niezbędnym do realizacji Umowy, w uzgodnionym pomiędzy **Stronami** terminie.

§ 3

1. Umowa o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano – montażowych, na zasadach określonych w niniejszej Umowie.

2. **TAURON Dystrybucja** zapewnia z dniem zawarcia niniejszej Umowy gotowość własnej sieci dystrybucyjnej do dostarczania energii elektrycznej do obiektu określonego w § 1 ust. 1, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Realizacja przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1, nastąpi w terminie do dnia **2014-03-31**

§ 4

1. Opłatę za przyłączenie do sieci ustala się w wysokości **115,54zł netto** (słownie: **sto piętnaście zł pięćdziesiąt cztery gr.** zł) w oparciu o Taryfę TAURON Dystrybucja S.A.. Do kwoty netto zostanie doliczony podatek VAT według obowiązującej stawki.
Opłatę za przyłączenie ustalono zgodnie z „Kalkulacją opłaty za przyłączenie” stanowiącą załącznik do niniejszej Umowy.
2. **Przyłączany Podmiot** wniesie opłatę za przyłączenie określoną w ust. 1., na podstawie faktury VAT wystawionej przez **TAURON Dystrybucja**
3. Za datę sprzedaży dla opłaty za przyłączenie uznaje się datę zawarcia Umowy.
4. Należność należy regulować przelewem na konto bankowe wskazane na fakturze w terminie 21 dni od daty wystawienia faktury.
5. Za datę zapłaty przyjmuje się datę uznania rachunku bankowego **TAURON Dystrybucja**.
6. Aktualna taryfa zatwierdzana jest przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki i publikowana w Biuletynie Urzędu Regulacji Energetyki. Taryfa dostępna jest na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

§ 5

1. Koordynację realizacji przedmiotu niniejszej Umowy, ze strony **TAURON Dystrybucja** prowadzi będzie Matyjewicz Robert, (nr telefonu 34/3648282,), który/a jest upoważniony/a do udzielania i otrzymywania od **Przyłączanego Podmiotu** lub jego upoważnionego przedstawiciela, informacji i danych dotyczących realizacji przedmiotu Umowy.
2. Ze strony **Przyłączanego Podmiotu** upoważnionym/ą do udzielania i otrzymywania informacji dotyczących realizacji przedmiotu Umowy jest Daniel Wieczorek (nr telefonu 795-164-538).

§ 6

1. Przewidywany termin zawarcia przez **Przyłączany Podmiot** umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej lub umowy kompleksowej określa się na 14 dni od daty realizacji przedmiotu Umowy, określonej w § 3 ust. 2 zdanie drugie.
2. **Strony** ustalają, że **Przyłączany Podmiot** zawrze umowę o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej lub umowę kompleksową w terminie o którym mowa w ustępie poprzedzającym.
3. Umowa nie zastępuje umowy sprzedaży energii elektrycznej, umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej ani umowy kompleksowej.
4. **Przyłączany Podmiot** może wskazać inny podmiot uprawniony do zawarcia umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej lub umowy kompleksowej, w oparciu o przyłączenie dokonane mocą Umowy.
5. W przypadku, gdyby na skutek niewywiązania się przez **Przyłączany Podmiot** ze zobowiązań do podpisania umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej lub umowy kompleksowej, bądź też niewskazania przez **Przyłączany Podmiot** innego podmiotu uprawnionego do zawarcia takiej umowy, **TAURON Dystrybucja** poniósł szkodę, przysługuje mu uprawnienie do dochodzenia jej naprawienia w pełnej wysokości, na zasadach ogólnych.

§ 7

1. Podanie napięcia na instalację **Przyłączanego Podmiotu/Zmiana warunków dostarczania energii elektrycznej*** nastąpi po:
 - a) zrealizowaniu przez **Strony** obowiązków określonych w Umowie,
 - b) wystawieniu przez **TAURON Dystrybucja** informacji o możliwości zawarcia Umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej lub Umowy kompleksowej, przy czym **TAURON Dystrybucja** wystawi tę informację niezwłocznie po zrealizowaniu przez **Strony** obowiązków określonych w Umowie i wniesieniu przez **Przyłączany Podmiot** opłaty za przyłączenie,
 - c) zawarciu przez **Przyłączany Podmiot** umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej lub umowy kompleksowej,

§ 8

1. W przypadku opóźnienia płatności przez jedną ze **Stron**, druga **Strona** może żądać odsetek w wysokości ustawowej, na zasadach ogólnych.
2. **Strony** ponoszą odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie niniejszej Umowy na zasadach ogólnych, wynikających z przepisów Kodeksu cywilnego.

§ 9

1. Umowa obowiązuje do dnia wykonania wynikających z niej obowiązków, z wyłączeniem postanowień § 1 ust. 1 do 6, lub jej rozwiązania albo odstąpienia od niej.
2. W zakresie zapisów § 1 ust. 1 do 6 Umowa obowiązuje do dnia odłączenia obiektu, o którym mowa w § 1 ust. 1, od sieci **TAURON Dystrybucja** lub do czasu zrealizowania innej umowy o przyłączenie dla obiektu określonego w § 1 ust. 1.
3. Umowa może zostać rozwiązana w każdym czasie za porozumieniem **Stron**. Jeżeli rozwiązanie Umowy za porozumieniem ma nastąpić po dniu poniesienia przez którąkolwiek ze **Stron** wydatków na realizację przedmiotu Umowy w całości lub w części, w porozumieniu **Strony** określają zasady rozliczenia tych wydatków.
4. **Stronom** przysługuje prawo do odstąpienia od Umowy, jeśli druga **Strona** z powodu niedochowania należytej staranności nie wykonuje zobowiązań wynikających z Umowy w terminie (jest w zwłoce z wykonaniem zobowiązania), pomimo bezskutecznego upływu wyznaczonego jej co najmniej 14-dniowego dodatkowego terminu na wykonanie zobowiązania.
5. W przypadku, o którym mowa w ustępie poprzedzającym, **Stronom** przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych.
6. Odstąpienie od Umowy staje się skuteczne z chwilą doręczenia pisemnego oświadczenia o odstąpieniu od niej drugiej ze **Stron**.

§ 10

1. **Strony** Umowy realizują swoje obowiązki z zachowaniem przepisów prawa, w szczególności ustaw, o których mowa w § 11 ust. 5 Umowy.
2. **Strony** Umowy zobowiązują się do współpracy w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania niniejszej Umowy, a w tym niezwłocznego, wzajemnego informowania się w formie pisemnej o:
 - a) wszelkich istotnych zmianach okoliczności związanych z realizacją Umowy,
 - b) wystąpieniu przeszkód w realizacji przedmiotu Umowy, o czasie ich trwania i przewidywanych skutkach.
3. Obowiązki, o których mowa w ust. 2, **Przyłączany Podmiot** wykonuje zgodnie ze swoją najlepszą wiedzą, zaś **TAURON Dystrybucja** – ze starannością wynikającą z profesjonalnego wykonywania swej działalności.

§ 11

1. Spory mogące wyniknąć przy wykonywaniu postanowień Umowy, **Strony** będą starały się rozstrzygnąć na drodze polubownej, co w żadnym przypadku nie oznacza zapisu na sąd polubowny.
2. W przypadku gdy osiągnięcie porozumienia w myśl postanowień ust. 1 nie następuje, wszelkie spory związane z realizacją Umowy rozstrzygać będzie sąd powszechny właściwy rzeczowo i miejscowo zgodnie z przepisami Kodeksu postępowania cywilnego.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Każda ze **Stron** jest obowiązana do niezwłocznego informowania drugiej **Strony** o zmianie danych adresowych i kontaktowych.
5. W sprawach nieuregulowanych w Umowie stosuje się przepisy:
 - Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tj.: Dz. U. z 2012r. Nr 0, poz. 1059 z późn. zm.) wraz z przepisami wykonawczymi,
 - Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj.: Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.),

- . Kodeksu cywilnego,
- Taryfy **TAURON Dystrybucja**.

§ 12

1. Załączniki stanowią integralną część niniejszej Umowy.
2. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze **Stron**.
3. Za datę zawarcia Umowy uznaje się datę jej podpisania przez obie **Strony**.

Załączniki:

- kalkulacja opłaty za przyłączenie
- warunki przyłączenia,
- dokument potwierdzający tytuł prawny do korzystania z przyłączanego obiektu (odpis/kopia),
- druk zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia.

Umowę sporządził: tlopaciuch w dniu

Data podpisania Umowy przez **TAURON Dystrybucja** 09.12.2013....

Data podpisania Umowy przez **Przyłączany Podmiot** 06.12.2013....

TAURON Dystrybucja

KIEROWNIK
Działu Przyłączeń

[Signature]
Tomasz Drózd

Przyłączany Podmiot
GMINA KRUSZYNA
p.o.w. częstochowski

woj. śląskie

W O J T

[Signature]
mgr inż. Jolanta Zawadzka

SKARBNIK GMINY

[Signature]
mgr inż. Ewelina Kokot

Gmina Kruszyna

Nr umowy o przyłączenie: UP/042231/2013/O08R02

Data zawarcia umowy o przyłączenie:

KALKULACJA OPŁATY ZA PRZYŁĄCZENIE

1. Stawki opłaty za przyłączenie wg Taryfy TAURON Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie:

Grupa przyłączeniowa	Stawka opłaty - S [zł/kW]	
	Przyłącze napowietrzne	Przyłącze kablowe
IV	103,02	130,12
V	115,54	145,16
VI (podłączenie do istniejącej sieci)	7,65	

2. Dane do obliczenia opłaty za przyłączenie:

Dla przyłącza 1

Moc przyłączeniowa Istniejąca - P _I [kW]	Moc przyłączeniowa - P [kW]
0,0	1,0
Długość przyłącza - D [m]	Długość przyłącza powyżej 200 m
	0,0

3. Grupa przyłączeniowa - V

4. Opłata za przyłączenie wyznaczona w oparciu o stawki z Taryfy:

$$O_{P \text{ TARYFA}} = (P - P_I) \cdot S + O_D$$

P – moc przyłączeniowa

P_I – moc przyłączeniowa istniejąca (do odliczenia)

S – stawka opłaty dla przyłącza kablowego lub napowietrznego

D – długość przyłącza

O_D – opłata dodatkowa wynikająca z długości przyłącza powyżej 200 m wyliczana w następujący sposób: **40,68 zł** za każdy metr powyżej 200 metrów długości przyłącza

$$O_{P \text{ TARYFA}} = 115,54 \text{ zł [netto]}$$

5. Wysokość opłaty za przyłączenie może ulec zmianie w przypadku zmiany którejkolwiek z danych określonych w pkt. 2 niniejszej kalkulacji, co wymagać będzie zawarcia Aneksu do umowy o przyłączenie.

P. Łajpa



Adres do korespondencji
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Częstochowie
Rejon Dystrybucji Częstochowa Wschód
ul. Mirowska 24, 42-200 Częstochowa
tel.: 34 364 84 90
fax: 34 364 87 90
e-mail: czestochowa.wschod.rd@tauron.dystrybucja.pl

Częstochowa, dn. 2013-06-07

Gmina Kruszyna
ul. Kmicica 5
42-282 KRUSZYNA

Nr warunków: WP/042231/2013/O08R02

TD/RD2/ZMI.2013-06-M/0000002

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Kruszyna
ul. Kmicica 5
42-282 KRUSZYNA

Obiekt:

Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:

Wikłów
42-282 Kruszyna



Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2013-05-23. Odpowiadając na wniosek z dnia 2013-05-23, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci OSD i dostawę energii elektrycznej o całkowitej mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **1,0 kW** dla zasilania podstawowego, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: słup linii napowietrznej nN, zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN S-578 Wikłów 2.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe w miejscu przyłączenia instalacji oświetleniowej do linii nN na słupie .
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe w miejscu przyłączenia instalacji oświetleniowej do linii nN na słupie.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: nie dotyczy,
 - b) w zakresie sieci: nie dotyczy,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Wnioskodawca winien wykonać:
 - na słupie (w miejscu uzgodnionym z Rejonem Dystrybucji Częstochowa Wschód) zabudować szafkę pomiarowo - sterowniczą oświetlenia ulicznego zgodnie z zasadami unifikacji szafek złączowych i pomiarowych obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A.,
 - szafkę pomiarową (zamykaną na zamek typu Master TAURON Dystrybucja S.A.) należy wyposażać w tablicę pod układ pomiarowy oraz przystosowane do plombowania zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości 16 A,
 - szafkę sterowniczą (zamykaną na zamek odbiorcy) należy wyposażać w:
 - zabezpieczenia obwodu oświetleniowego,
 - układ sterowniczy (stycznik, sterownik, zabezpieczenia cewki stycznika i sterownika)
 - jednokreskowy schemat układu połączeń.
 - połączenie szafki pomiarowej z siecią należy wykonać z wykorzystaniem kabla np. typu YAKXS 4x35 mm²,

- zabudować obwód oświetleniowy i zasilić go z szafki oświetlenia ulicznego za pomocą linii kablowo napowietrznej, np. przewodami YAKXS 4x35 mm² i AsXSn 2x35 mm²
 - na odcinku istniejącej napowietrznej linii niskiego napięcia zabudować dodatkowy obwód oświetleniowy przewodami np. przewodami AsXSn 2x25mm²,
 - na wybranych stanowiskach słupowych zabudować oprawy oświetleniowe,
 - oprawy oświetleniowe oraz instalacja je zasilająca winny być wykonane w II klasie ochronności,
 - dla wybudowanej linii oświetleniowej zabudować odpowiednie urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej,
 - wykonać trwale oznakowanie wybudowanej linii oświetleniowej w postaci czarnych napisów na białym tle określających właściciela linii oświetleniowej, np. umieszczając napisy „UG”. Oznakowanie winno zostać umieszczone w szczególności na oprawach oświetleniowych oraz na przewodzie oświetleniowym (w tym ostatnim przypadku mocując do przewodu tabliczki z napisem „UG”
 - istniejące słupy przeliczyć na zwiększone obciążenie mechaniczne i w razie potrzeby wymienić na podstawie odrębnych warunków przebudowy.
 - przed rozpoczęciem prac budowlanych związanych z budową oświetlenia ulicznego konieczne będzie zawarcie stosownej umowy o dzierżawę słupów na których zostanie wykonana instalacja odbiorcza.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
- a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w szafce oświetlenia ulic zlokalizowanej na słupie OSD.
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe, przeciążeniowe zalicznikowe):*
- a) prąd znamionowy: 16 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy typu „S” o charakterystyce B,
 - c) lokalizacja: w szafce oświetlenia ulic zlokalizowanej na słupie OSD.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej, 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. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców 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.

KIEROWNIK
Działu Przyłączeń
Moj
Tomasz Drózd

- w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
4. OSD 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. Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
 6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD: projektu wymaganego ustawą Prawo budowlane oraz projektu wykonawczego .
 7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Częstochowa.
 8. 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.
 9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
 10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Częstochowa z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
 11. OSD 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 2006 Nr 156, poz. 1118 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. Nr 80 poz.717 wraz z późniejszymi zmianami).
 12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD 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.
 13. Warunki przyłączenia określono dla V grupy przyłączeniowej.
- W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował: Rogut Jacek
Grupa: O08R02

KIEROWNIK
Działu Przyłączeń
Mozj
Tomasz Drózdź
.....
(OSD)

Załączniki:
Zał. nr 1 - informacje dla zawarcia umowy o przyłączenie
Zał. nr 2 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:
1 x RD2

INFORMACJE DLA ZAWARCIA UMOWY O PRZYŁĄCZENIE

1. Rozpoczęcie prac celem przyłączenia obiektu do sieci nastąpi po zawarciu umowy o przyłączenie do sieci. W celu zawarcia Umowy o przyłączenie należy wypełnić „Wniosek o zawarcie/zmianę umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej” (dalej Wniosek), który dostępny jest na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl oraz w Punktach Obsługi Klienta.
2. Wniosek należy złożyć w Punkcie Obsługi Klienta lub przesłać za pośrednictwem poczty na adres korespondencyjny wskazany na warunkach przyłączenia.
3. W przypadku złożenia Wniosku przez osobę fizyczną, bezwzględnie powinny być podane następujące dane: Imię, Nazwisko, Dowód tożsamości, Adres, Adres korespondencyjny, Osoba upoważniona do zawarcia umowy o przyłączenie (jeżeli podpis będzie składał reprezentant/pełnomocnik). W przypadku złożenia Wniosku przez osobę prawną bezwzględnie powinny być wypełnione pola: Nazwa firmy, NIP, REGON, Adres, Adres korespondencyjny, Osoba upoważniona do zawarcia umowy o przyłączenie (jeżeli podpis będzie składał reprezentant/pełnomocnik).
4. W przypadku wskazania osoby upoważnionej do zawarcia Umowy o przyłączenie (reprezentanta lub pełnomocnika) bezwzględnie powinny być podane dane osoby upoważnionej do udzielania i otrzymywania informacji dotyczących realizacji przedmiotu umowy: Imię, Nazwisko, (w przypadku osób prawnych Nazwa firmy), Adres korespondencyjny oraz nr telefonu. Dodatkowo należy dołączyć do wniosku dokumenty z zakresem pełnomocnictw i uprawnień reprezentantów (pełnomocnictwa).
5. We Wniosku należy bezwzględnie podać znak Warunków przyłączenia i datę lub w przypadku zmiany umowy o przyłączenie należy podać numer zmienianej umowy o przyłączenie.
6. Do Wniosku należy dołączyć aktualny tytuł prawny do korzystania z obiektu. Za dokument potwierdzający tytuł prawny do korzystania z obiektu uznaje się m.in.: odpis z księgi wieczystej nieruchomości, akt własności, umowę użyczenia, umowę najmu, umowę dzierżawy lub inny dokument wykazujący prawo wnioskodawcy do korzystania z nieruchomości, obiektu lub lokalu. Ww. dokumenty należy złożyć w formie kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Przyłączany Podmiot.
7. Do Wniosku należy dodatkowo dołączyć w zależności od potrzeb następujące załączniki:
 - aktualny odpis z Krajowego Rejestru Sądowego,
 - aktualny wypis z Ewidencji działalności gospodarczej.
8. Proces przyłączania może zostać ułatwiony i przyspieszony, w przypadku dostarczenia dodatkowo, niżej wymienionych dokumentów:
 - a) projektu zagospodarowania działki lub terenu wg wymogów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. (Dz. U. nr 120, poz. 1133),
 - b) kserokopii decyzji o pozwoleniu na budowę obiektu lub zgłoszenia budowy (o ile jest wymagane),
 - c) kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dla trasy linii do miejsca przyłączenia do sieci nN, pozyskaną z państwowych zasobów geodezyjnych lub kartograficznych nie wcześniej niż 3 miesiące przed podpisaniem umowy o przyłączenie,
 - d) wypisu z rejestru gruntów i wyrysu z mapy ewidencyjnej gruntów dla jak wyżej,
 - e) protokołu uzgodnień z właścicielami – użytkownikami gruntów (zgody na lokalizację projektowanych urządzeń - druk TAURON Dystrybucja S.A., dostępny w każdym Rejonie Dystrybucji).Dostarczenie dokumentów z podpunktów a) + e) nie jest obligatoryjne. Wyjątek stanowią przyłączenia placów budowy, kiedy to inwestor (Przyłączany Podmiot) powinien dostarczyć kserokopię decyzji o pozwoleniu na budowę lub złożyć pisemne oświadczenie, że nie jest ona wymagana.
9. Po sprawdzeniu kompletności Wniosku, Umowa o przyłączenie zostanie przygotowana i przekazana Przyłączanemu Podmiotowi, w sposób zgodny z deklaracją złożoną w pkt 5 Wniosku.
10. Informujemy ponadto, że dla mocy przyłączeniowej $P = 1,0 \text{ kW}$ szacowana wysokość opłaty za przyłączenie wynosi **115,54 zł netto**, wyznaczona według obowiązujących zasad kalkulacji opłaty za przyłączenie zawartych w Taryfie. Do ww. kwoty zostanie doliczony podatek VAT wg obowiązującej stawki. Wysokość opłaty za przyłączenie ulegnie zmianie, jeżeli w dniu przygotowania Umowy o przyłączenie obowiązować będą inne zasady lub stawki opłat za przyłączenie, określone w Taryfie aktualnej w dniu przygotowania tej Umowy.
11. Przewidywany termin realizacji umowy o przyłączenie może wynieść do 18 miesięcy od dnia podpisania umowy o przyłączenie przez przedstawiciela OSD. Termin realizacji umowy o przyłączenie uzależniony jest od zakresu prac jaki jest niezbędny do zrealizowania celem przyłączenia obiektu do sieci.
12. Informacje dodatkowe, w zakresie zawierania umów o przyłączenie, można uzyskać w każdym Punkcie Obsługi Klienta TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o.

Działu Przyłączeń

Tomasz Drózd

(OSD)

POWIAT CZĘSTOCHOWSKI
POWIATOWY ZESPÓŁ UZGODNIENI
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
ul. Sobieskiego 9, 42-200 Częstochowa
tel/fax. (34) 32-29-178; (34) 32-29-216
zud@czestochowa.powiat.pl

OPINIA NR **531/2013**

Uzgodnienie : ***Przebudowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego***

Gmina: ***Kruszyna***
Obręb: ***Wikłów***
Lokalizacja obiektu : ***Wikłów***
Oznaczenie arkusza mapy : ***512.113.182***

Data posiedzenia: ***2013-08-28***
Asortyment uzgodnienia: ***Oświetlenie uliczne***
Zleceniodawca :

Firma Robót Elektrycznych S.C.

***42-200 Częstochowa
Skalna 38/40***

Autor opracowania: ***Panicz Adam***
Inwestor :

Tauron Dystrybucja S.A

***42-200 Częstochowa
Mirowska 24***

ZESPÓŁ UZGODNIENI DOKUMENTACJI PROJEKOWEJ

**PRZEDŁOŻONY PROJEKT ZOSTAŁ UZGODNIONY Z ZACHOWANIEM PONIŻSZYCH UWAG ORAZ INFORMACJI
ZESPOŁU DOTYCZĄCYCH OBOWIĄZUJĄCYCH WARUNKÓW DO REALIZACJI BUDOWY.
UWAGI I ZALECENIA:**

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S. A. TOK DZZS w OPOLU
Uzgodniono bez uwag.

TAURON S. A. RD Cz-wa Wschód - uzgodniono pod warunkiem zachowania odległości poziomych i pionowych od naszych urządzeń wynikających z przepisów branżowych oraz norm PN-E-05100, N-SEP-E-003, PN-E-05125, N-SEP-E-004.

TAURON S. A. RD Cz-wa Wschód - uzgodniono pod warunkiem, że prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z naszymi urządzeniami będą wykonywane ręcznie i pod nadzorem pracownika Rejonu. Przed rozpoczęciem prac Inwestor lub upoważniony Wykonawca winien sprawdzić aktualność uzbrojenia w Powiatowym Ośrodku Geodezji i Kartografii.

TAURON S. A. RD Cz-wa Wschód - prace w rejonie urządzeń elektroenergetycznych np. stacji transformatorowych, stanowisk, słupowych, złączy rozdzielczych, szafek pomiarowych należy wykonać tak aby:

- nie naruszyć stabilności w/w urządzeń,
- nie naruszyć ciągłości istniejących uziemień oraz ich położenia w gruncie,
- nie ograniczać dostępu do w/w urządzeń.

TAURON S. A. RD Cz-wa Wschód - w przypadku konieczności przebudowy naszych urządzeń należy wystąpić do RD Cz-wa Wschód o określenie warunków przebudowy.

**ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH w KATOWICACH ODDZIAŁ
CZĘSTOCHOWA:**
- uzgodniono.

GZG RG Cz-wa
Uzgodniono

OGP GAZ - SYSTEM S. A. O/ŚWIERKLANY:
- uzgodniono.

PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU:

Przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem ww. uwag oraz informacji zespołu dot. obowiązujących warunków do realizacji budowy.

NIE PODLEGA OPŁACIE SKARBOWEJ na podstawie Art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635).

Przewodniczący zespołu

Z up. STAROSTY

mgr inż. Marek Dudziak
Przewodniczący Zespołu Uzgodnień
Dokumentacji Projektowej
przy Starości Częstochowskim

X=5651950
Y=6590400

X=5651850
Y=6590400

X=951600
Y=260200

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
Zespół Godnień Dokumentacji Projektowej
Na podstawie art. 28 ust. 1 z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027 ze zm.) usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu i linii oświetlenia ulicznego.
Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu i linii oświetlenia ulicznego.
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455)

531/13
mgr inż. Marek Dudzyc
Przewodniczący Zespołu Godnień Dokumentacji Projektowej
Starosta Częstochowski

Z up STARESTY
mgr inż. Marek Dudzyc
Przewodniczący Zespołu Godnień Dokumentacji Projektowej
Starosta Częstochowski

Zespół c.d.a. dnia 2013-09-13

Współrzędna X
P1 6590389.15 5651812.05

"Podkład mapy, na którym wykonano projekt jest zgodny z mapą do celów projektowych zarejestrowaną w GODGIK w Częstochowie pod nr KERG 817/2013 z dn. 26.04.2013r."
PRACOWNIA GEODEZYJNA
D.G.
42-271 Częstochowa, ul. T. Kutrzeby 32
tel.: 608 38 33 04
NIP 573-176-08-34, Regon 152150411

Bogdan Grudziński
GEODETA UPRAWNIONY
42-224 Częstochowa
ul. T. Kutrzeby 32 m 11
Zaśw. Nr 80/10, tel. 402 644 424

Legenda:
- proj. AsXSn 2x
- punkt współrzędnej geodezyjnej
-45- - rozpiętość przęsła [m]

Układ sieci: TN-C

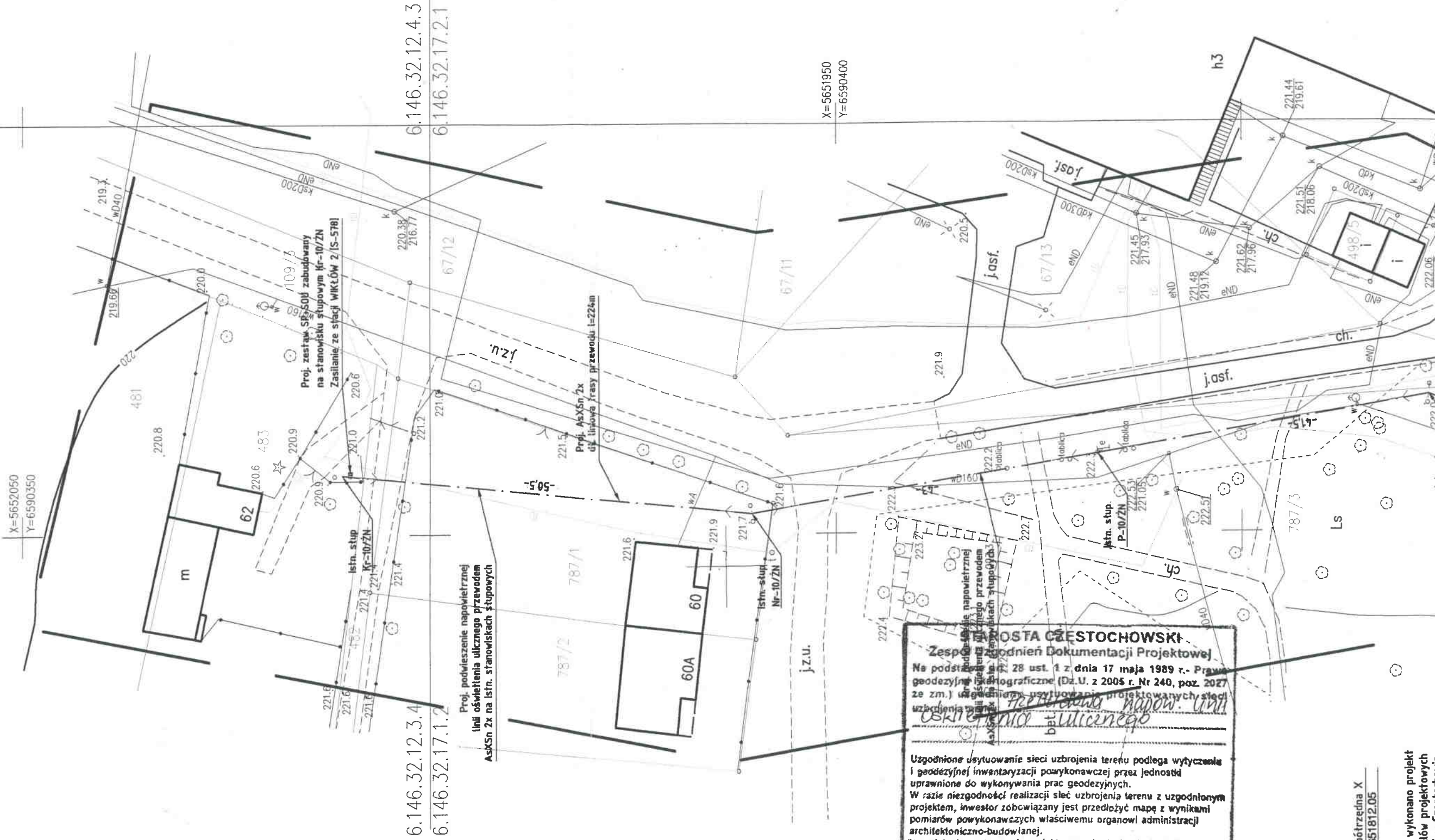


FIRMA ROBÓT ELEKTRYCZNYCH S.C.
ul. Skalna 38/40, 42-200 Częstochowa
tel./fax /+48 34/361 70 25

INWESTOR:	Urząd Gminy Kruszyna, ul. Kmicica 5, 42-282 Kruszyna
TEMAT:	Budowa-napowietrznej linii oświetlenia ulicznego w m. Wiktów, gm. Kruszyna
Opracował:	mgr inż. Łukasz Kott
Projektował:	mgr inż. Adam Panicz SLK/0622/PWOE/05
Sprawił:	mgr inż. Tomasz Soluch SLK/1079/POOE/05
Skala: 1/500	Rys. 2 Projekt zagospodarowania terenu
	08.2013r

X=951800
Y=260200

X=5652050
Y=6590350



STAROSIE CZESZCHOWSKI
 Zespół Uzgodnień Dokumentacji Projektowej
 Na podstawie art. 28 ust. 1 z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027 ze zm.) upoważniona do wykonywania projektowanych sieci uzbrojenia terenu i uzgodnień z planami i mapami.

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściciemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455)

531/13
 (sygn. opinii)
 2013-09-13
 Z up ST. A. R. E. S. T. Y
 mgr inż. Marek Dudziak
 Przewodniczący Zespołu Uzgodnień
 Dokumentacji Projektowej
 Starosie Czeszchowski

Współrzędna Y Współrzędna X
 P1 6590389.15 5651812.05

*Podkład mapy, na którym wykonano projekt jest zgodny z mapą do celów projektowych zarejestrowaną w GUNGIK w Częstochowie

4.1 Wstęp.

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę oświetlenia ulicznego oraz budowę zestawu SP+SOU dla oświetlenia drogi gminnej 694531 S w m. Wikłów, gm. Kruszyna.

4.2 Budowa zestawu SP+SOU

Na istn. słupie nr 66 zlokalizowanym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu zabudować należy zestaw SP+SOU wykonany na bazie obudów prod. Emiter typu: OSZ40x40 z daszkiem skośnym dla SP oraz OSZ40x40 dla SOU. Zestaw należy wyposażać zgodnie ze schematem ideowym przedstawionym na rysunku nr 3 i widokiem przedstawionym nr rysunku nr 4.

Drzwi obudowy szafki pomiarowej SP posiadają zamek baskwilowy, który należy wyposażać we wkładkę typu Master Key typową dla TAURON Dystrybucja S.A. Drzwi obudowy dla szafki oświetlenia ulicznego SOU wyposażać należy we wkładki typowe dla Inwestora. Projektowane wyposażenie winno odpowiadać wszelkim standardom aparatury będącej w eksploatacji Urzędu Gminy Kruszyna.

4.3 Budowa zasilania oświetlenia ulicznego

Z istn. słupa nr 66 należy sprowadzić kabel typu YAKXS4x35mm² w kierunku proj. zestawu SP+SOU na słupie zgodnie ze schematem ideowym przedstawionym na rysunku nr 3. Proj. kabel YAKXS4x35mm² na słupie zasilic należy z istn. napowietrznej linii nN zasilanej ze stacji WIKŁÓW 2 [S-578].

4.4 Budowa oświetlenia ulicznego

W celu zasilenia proj. opraw oświetlenia ulicznego należy od istn. stanowiska słupowego nr 66 do proj. stanowiska nr 1 podwiesić przewód typu AsXSn2x25mm², lc=236m po trasie przedstawionej na rysunku nr 2.

W miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu zabudować należy stanowisko słupowe typu K-10,5/4,3-E. Ustój proj. stanowiska słupowego dobrano dla gruntu średniego. Typ ustoju przedstawiono w tabeli montażowej napowietrznej linii nN. Proj. stanowisko słupowe posadzić należy na głębokości 1,9m.

Celem zasilenia proj. linii oświetlenia ulicznego należy z szafki SOU wyprowadzić kabel typu YAKXS4x35mm² w kierunku proj. przewodu AsXSn2x25mm² na żerdzi słupa nr 66.

Załączanie oświetlenia sterowane będzie zegarem astronomicznym CPA 4.0 lub równoważnym zabudowanym w proj. SOU.

Na słupach linii napowietrznej zaprojektowano oprawy oświetleniowe typu SGS 103 lub równoważne z wysokoprężnymi sodowymi źródłami światła SON-T PIA PLUS 70W.

Projektowane oprawy oświetleniowe winny odpowiadać wszelkim standardom opraw będących w eksploatacji Urzędu Gminy Kruszyna.

Oprawy oświetleniowe zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi o wartości 2A, zabudowanymi w oprawach bezpiecznikowych typu SV 29.253 lub równoważnych.

Długości wysięgników na poszczególnych stanowiskach słupowych przedstawiono w tabeli montażowej. Oprawy oświetleniowe należy zabudować na wysięgnikach montowanych pod przewodami linii napowietrznej nN.

Oprawy oświetleniowe zaprojektowano na wszystkich stanowiskach słupowych. Na wniosek Inwestora oprawy zabudować należy na stanowiskach słupowych istn. 66, istn. 65, istn. 63, proj. 1.

Należy wykonać trwałe oznakowanie wybudowanej linii oświetleniowej w postaci czarnych napisów „UG” na białym tle określających właściciela linii oświetleniowej. Oznakowanie winno zostać umieszczone na oprawach oświetleniowych. Na kablach i przewodach należy zamocować tabliczki lub opaski kablowe z napisem „UG”.

Numery istniejących stanowisk słupowych przyjęto po przeprowadzeniu wizji w terenie.

Zestawienie elementów projektowanych wraz z konstrukcjami i niezbędną aparaturą przedstawiono w części tabelarycznej niniejszego P.T. – Tabela montażowa napowietrznej linii oświetleniowej. Po zakończeniu prac budowlanych, teren należy bezwzględnie doprowadzić do stanu pierwotnego.

4.5 Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć nN pracuje w układzie „TN-C”. Podłączenia zasilania poszczególnych opraw oświetleniowych należy wykonać w sposób równoważny II klasie ochronności. Przewody YDY 2x2,5mm² wewnątrz wysięgnika projektuje się prowadzić w rurce ochronnej RG20 wystającej po 5 cm z obu stron wysięgnika. Należy stosować oprawy Philips SGS 103 (lub równoważne – zgodne ze standardami opraw będących w eksploatacji Urzędu Gminy Kruszyna), wykonane fabrycznie w II klasie ochronności. Obudowa zestawu SP+SOU winna być wykonana w II klasie ochronności.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa jest spełniona przez zastosowanie urządzeń w II klasie ochronności.

4.6 Ochrona przeciwprzepięciowa

W celu ochrony projektowanej linii oświetleniowej ulicznego przed przepięciami atmosferycznymi projektuje się zbudować na stanowiskach słupowych nr: istn. 66 oraz proj.1, ograniczniki przepięć typu: SE 45.328 lub równoważne z rozłącznikiem o parametrach 0,28kV/5kA.

Jako uziemienie słupów zaprojektowano uziomy typu TP 2x10 (uziom pionowy złożony z dwóch prętów FeZn Φ 20mm o długości 10m każdy połączonych z bednarką FeZn 30x4mm pograżone w ziemi w odległości 20m od siebie). Bednarki w ziemi łączyć należy metodą spawania.

W/w ograniczniki należy połączyć z proj. uziomami. Rezystancja uziemień nie może przekroczyć wartości 10 Ω . Wartość tą potwierdzić pomiarami, a w razie jej przekroczenia uziomy należy rozbudować.

5. Obliczenia

Moc zainstalowana dla proj. oświetlenia ulicznego:

$$P_n = 0,28 \text{ kW} \Rightarrow I_n = 1,29 \text{ A}$$

Wartość zabezpieczenia przedlicznikowego w SP:

$$I_{bp} = 16 \text{ A}$$

Wartość zabezpieczenia obw. oświetleniowego w SOU :

$$I_{bp} = 10 \text{ A}$$

Dobrano kabel YAKXS 4*35 – obciążenie długotrwałe

$$I_{dd} = 126 * 0,68 = 95,7 \text{ A}$$

Dobrano przewód AsXS_n 2*25 – obciążenie długotrwałe

$$I_{dd} = 112 \text{ A}$$

Obliczenia spadków napięcia wykonano dla zabudowy wszystkich opraw oświetleniowych:

Typ kabla/przewodu	L [km]	s [mm ²]	γ [m/ Ω *mm ²]	R [Ω]	P [W]	ΣP [W]	cos φ	Ib [A]	dU lf %
YAKXS	0,016	35	34	0,042857	80,0	480,0	0,98	2,130	0,078
AsXSn	0,051	25	34	0,050588	80,0	400,0	0,98	1,775	0,077
AsXSn	0,043	25	34	0,049412	80,0	320,0	0,98	1,420	0,060
AsXSn	0,042	25	34	0,052941	80,0	240,0	0,98	1,065	0,048
AsXSn	0,045	25	34	0,051765	80,0	160,0	0,98	0,710	0,031
AsXSn	0,044	25	34	0,051765	80,0	80,0	0,98	0,355	0,016
pięć znamionowe fazov	230	[V]						Suma:	0,309

Obliczenia dla proj. słupa krańcowego nr 1:

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

$$P_z = P_s + P_o + N_r = 62 \text{ [daN]}$$

$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2} = \sqrt{213^2 + 62^2} = 221,8 \text{ [daN]}$$

$$P_{uw} \leq P_{uwd}$$

$$221,8 \leq 430 \text{ [daN]} \text{ – warunek spełniony}$$

Dobrano słup typu K-10,5/4,3-E.

Dla obliczeń wytrzymałości istn. słupów przyjęto korekcyjny współczynnik dop. wytrzymałości 0,9.

Istn. przewody na słupach: 4xAl35mm² → przyjęto naciąg 838 daN.

Proj. przewody AsXSn2x25mm² → przyjęto naciąg 213 daN.

Obliczenia dla istn. stanowiska słupowego nr 62 typu RPKr-10/ŻN:

$$F_x = F_{nx} + F_{px} + F_l + F_{wsx} + F_{wp}$$

$$F_x = 1012 + 25 + 14 + 79 + 81$$

$$F_x = 1211 \text{ daN} < 1324 (1472*0,9) \text{ daN – warunek spełniony}$$

$$F_y = F_{ny} + F_{sy} + F_{py} + F_l$$

$$F_y = 212 + 75,6 + 25 + 14$$

$$F_y = 326,6 < 405 (450*0,9) \text{ daN – warunek spełniony}$$

Obliczenia dla istn. stanowiska słupowego nr 63 typu Nr-10/ŻN:

$$F_x = 2 * F_n * \cos(a/2) + F_{wsx} + F_l + F_{px}$$

$$F_x = 2 * 1051 * \cos(150/2) + 79 + 14 + 0$$

$$F_x = 637 \text{ daN} < 1324 (1472*0,9) \text{ daN – warunek spełniony}$$

$$F_y = F_{sy} + F_l + F_{py}$$

$$F_y = 75,6 + 14 + 0$$

$$F_y = 89,6 \text{ daN} < 405 (450*0,9) \text{ daN – warunek spełniony}$$

Obliczenia dla istn. stanowiska słupowego nr 64 typu P-10/ŻN:

$$F_x = F_{wp} + F_{px} + F_l + F_{wsx}$$

$$F_x = 87 + 0 + 14 + 37,8$$

$$F_x = 138,8 \text{ daN} < 204 (227*0,9) \text{ daN – warunek spełniony}$$

$$F_y = F_{py} + F_{sy} + F_l$$

$$F_y = 0 + 43,9 + 14$$

$$F_y = 57,9 \text{ daN} < 99,9 (111*0,9) \text{ daN – warunek spełniony}$$

Obliczenia dla istn. stanowiska słupowego nr 65 typu Nr-10/ŻN:

$$F_x = 2 * F_n * \cos(a/2) + F_{wsx} + F_l + F_{px}$$

$$F_x = 2 * 1051 * \cos(165/2) + 79 + 14 + 10$$

$$F_x = 377,5 \text{ daN} < 1324 (1472*0,9) \text{ daN – warunek spełniony}$$

$$F_y = F_{sy} + F_l + F_{py}$$

$$F_y = 75,6 + 14 + 10$$

$$F_y = 99,6 \text{ daN} < 405 (450*0,9) \text{ daN – warunek spełniony}$$

Obliczenia dla istn. stanowiska słupowego nr 66 typu Kr-10/ŻN:

$$F_x = F_n + F_{px} + F_l$$

$$F_x = 1051 + 25 + 14$$

$$F_x = 1090 \text{ daN} < 1324 (1472 \cdot 0,9) \text{ daN} - \text{warunek spełniony}$$

$$F_y = F_{py} + F_{wsys} + F_l$$

$$F_y = 25 + 75,6 + 14$$

$$F_y = 114,6 \text{ daN} < 405 (450 \cdot 0,9) \text{ daN} - \text{warunek spełniony}$$

6. Uwagi końcowe

1. Całość prac winna być zgodna z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Wykonawcą prac może być jedynie osoba lub przedsiębiorstwo posiadające wymagane uprawnienie do wykonywania tego rodzaju prac.
3. Numery istniejących stanowisk słupowych przyjęto po przeprowadzeniu wizji w terenie.
4. **Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne produktów służą jedynie oddaniu intencji projektanta, co do ich właściwości fizycznych oraz parametrów technicznych i jakościowych. Dopuszcza się zastosowanie wyrobów równoważnych innych producentów pod warunkiem zachowania jednakowych parametrów technicznych i jakościowych w stosunku do produktów wymienionych w tej dokumentacji oraz zgodnych ze standardami Urzędu Gminy.**
5. **Roboty montażowe zgodnie należy zrealizować w technologii prac pod napięciem według aktualnie obowiązujących w TAURON Dystrybucja S.A. instrukcji.**
6. Wszelkie zmiany dopuszczalne są po uzyskaniu pisemnej opinii projektanta.



FIRMA ROBÓT ELEKTRYCZNYCH S.C.
 ul. Skalna 38/40; 42-200 Częstochowa
 tel./fax /+48 34/361 70 25

INWESTOR:	Urząd Gminy Kruszyna, ul. Kmicica 5, 42-282 Kruszyna
TEMAT:	Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego w m. Wikłów, gm. Kruszyna
Opracował:	mgr inż. Łukasz Kott
Projektował:	mgr inż. Adam Panicz SLK/0622/PWOE/05
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Soluch SLK/1079/P00E/05
Skala: */*	Rys. 1 Orientacja
	08.2013r

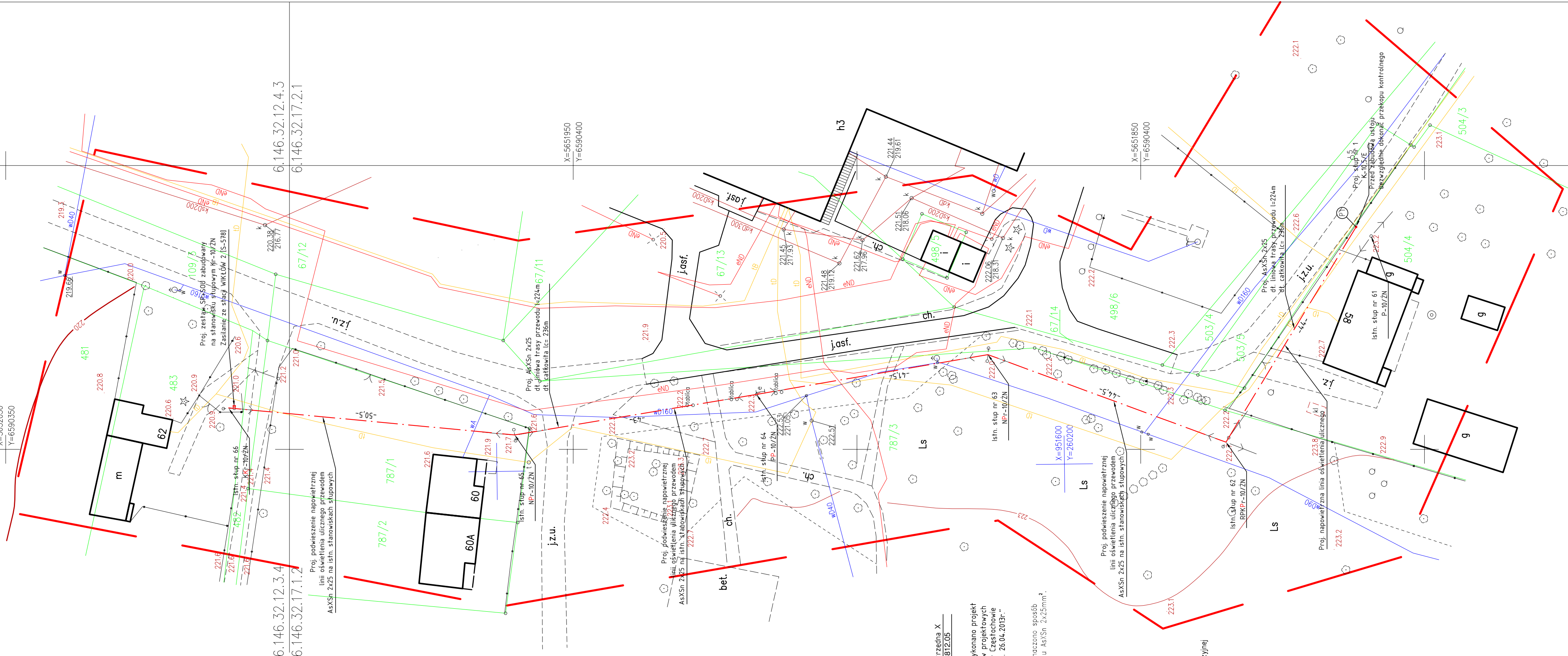
X=951800
Y=260200

X=5652050
Y=6590350

6.146.32.12.3.4
6.146.32.17.1.2
6.146.32.12.4.3
6.146.32.17.2.1

X=5651950
Y=6590400

X=5651850
Y=6590400



Współrzędna X	Współrzędna Y
P1_6590389.15	5651812.05

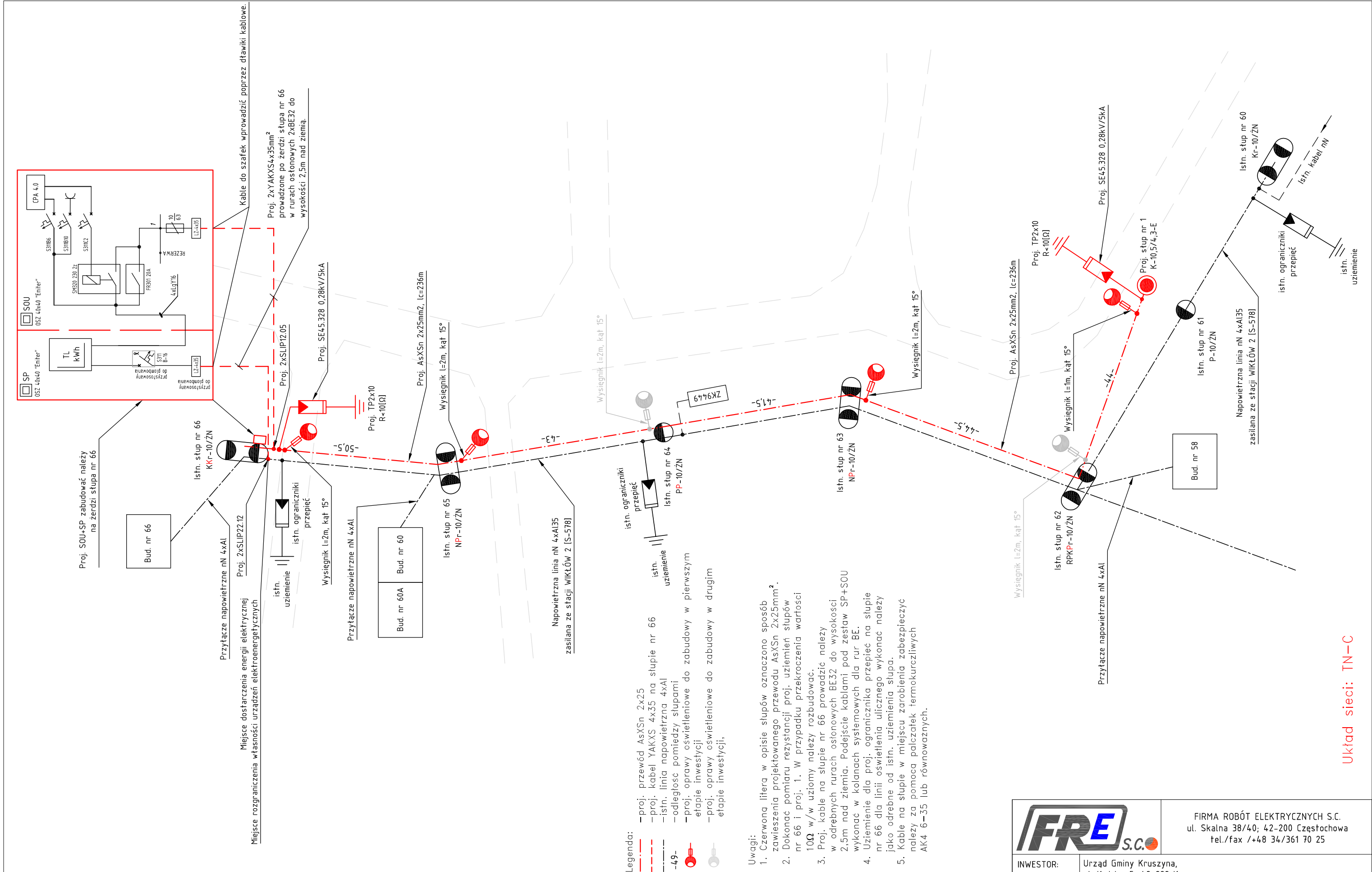
"Podkład mapy, na którym wykonano projekt jest zgodny z mapą do celów projektowych zarejestrowaną w GDDGIK w Częstochowie pod nr KERG 817/2013 z dn. 26.04.2013r."

Uwagi:
1. Czerwona litera w opisie słupów oznacza sposób zawieszania projektowanego przewodu AsXSn 2x25mm².

- Legenda:
- - - - - proj. AsXSn 2x
 - ⊕ - punkt współrzędnej geodezyjnej
 - 45- - rozpiętość przęsła (m)

Układ sieci: TN-C

		FIRMA ROBÓT ELEKTRYCZNYCH S.C. ul. Skalna 38/40; 42-200 Częstochowa tel./fax /+48 34/361 70 25	
INWESTOR:	Urząd Gminy Kruszyňa, ul. Kmicica 5, 42-282 Kruszyňa		
TEMAT:	Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego w m. Wiktor, gm. Kruszyňa		
Opracował:	mgr inż. Łukasz Kołt		
Projektował:	mgr inż. Adam Panicz SLK/0622/PW0E/05		
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Soluch SLK/1079/P00E/05		
Skala: 1/500	Rys. 2 Projekt zagospodarowania terenu		08.2013r



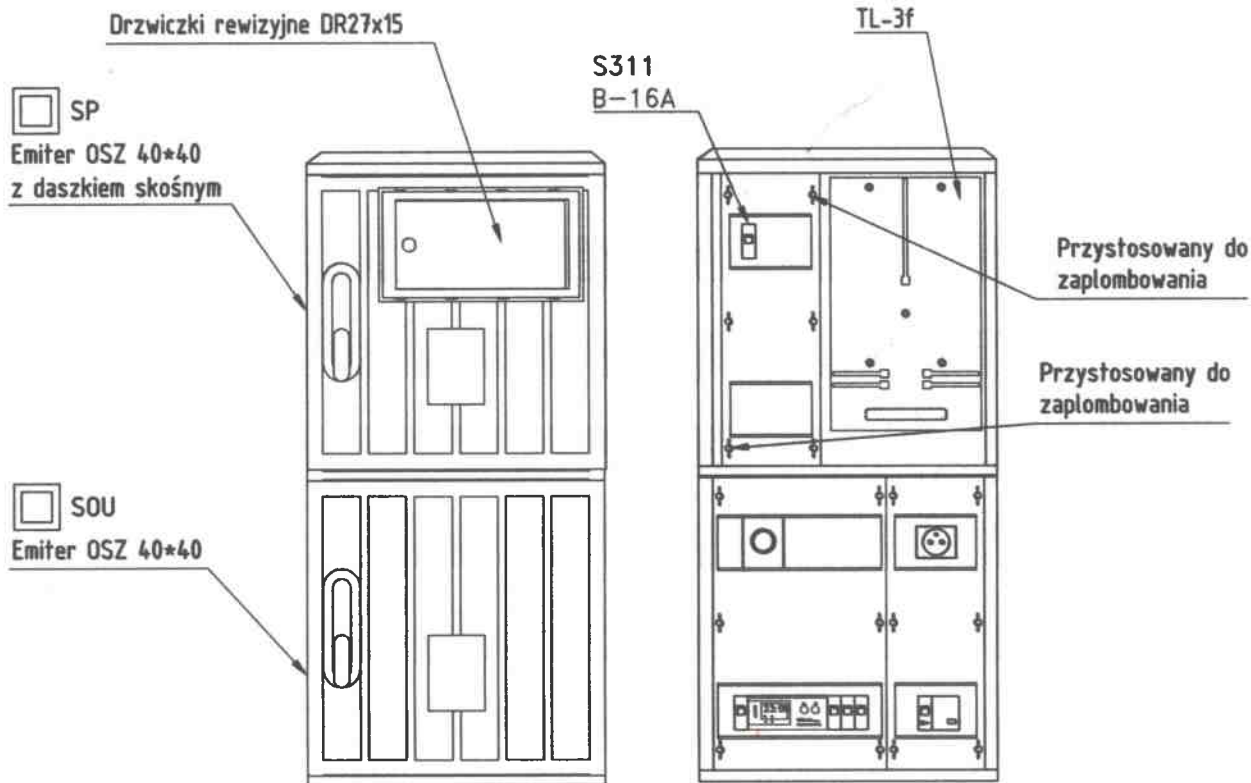
- Legenda:
- - - - - proj. przewód AsXSn 2x25
 - - - - - proj. kabel YAKXS 4x35 na słupie nr 66
 - - - - - istn. linia napowietrzna 4xAl
 - - - - - -49- - odległość pomiędzy słupami
 - - - - - -49- - proj. oprawy oświetleniowe do zabudowy w pierwszym etapie inwestycji
 - - - - - -49- - proj. oprawy oświetleniowe do zabudowy w drugim etapie inwestycji.

Uwagi:

1. Czerwona litera w opisie słupów oznaczono sposób zawieszenia projektowanego przewodu AsXSn 2x25mm².
2. Dokonać pomiaru rezystancji proj. uzmięnień słupów nr 66 i proj. 1. W przypadku przekroczenia wartości 10Ω w/w uziomy należy rozbudować.
3. Proj. kable na słupie nr 66 prowadzić należy w odrębnych rurach osłonowych BE32 do wysokości 2,5m nad ziemią. Podejście kablami pod zestaw SP+SOU wykonać w kolanach systemowych dla rur BE.
4. Uzmięnienie dla proj. ogranicznika przepięć na słupie nr 66 dla linii oświetlenia ulicznego wykonać należy jako odrębne od istn. uzmięnienia słupa.
5. Kable na słupie w miejscu zarobienia zabezpieczyć należy za pomocą palczatek termokurczliwych AK4 6-35 lub równoważnych.

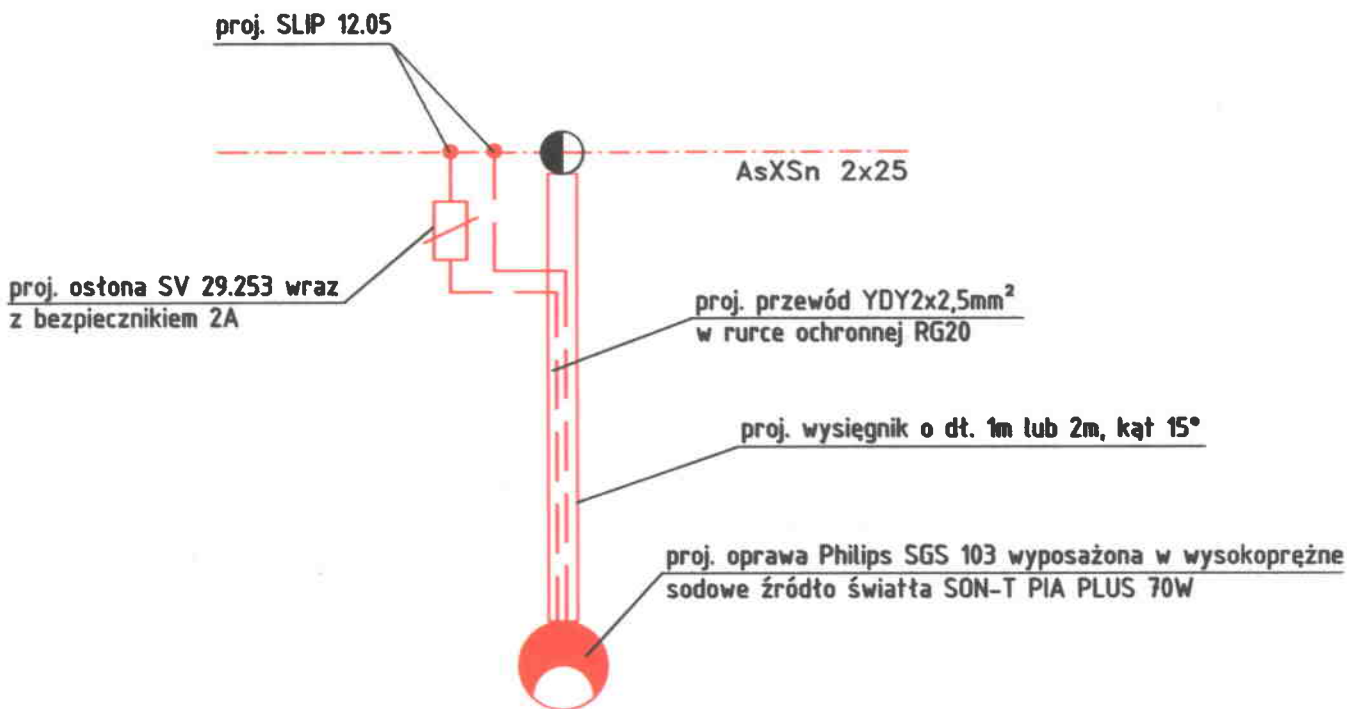
FRE S.C.		FIRMA ROBÓT ELEKTRYCZNYCH S.C. ul. Skalna 38/40; 42-200 Częstochowa tel./fax /+48 34/361 70 25	
INWESTOR:	Urząd Gminy Kruszyna, ul. Kmicica 5, 42-282 Kruszyna		
TEMAT:	Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego w m. Wikłów, gm. Kruszyna		
Opracował:	mgr inż. Łukasz Kott		
Projektował:	mgr inż. Adam Panicz SLK/0622/PWOE/05		
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Soluch SLK/1079/POOE/05		
Skala: */*	Rys. 3 Schemat ideowy		08.2013r

Układ sieci: TN-C



Skala widoku: 1/10

Schemat ideowy podłączenia oprawy:



FRE S.C.		FIRMA ROBÓT ELEKTRYCZNYCH S.C. ul. Skalna 38/40; 42-200 Częstochowa tel./fax /+48 34/361 70 25	
INWESTOR:	Urząd Gminy Kruszyna, ul. Kmicica 5, 42-202 Kruszyna		
TEMAT:	Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego w m. Wiktów, gm. Kruszyna		
Opracował:	mgr inż. Łukasz Kott		<i>Kott</i>
Projektował:	mgr inż. Adam Panicz SLK/0622/PW0E/05		
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Soluch SLK/1079/PO0E/05		<i>Soluch</i>
Skala: */*	Rys. 4 Widok proj. SP+SOU oraz detal podłączenia oprawy		08.2013r

TABELA MONTAŻOWA NAPOWIETRZNEJ LINII nN w m. WIKŁÓW, gm. KRUSZYNA – OŚWIETLENIE ULICZNE.

Stanowisko		Przęsło			Ustoje/żerdzie				Konstrukcje/osprzęt																																							
Nr stupa	Rodzaj	Rozpiętość [m]	Naprężenie [Mpa]	Dopuszczalne obciążenie stupa [daN]	Typ ustoju	Płyta stopowa 0,3x0,3m [szt]	Płyta ustojowa U-85 [szt]	Objeźma OU-1a/VE [kpl]	Żerdź 10,5/4,3-E [szt]	Hak wieszakowy SOT 21.16 [szt]	Hak wieszakowy SOT 29 [szt]	Uchwyt przelotowy SO 270 [szt]	Uchwyt przelotowo-narożny SO 130 [szt]	Uchwyt narożny SO 136 [szt]	Uchwyt odciążowy SO 117.225 S [szt]	Taśma COT37 + klamerka COT36	Zacisk SLIP 12.05 [szt]	Zacisk SLIP 22.12 [szt]	Oprawa SGS 103 wraz ze źródłem SON-T PIA PLUS 70W [szt]	Ostona bezpieczn. SV 29.253 wraz z bezpiecznikiem 2A [szt]	Przewód izolowany YDY 2x2,5 mm ² [m]	Wysięgnik do oprawy oświetl. ką=15°, L=1m [szt]	Wysięgnik do oprawy oświetl. ką=15°, L=2m [szt]	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1 [szt]	Objemka OB-35a [szt]	Uchwyt do mocowania wysięgnika UW 2 [szt]	Rurka RG 20[m]	Ograniczniki przepięć SE 45.328; 0,28kV/5kA [szt]	Przewód LgY 16mm ² [m]	Zacisk uzmiemiający śrubowy [szt]	Śruba M10x30 ocynk. z nakręt. i podkł. spręż. [szt]	Uchwyt dystansowy SO 79.6 [szt]	Ostonki końca przewodów PK 99.025 [szt]	Opaska PER15 [szt]	Głowiczka termokurczliwa AK4 6-35 RADPOL [szt]	Pręt Φ18mm [m]	Bednarka FeZn 30x4 [m]	Kabel YAKXS 4x35mm ² [m]	Rura BE32 [m]	Kolano do rury BE32 [m]	Proj. SP+SOU wg P.B. [kpl]							
Istn. 66	Kr-10/ŻN	50,5	42,5	450	-					1				1	12	4	2	1	1	5		1				2	4,0	1	4	2	2	10	10	6	2	20	32	22	6	4	1							
	proj. YAKXS 4x35 proj. AsXSn 2x25 + istn. 4xAl35			1472																																												
Istn. 65	Nr-10/ŻN	43	42,5	450	-					1		1				2		1	1	5		1				2	4,0																					
	proj. AsXSn 2x25 + istn. 4xAl35			1472																																												
Istn. 64	P-10/ŻN	41,5	42,5	450	-					1	1																																					
	proj. AsXSn 2x25 + istn. 4xAl35			1472																																												
Istn. 63	Nr-10/ŻN	44,5	42,5	450	-					1		1				2		1	1	5		1				2	4,0																					
	proj. AsXSn 2x25 + istn. 4xAl35			1472																																												
Istn. 62	RPKr-10/ŻN	44	42,5	450	-					1		1																																				
	proj. AsXSn 2x25			1472																																												
Proj. 1	K-10,5/4,3-E			430	UP3	1	2	2	1		1		2	1	2	22	10	2	4	4	20	1	3	2	2	6	15	2	8	4	4	4	11	12	7	2	40	62	22	6	4	1						
Łącznie:																																																

UWAGI:

- Oprawy oświetleniowe montować pod napowietrzną linią zasilającą.

Zestawienie przewodów i innych elementów :		
1.	AsXSn 2x25 [m]	236

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestor: **Urząd Gminy Kruszyna
ul. Kmicica 5
42-282 Kruszyna**

Obiekt: **Oświetlenie uliczne, droga gminna 694531 S w m. Wikłów**

Adres: **m. Wikłów
42-282 Kruszyna**

Projektant sporządzający informację :
mgr inż. Adam Panicz
upr. bud. nr SLK/0622/PWOE/05

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Całe zamierzenie budowlane obejmuje :

- zabudowę zestawu SP+SOU,
- budowę napowietrznej oświetleniowej linii nN na istn. oraz proj. stanowiskach słupowych,
- montaż opraw oświetlenia ulicznego na słupach linii napowietrznej,
- zabudowę stanowiska słupowego.

Poszczególne elementy inwestycji będą realizowane przez wykonawcę w następującej kolejności :

1. zabudowa zestawu SP+SOU,
2. zabudowa słupa napowietrznej linii nN,
3. zabudowa napowietrznego obwodu oświetleniowego,
4. montaż wysięgników i opraw oświetleniowych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie, na którym przewidziana jest inwestycja znajdują się: niezisolowana napowietrzna linia nN oraz droga gminna.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie, na którym przewidziana jest inwestycja elementem, który może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i życia jest będąca pod napięciem linia napowietrzna nN oraz droga gminna.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podczas realizacji robót wystąpią zagrożenia przy następujących robotach stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.(Dz.U. Nr.120, poz.1126) :

1. roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m,
2. roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych będących pod napięciem,
3. roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
4. roboty wykonywane przy użyciu koparek.

Ad.1. Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m będą to roboty związane z montażem przewodu napowietrznego, wysięgników, opraw oraz osprzętu elektrycznego na istn. słupach i proj. słupie napowietrznej linii nN.

Ad.2. Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych będących pod napięciem będą to roboty związane z montażem przewodu napowietrznego, wysięgników, opraw oraz osprzętu elektrycznego na istn. słupach i proj. słupie napowietrznej linii nN, zabudową proj. stanowiska słupowego.

Ad.3. Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów będą to roboty związane z montażem słupa latarni oświetleniowej.

Ad.4. Roboty wykonywane przy użyciu koparek będą to roboty związane z wykonaniem wykopu pod ustój dla proj. stanowiska słupowego.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót kierownik robót winien przeprowadzić właściwy instruktaż kierowanym przez niego pracownikom i zwrócić im uwagę na następujące zagrożenia:

- w zakresie robót związanych z montażem przewodu, wysięgników, opraw oraz osprzętu elektrycznego na istniejących i proj. słupach napowietrznej linii nN na zagrożenie wynikające z możliwości upadku pracownika z wysokości,
- w zakresie robót wykonywanych podczas montażu osprzętu (wysięgniki, przewody, napowietrzna linia oświetlenia ulicznego, oprawy oświetleniowe, kabel na słupie, zestaw SP+SOU na słupie i inny osprzęt) oraz zabudowy stanowiska słupowego w pobliżu przewodów istniejących linii napowietrznych niskiego napięcia o możliwości pojawienia się napięcia na przebudowywanych elementach i wystąpienia porażenia prądem elektrycznym pracujących na urządzeniach pracowników.
- w zakresie robót wykonywanych przy użyciu dźwigu podczas montażu słupów latarni oświetleniowych o możliwości wystąpienia zagrożenia w postaci uderzenia, przygniecenia pracownika przez przenoszony element lub ramię dźwigu,
- w zakresie robót wykonywanych przy użyciu koparki o możliwości uderzenia pracownika przez ramię koparki.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania podanych powyżej robót budowlanych należy przedsięwziąć następujące środki techniczne i organizacyjne :

1. podczas wykonywania prac z podnośnika samochodowego bądź ze słupofazów należy stosować przez pracowników sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości,
2. podczas wykonywania prac w pobliżu linii elektroenergetycznych będących pod napięciem należy stosować się do aktualnie obowiązującej instrukcji technologicznej wykonywania prac pod napięciem na urządzeniach o napięciu do 1kV,
3. podczas prowadzenia robót ziemnych przestrzegać właściwej technologii wykonywania wykopu oraz zabezpieczenia ścian wykopu przed osuwaniem się ziemi, szczególnie w czasie ulewnych deszczy, wykopy winny być wykonane z nachyleniem skarp nie większym niż 45°,
4. przy pracach z użyciem dźwigu brygadzysta podczas montażu poszczególnych elementów winien być wyłączony z pracy brygady w celu pełnienia nadzoru nad jej pracą i operatora dźwigu,
5. podczas wykonywania przekopów kontrolnych oraz wykopów pod projektowane ustoje słupów pracownicy winni być bezwzględnie nadzorowani przez Kierownika Robót. Kierownik Robót w czasie nadzorowania pracowników winien być wyłączony z prac fizycznych.