



- 1 -

PROJEKT WYKONAWCZY

| | |
|---------|---------------------|
| Temat : | Oświetlenie uliczne |
|---------|---------------------|

Kategoria obiektu: XXVI

| | |
|---------|---|
| Adres : | Zubrzyca Górna dz. nr 4090, 4091, 4116, 4211, 4213/3, 4213/4, 4213/10, 4214/11, 4214/13, 4214/17, 4218/2, 4230, 4231/2, 4231/3, 4398, 4399/2, 4400/9, 4400/10, 4457/1, 4458/1, 4461, 4464/1, 4464/2, 4465/2, 4465/11, 4561, 4586/1, 4586/2, 4653/2, 4658/1, 4658/2, 4692/2, 4692/3, 4692/4, 4692/5, 4693, 4696/1, 4892/1, 4892/2, 4897/1, 4898/1, 4898/2, 4898/3, 4898/4, 4898/11, 4910, 4917/8, 4923/2, 4939/11, 4939/12, 4939/13, 7328/9, 7350/7, 7350/10, 7350/15, 7350/16, 10527, 10529, 10531, 10532, 10533, 10536/1, 13087, 13088 |
|---------|---|

| | |
|------------|---|
| Inwestor : | Gmina Jabłonka ul. 3 Maja 1 34-480 Jabłonka |
|------------|---|

| | |
|---------------|---------------------|
| Opracowanie : | Linia oświetleniowa |
|---------------|---------------------|

| | |
|--------------|------------------------------|
| Projektant : | Aleksander Górak nr 25/NS/75 |
|--------------|------------------------------|

| | |
|-------------|------------------------------------|
| Sprawdził : | Ryszard Ogorzelski nr 8340/A-26/90 |
|-------------|------------------------------------|

STAROSTA NOWOTARSKI
ul. Bolesława Wstydlwego 14
34-400 NOWY TARG

ZATWIERDZAM
PROJEKT BUDOWLANY

stanowiący załącznik do decyzji
09.07.2016 BA.6940.1.289.2016.PS
z dnia Znak:

Z up. STAROSTY

mgr inż. Stanisław Maciata
GŁÓWNY SPECJALISTA
ds. architektury
budowlano - architektonicznej

| | | | |
|--------------------------------|---------------------|---------------|------------------------|
| Data opracowania 05.2016 r. | Numer rejestracyjny | Składnik - | Numer egzemplarza 1 |
|--------------------------------|---------------------|---------------|------------------------|

Opracowanie zawiera:

- | | |
|--|------------|
| 1. Oświadczenie o kompletności projektu | |
| 2. Zaświadczenie z MIIB oraz uprawnienia projektowe | str.3, 4 |
| 3. Warunki przyłączenia znak WP/029589/2015/O09R06 TD/okr/omp/2015 wydane przez TAURON Dystrybucja Rejon Dystrybucji Targ | str.5 |
| 4. Pismo TAURON w sprawie uzgodnienia budowy oświetlenia | str. 5/1 |
| 5. Odpis z protokołu narady koordynacyjnej w sprawie znak 6630.5.62.2015 | str.7 |
| 6. Decyzja Urzędu Gminy | str.8 |
| 7. Opinia geotechniczna | str.9 |
| 8. Opis techniczny | str.9 |
| 9. Zestawienie montażowe | str.9 |
| 10. BIOS | str.10, 11 |
| 11. Rysunki | |

a/ sytuacja [projekt zagospodarowania działki]
b/ schemat

rys nr 1
rys nr 2

Oświadczenie o kompletności projektu

PROREAL sp. z o.o. reprezentowana przez

- Aleksander Górak – projektant

Obiekt: oświetlenie uliczne

Adres: Zubrzyca Górna dz. nr 4090, 4091, 4211, 4213/3, 4213/4, 4213/10, 4214/11, 4214/13, 4214/15, 4214/17, 4218/2, 4230 4231/2, 4231/3, 4398, 4399/2, 4400/9, 4400/10, 4457/1, 4458/1, 4461, 4464/1, 4464/2, 4465/2, 4465/11, 4561, 4586/1, 4586/2, 4653/2, 4658/1, 4658/2, 4692/2, 4692/3, 4692/4, 4692/5, 4693, 4696/1, 4892/1, 4892/2, 4897/1, 48/98, 4898/2, 4898/3, 4898/4, 4898/11, 4910, 4917/8, 4923/2, 4939/11, 4939/12, 4939/13, 7328/9, 7350/10, 7350/15, 4350/16, 10527, 10529, 10531, 10532, 10533, 10536/1, 13087, 13088

Inwestor: Gmina Jabłonka ul. 3 Maja 1 34-480 Jabłonka

Temat: linia oświetleniowa

Zespół projektowy oświadcza że praca projektowa jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

.....
Projektant

.....
Sprawdzający

Nowy Sącz, dnia 30 grudnia 1975r.

Nr. uwz. 26/65/75

STANOWISKO PRZECIWPANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1
pkt. 4 lit. d. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 46/
stwierdza się, że

Obywatel Aleksander Górk
technik elektryk

urodzony dnia 20 lipca 1948 r. w Dębnie - Chałupki, posiada
przebieżając znaną pracę wykonującą do wykonywania samodziel-
nej funkcji inżyniera i kierownika budowy w specjalności
instalacyjnej - instalacji elektrycznych

Obywatel Aleksander Górk jest upoważniony do :

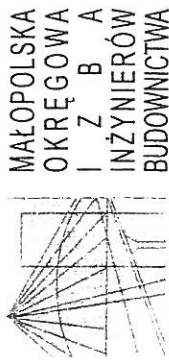
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych
o powierzanie znanych rozwiązań konstrukcyjnych
i schematów technicznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy
i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania ele-
mentów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania
i badania stanu technicznego w zakresie instalacji
elektrycznych o powierzanie znanych rozwiązań
konstrukcyjnych.

[Signature]

Za zgodność z oryginałem

WICEPREZES ZARZĄDU MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

Marek Kohut



Kraków, 2 grudnia 1975 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani.....
Aleksander Górk

.....
miejsce zamieszkania.....
al. Batorego 67/17

.....
33-300 Nowy Sącz

.....
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

.....
MAP/IE/2938/01

.....
o numerze ewidencyjnym

.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

.....
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 1976 r.

.....
do dnia 31 grudnia 1976 r.

STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM TARGU
PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
dr inż. Stanisław Karczmarski
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



25 stycznia 2016 r.
Kraków,

Zaświadczenie

Pan/Pani..... Ryszard Ogorzelski

miejsce zamieszkania..... ul. Barbackiego 95c

..... 33-300 Nowy Sącz

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym MAP/IE/2937/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2016 r.

do dnia 31 grudnia 2016 r.

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY DADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
dr inż. Stanisław Karzyski
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

Marek Kohut

Za zgodność z oryginałem

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona — za pośrednictwem Głównego Urzędu Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty doręczenia.

WICEPREZES ZARZĄDU

Marek Kohut



GŁÓWNY ARCHITEK.
W NOWYM SĄCZU
Nr D.AN. I-8340/A-26/90

Nowy Sącz, dnia 12 marzec 1990

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "d"

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. Ryszard OGÓRZELSKI

technik elektromechanik

urodzony dnia 7 grudnia 1959r. w Jeleniej Górze

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Ob. Ryszard OGÓRZELSKI

jest upoważniony do:

sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych o powozie znanych rozłączających konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Nowy Sącz, dnia 30 grudnia 1975r.

Nr. ewid. 25/RS/75

MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 2 ust. 2, § 5 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1
pkt. 4 lit. d, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8 poz. 46/
stwierdza się, że

Obywatel Aleksander G ó r a k
technik elektryk

urodzony dnia 20 lipca 1945 r. w Dębnie - Chwałki, posiada
przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodziel-
nej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności
instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel Aleksander Górak jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
i schematach technicznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy
i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania ele-
mentów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniań
i badania stanu technicznego w zakresie instalacji
elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach
konstrukcyjnych.

Kraków, 10 grudnia 2014 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani.....Aleksander Górak.....

miejsce zamieszkania.....al. Batorego 67/17.....

.....33-300 Nowy Sącz.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym ..MAP/IE/2938/01.....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2015 r.

do dnia 31 grudnia 2015 r.

STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM TARGU

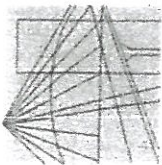
PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Stanisław Karczmarski

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

Za zgodność
z oryginałem

Spec. Aleksander Górak
upr. 25/RS/75
specjalizacja w zakresie
budownictwa
33-300 Nowy Sącz, al. Batorego 67/17



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 2 stycznia 2015 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani..... Ryszard Ogorzelski.....
miejsce zamieszkania..... ul. Barbackiego 95c.....
..... 33-300 Nowy Sącz.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym MAP/IE/2937/01.....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia ..1 stycznia 2015 r.

do dnia 31 grudnia 2015 r.

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNIZACY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
dr inż. Stanisław Korczyński
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

GŁÓWNY ARCHITEKT. / OJEWÓDZKI
W NOWYM SĄCZU
Nr UAN. I-8340/A-26/90

Nowy Sącz, dnia 12 marca 1990 r.

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "d"

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 48) stwierdza się, że:

Ob. Ryszard OGÓRZELSKI
technik elektromechanik

urodzony dnia 7 grudnia 1959 r. w Jeleniej Górze

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
elektrycznych

Ob. Ryszard OGÓRZELSKI jest upoważniony do:

sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych o powołaniu
znanych rozwiązań konstrukcyjnych i schematach technicznych.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM.

[Handwritten signature]

Na podstawie art. 128 KPA decyzja niniejsza może być załączona — za pośrednictwem Głównego Architekta Woj. do Ministerstwa Gospodarki Przemysłu i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W KRAKOWIE

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W KRAKOWIE

zppw nr 2 N. Sącz 302/88 — 5000

RIOŚ. 7223.37.2015.

Jabłonka 2015-06-08.

Proeral Sp.z .o.o
Ul. Hallera 34
33-300 Nowy Sącz.

Dotyczy: uzgodnienia koncepcji zakresu projektu oświetlenia ulicznego.

Wójt Gminy Jabłonka niniejszym uzgadnia koncepcję projektu oświetlenia ulicznego w miejscowości Zubrzyca Górna z naniesionymi poprawkami. Proszę uprzejmie o uwzględnienie naniesionych poprawek w projekcie.

Z poważaniem:

UP. WOLTA
Inż. Bolesław Wójcik
33-300 Nowy Sącz

Otrzymują:

1. adresat

2. a/a

Załącznik nr 1
Z O/gmin. dom.
Inż. Aleksander Górah
upr. nr 254NS/75
Specjalista w zakresie instalacji elektrycznych
33-300 Nowy Sącz, Al. Batorego 67/17



TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
ul. Dajwór 27, 30-960 Kraków
tel.: +48 12 261 22 01
fax: +48 12 421 27 19

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Dajwór 27, 30-960 Kraków
Kraków, dn: 2015-07-13

PROREAL Marek Kohut
ul. gen. Józefa Hallera 34
33-300 NOWY SĄCZ

Nr warunków: WP/029589/2015/O09R06

TD/OKR/OMP/2015

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca: Gmina Jabłonka
ul. 3 Maja 1
34-480 JABŁONKA

Obiekt: Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu: 34-484 Zubrzyca Górna
numery działek: 10533, 10529, 10526

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2015-06-16.
Odpowiadając na wniosek z dnia 2015-05-13, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci
TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **3,0 kW** (wzrost z 2,0 kW ENID 4061056357) dla zasilania podstawowego, w **V** grupie
przyłączeniowej,
na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN ZUBRZYCA GÓRNA 09 S-6734.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od licznika, w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od licznika, w kierunku instalacji odbiorcy.
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: rozbudowa linii oświetlenia ulicznego z zabudową opraw oświetleniowych..
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
a) rodzaj układu: bezpośredni 1 fazowy,
b) miejsce zainstalowania: istniejąca lokalizacja.
5. Zabezpieczenia główne:
a) prąd znamionowy: 25 A,
b) rodzaj: wkładka topikowa,
c) lokalizacja: istniejąca lokalizacja.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

Za zgodność
z oryginałem

[Podpis]
Marek Kohut
ul. gen. Józefa Hallera 34
33-300 Nowy Sącz, Al. Batorego 67/17

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
4. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647 wraz z późniejszymi zmianami).
10. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowłoczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
11. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Niedośpiał Jacek
Grupa: O09R06

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:
1 x OMP

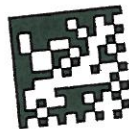
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Wydział Przyłączeń
Starszy Specjalista ds. Przyłączeń
Jacek Niedośpiał

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
ul. Dajwór 27, 30-960 Kraków
tel.: +48 12 261 21 11, fax: +48 12 421 27 19

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Dajwór 27, 30-960 Kraków
info@tauron-dystrybucja.pl

- 5/1 -

1004997974



Nowy Targ, dnia 2015-09-01
Nasz znak: TD/OKR/OMP/2015-09-01/0000025

Proreal sp z o.o.
ul. Hallera 34
kod: 33-300
miejscowość: Nowy Sącz

Dotyczy: Pisma w sprawie uzgodnienia dla budowy oświetlenia ulicznego dla miejscowości Podwilk, Orawka Lipnica Mała, Zubrzyca Górna

W odpowiedzi na pismo z 2015-07-22 w sprawie jak powyżej uprzejmie informujemy że potwierdzamy zgodność projektów oświetlenia ulicznego z warunkami przyłączenia.

Załączniki:
4x2 sytuacja
4x warunki techniczne

K/o:
1 x OMP

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Wydział Przyłączeń
Starszy Specjalista ds. Przyłączeń
[Signature]
Edward Staszek

Za zgodność
z oryginałem

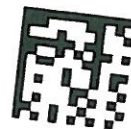
[Signature]
mgr inż. Aleksander Górak
upr. inż. 1000/S/75
specjalista ds. przyłączy elektrycznych
33-300 Nowy Sącz, Al. Batorego 67/17



STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM TARGU

Nowy Sącz 2.06.2015r.
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Parkowa 11, 34-400 Nowy Targ

1005384656



2015 -07- 22

WUDG
Przekazano do:

L. 07

TAURON Dystrybucja
Rejon Dystrybucji Nowy Targ

ul. Parkowa 11

34-400 Nowy Targ

Zwracam się z prośbą o uzgodnienie dla budowy oświetlenia ulicznego dla następujących miejscowości:

- Podwilk - podwieszenie oprawy na istniejącym słupie
- Orawka - uzgodnienie skrzyżowania z istniejącą linią SN
- Lipnica Mała – podwieszenie na istniejącej linii przewodu oświetleniowego
- Zubrzyca Górna [koncepcja] podwieszenie i lokalizacja opraw na Waszych słupach oraz uzgodnienie skrzyżowań z istniejącą linią SN

załączniki:

5 x wniosek o uzgodnienie

5 x 2 x sytuacja

5 x warunki techniczne

Pełnomocnictwo UG Jabłonka

WICEPREZES ZARZĄDU
Marek Kohut
Marek Kohut

Za zgodność
Z oryginału
Goran
Goran
ul. Parkowa 11, 34-400 Nowy Targ
tel. 17 75 75 75
e-mail: goran@tauron.pl
ul. Parkowa 11, 34-400 Nowy Targ 67/17



STAROSTA NOWOTARSKI

STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM TARGU

34-400 Nowy Targ ul. Bolesława Wstydlivego 14 tel./fax (018)2663174

Nowy Targ dn. 18.08.2015

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 18.08.2015 do sprawy znak: 6630. 5.62.2015

Wasz znak: L.dz. PRO/06/08/2015

z dnia: 04.08.2015

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d, 28e ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100 poz. 1086 i Nr 120 poz. 1226 oraz z 2014 r. poz. 897), oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm.), zespół koordynujący

UZGADNIA

lokalizację linii energetycznej oświetlenia ulicznego

w miejscowości: Zubrzyca Górna

Wnioskodawca: PROREAL sp. z o.o.
Hallera 34
33-300 Nowy Sącz

Stanowiska uczestników narady:

1. Wnioskodawca: nieobecny.
2. Wójt Gminy Jabłonka: nieobecny.
3. Piotr MACIASZ - Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu: Bez uwag.
4. Andrzej GÓRZ - TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie:
 - a) Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:
 - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
 - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.
Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustrojów słupów linii jw.,
inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.
 - b) Skrzyżowania z urządzeniami energetycznymi wykonać zgodnie z warunkami i obowiązującymi przepisami.
5. ORANGE Polska S.A. - nieobecny.
6. Zakład Gospodarki Komunalnej w Jabłonce: nieobecny.

Z up. STAROSTY

Antoni Kolas
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Zn. 2015/115
Z O. 3 gdał
techn. Aleksander Górni
upr. nr 25/NS/75
specj. w zakresie instalacji elektrycznych
bez ograniczeń Górni
33-300 Nowy Sącz. Al. Bajorego 67/1
elektrycznych
67/1

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i art. 40 ust. 1, ust. 2, pkt 1, ust. 2, pkt 2, ust. 3, ust. 4, ust. 5, ust. 6, ust. 11, art. 43 ust. 1, pkt. 3 lit. c, ust. 13 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych / jednolity tekst Dz. U. z 2013 r. poz. 260 z późn. zm. / oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego /jednolity tekst Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm./ po rozpatrzeniu wniosku wniesionego przez PROREAL Sp. Z o.o. ul. Hellera 34, 33-300 Nowy Sącz o zgodę na przejście projektowanego oświetlenia w pasie dróg gminnych nr ewid. 10533, 10529, 10526, 10536/1 w miejscowości Zubrzyca Górna

wyrażam zgodę:

na przejście projektowanego oświetlenia ulicznego w pasie dróg gminnych K361546 - Polna w Roli Wójtowej I (nr ewid. 10533), K361551 - Do Brzyzku (nr ewid. 10529), K361552 - Do Gronia Bielowskiego (nr ewid. 10526), K361538 - Łącznik do Brzyzku (nr ewid. 10536/1) w miejscowości Zubrzyca Górna,

na warunkach:

1. Miejsce robót należy zabezpieczyć i oznakować zgodnie z projektem oznakowania oraz zabezpieczenia robót.
2. Za wszelkie szkody lub ewentualne wypadki tak podczas robót jak i w czasie późniejszym, wynikłe z przyczyny złego wykonawstwa, odpowiada karnie i finansowo inwestor z wykonawcą.
3. Gmina Jabłonka zwraca uwagę na możliwość istnienia obcych urządzeń instalacyjnych, za uszkodzenie, których całkowitą winę ponosi inwestor z wykonawcą.
4. Utrzymanie linii oświetlenia ulicznego należy do jej posiadacza.
5. Trasę przebiegu projektowanej linii oświetlenia ulicznego zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym stanowiącym załącznik graficzny do niniejszej decyzji.
6. Pobocze drogi oraz nawierzchnię na drodze po skończonych pracach związanych z wykonaniem przedmiotowego oświetlenia ulicznego należy przywrócić do stanu pierwotnego.
7. Przed rozpoczęciem robót budowlanych związanych z powyższą zgodą na lokalizację. Inwestor jest zobowiązany do:
 - uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych do właściwego organu
 - uzyskania zezwolenia Zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w nim obiektu.

UZASADNIENIE

Projektant tj. PROREAL Sp. Z o.o. ul. Hellera 34, 33-300 Nowy Sącz złożył w dniu 24-07-2015r do Urzędu Gminy Jabłonka wniosek o zgodę na przejście projektowanego oświetlenia ulicznego w pasie dróg gminnych o nr ewid. 10533, 10529, 10526, 10536/1 w Zubrzycy Górnej. Do wniosku dołączył warunki przyłączenia do sieci Tauron Dystrybucja S.A. nr WP/029589/2015/O09R06 z dnia 13-07-2015 wyd. przez Tauron Dystrybucja S.A. dla dróg gminnych o nr ewid. 10533, 10529, 10526, 10536/1 w Zubrzycy Górnej oraz załącznik graficzny przedstawiające przebieg projektowanego oświetlenia ulicznego, z których wynika, że przebieg oświetlenia ulicznego zlokalizowany jest w pasie w/w dróg gminnych. Proponowany przebieg oświetlenia ulicznego nie wpłynie na zmianę warunków eksploatacyjnych przedmiotowych dróg.

Mając na względzie powyższe orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu ul. Gorzkowska 30 za pośrednictwem Wójta Gminy Jabłonka w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Decyzja wydana wyłącznie w celu uzyskania pozwolenia na budowę, nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym.

Otrzymują:

1. PROREAL Sp. Z o.o. ul. Hellera 34, 33-300 Nowy Sącz + 1 egz. zał.
2. A/a + zał. 1 egz.



Z up. Wójta

mgr Artur Górka
SEKRETARZ GMINY

tech. Aleksandra Górak

Za zgodność
z oryginałem
33-300 Nowy Sącz, 29 lipca 2015 r.

OPINIA GEOTECHNICZNA

Sporządzona na podstawie

Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z roku 2012, poz.463)

Inwestor: Gmina Jabłonka ul. 3 Maja 1 34-480 Jabłonka

Obiekt: oświetlenie uliczne

Nr działki: 4939/13, 7350/7, 4923/2, 10533, 4898/3, 4898/11, 10536/1, 10533, 10529, 10532, 4658/1, 4586/2, 10529, 4231/4, 10526, 4211, 10526.

Miejscowość: Zubrzyca Górna

Gmina: Jabłonka

Powiat: nowotarskie

Województwo: małopolskie

Data wykonania: listopad 2015

Przydatność gruntów do celów budownictwa:

Grunty występujące w podłożu projektowanej inwestycji należy uznać za przydatne do celów budownictwa.

Określenie kategorii geotechnicznej:

Ze względu na typ inwestycji oraz proste warunki gruntowe, inwestycję należy zaliczyć do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

opinia geotechniczna
upr. ... 5/75
spec. w zakresie ... elektrycznych
bez ...
35-300 Nowy Sącz Al. Batorego 67/1

Opis techniczny

do projektu budowlanego oświetlenia ulicznego Zubrzyca Górna

■ stan istniejący

Za stan istniejący przyjęto istniejącą linię napowietrzną nn zasilaną z stacji trafo „Zubrzyca Górna 09” 6734 i „Zubrzyca Górna 15” 6852.

Dane wyjściowe:

Do projektowania przyjęto oprawy LED [wg zalecenia Inwestora – uzgodniona koncepcja] Proponuje się oprawy LED typu CLV-2-PRP-20XP o mocy nominalnej 28W/40W lub równorzędne. Przyjęto zasilanie z jednej skrzyni ze względu na możliwość zastosowania opraw o moc 28W.

■ stan projektowy

Od istniejącej skrzynia SO zabudowanej na stacji trafo „Zubrzyca Górna 06” wykonać odcinki linii AsXS 2x 16 mm² wg Albumu Lnni tom I i II na żerdziach ŻN-10, E-10,5/2,3 E-10,5/4,5 i z oprawami LED. Osprzęt i typy słupów wg zestawienia montażowego.

Oprawy montować na wysięgnikach Wo-1. Typ linii L1. Przyjęte napięcia δ – 37,5 MPa. Projektowana linia w duch punktach krzyżuje się z istniejącą linią 15 kV. Odległość od istniejących przewodów oraz obostrzenia na istniejącej linii 15 kV zgodne z PN. Linie zaprojektowano z wykorzystaniem istniejącej podbudowy TAURON. Uzgodnienie pismo TAURON znak TD/OKR/OMP/2015-09-01/0000025.

Projektowana linia nie przebiega przez obszar ochrony archeologicznej jest zgodna z planem zagospodarowania terenu i nie powoduje wycinki drzew.

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza wykaz działek

Obliczenia

Dane wyjściowe δ – 37,5 MPa, Fp – 260 daN, Fl – 18 daN, Fwsx – 44,6 daN i 46daN
Sprawdzono pod względem wytrzymałości projektowane i istniejące słupy.

Spadek napięcia

ΔU - 8,58 % na słupie nr 38

8,38 % < 10 % zgodne z PBUE.

opracował:
mgr inż. Andrzej Górak
upr. nr 15 19/75
specjalizacja w zakresie instalacji elektrycznych
bez ograniczeń
ul. 300 Nowe Sącz, Al. Batorego 67/17

Tabela montażowa linii oświetleniowej [obwód II]

| Stup | Przęsło | | | Żerdzie | | Ustoje | | | | Konstrukcje | | | | | | | | oświetlenie | | | | Uziemiaenia | | | Odgrom niki | Ocena stanu technicznego |
|--------------|-----------|---------|--------------|---------|------------|-----------|------|------|------|--------------|------------|-------------------|--------------|-------------|------------------------|----------------------|-------------|-------------------------|-----------------|--------------|------------------------|-------------|----|--|-------------|--------------------------|
| | Typ słupa | Przęsło | Obiekt skrz. | ZN-10 | E-10,5/4,3 | E-10/17,5 | B-60 | B-90 | U-85 | Objeina Ou-1 | Śruba M-12 | Uchwyt SO117.225S | Uchwyt SO130 | Uchwyt SO99 | Konstrukcja Kp-1+ N-80 | Konstrukcja PK-1+S80 | Objeina O-3 | Oprawa LED 20XP [28W] | Przewód Lgyd2,5 | Przewód A116 | Bezpiecznik SV 19.2511 | Fe/Zn | | | | |
| Nr słupa | Typ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ist. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| stacja trafo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/II | N | 26 | | 1 | | | 2 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | |
| 2/II | N | 28 | | 1 | | | 2 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | |
| 3/II | K | 30 | | | 1 | | | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | 10 | | | 1 |
| | | 84 | | 2 | 1 | | 4 | | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | | | | | | 4 | 16 | 12 | 4 | 10 | | | 1 |

Przewód AsXS 2 x16 mm – 90 m

38-400 Nowy Sącz, Al. Białego 67/17
 tel. 018 261 21 21
 e-mail: biuro@poczta.onet.pl
 www.poczta.onet.pl

STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM TARGU

Tabela montażowa linii oświetleniowej [obwód I]

| Słup | Prześło | | | Żerdzie | | Ustoje | | | | Konstrukcje | | | | | | | | oświetlenie | | | | Uziemienia | | | Odgromniki | | Ocena stanu technicznego |
|--------------|-----------|---------|--------------|---------|------------|-----------|------|------|------|--------------|------------|-------------------|--------------|-------------|------------------------|----------------------|-------------|-----------------------------------|----------------|-------------|------------------------|------------|----|--|--------------------|---|--------------------------|
| | Typ słupa | Prześło | Obiekt skrz. | ZN-10 | E-10,5/4,3 | E-10/17,5 | B-60 | B-90 | U-85 | Objełma Ou-1 | Śruba M-12 | Uchwyt SO117.2255 | Uchwyt SO130 | Uchwyt SO99 | Konstrukcja Kp-1+ N-80 | Konstrukcja PK-1+S80 | Objełma O-3 | Oprawa LED CLV-2-PRO-20XP [28W] | Pzewód Lgyd2,5 | Pzewód Al16 | Bezpiecznik SV 19.2511 | Fe/Zn | | | GXO-LOVOS -5/660-1 | | |
| Nr słupa Typ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| stacja trafo | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | P | 14 | | 1 | | | 2 | | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | |
| 2 | N | 34 | | | 1 | | | 2 | 2 | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | |
| 3 | P | 36 | | 1 | | | 2 | | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | |
| 4 | P | 38 | | 1 | | | 2 | | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | |
| 5 | P | 40 | | 1 | | | 2 | | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | |
| 6 | RR | 32 | | | 1 | | | | 2 | 2 | 3 | 2 | | 2 | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | |
| 6/1 | K | 42 | | | 1 | | | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | 10 | | | 1 | |
| 7 | N | 37 | | | 1 | | | | 2 | 2 | 1 | | 1 | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | |
| 8 | P | 32 | | 1 | | | 2 | | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | |
| 9 | N | 37 | | 1 | | | 2 | | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | |
| 10 | N | 40 | | 1 | | | 2 | | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | |
| 11 | K | 40 | | | 1 | | | | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | 10 | | | 1 | |
| 12 | N | | | | 1 | | | | 2 | 2 | 1 | | 1 | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | |
| 13 | N | 29 | | 1 | | | 2 | | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | |
| | | | | 8 | 6 | | 16 | | 12 | 12 | 18 | 2 | 11 | 2 | | | | | 13 | 52 | 39 | 13 | 20 | | | 2 | |

Tabela montażowa linii oświetleniowej [obwód I]

| Słup | Przęsło | | | Żerdzie | | Ustoje | | | | Konstrukcje | | | | | | | | oświetlenie | | | | | Uziemienia | | | Odgromniki | | Ocena stanu technicznego |
|-----------------|-----------|---------|--------------|---------|------------|-----------|------|------|------|-------------|------------|-------------------|--------------|-------------|------------------------|----------------------|------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|------------------------|-------|------------|--|--------------------|-------------------------|--|--------------------------|
| | Typ słupa | Przęsło | Objekt skrz. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nr słupa Typ | | | | ZN-10 | E-10,5/4,3 | E-10/17,5 | B-60 | B-90 | U-85 | Objęma Ou-1 | Śruba M-12 | Uchwyt SO117,2255 | Uchwyt SO130 | Uchwyt SO99 | Konstrukcja Kp-1+ N-80 | Konstrukcja PK-1+S80 | Objęma O-3 | Oprawa LED CLV-2-PRO-20XP [28W] | Przewód Lgyd2,5 | Przewód A116 | Bezpiecznik SV 19,2511 | Fe/Zn | | | GXO-LOVOS -5/660-1 | Istniejące słupy TAURON | | |
| 14 | N | 40 | | 1 | | | 2 | | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | | |
| 15 | RK | 41 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | | bez uwag |
| 16 | RK | 40 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | | bez uwag |
| 17 | P | 25 | | 1 | | | 2 | | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | | |
| 18 | P | 35 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | | bez uwag |
| 19 | K | 40 | | | 1 | | | 2 | 2 | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | 10 | | 1 | | | |
| 20 | PP | 32 | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | | bez uwag |
| 21 | N | 36 | | | 1 | | | 2 | 2 | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | | |
| 22 | N | 56 | | | 1 | | | 2 | 2 | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | | |
| 23 | K | 45 | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | | bez uwag |
| 24 | P | 40 | | 1 | | | 2 | | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | | |
| 25 | P | 39 | | 1 | | | 2 | | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | | |
| 26 | N | 40 | | | | | | | | | 2 | 1 | | 1 | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | | bez uwag |
| 27 | P | 34 | | 1 | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | | |
| 28 | K | 28 | | | 1 | | 2 | 2 | 2 | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | 10 | | 1 | | | |
| | | | | 5 | 4 | | 10 | 8 | 8 | | 16 | 4 | 11 | 1 | | | | | 14 | 56 | 42 | 14 | 20 | | 2 | | | |

Tabela montażowa linii oświetleniowej

| Słup | Przęsło | | | Żerdzie | | Ustoje | | | | Konstrukcje | | | | | | | | | | oświetlenie | | | | | Uziemienia | | | Odgrom niki | | Ocena stanu technicznego | |
|----------|-----------|---------|--------------|---------|------------|-----------|------|------|------|--------------|------------|-------------------|--------------|-------------|------------------------|----------------------|-------------|--|--|-------------------------------|-----------------|--------------|------------------------|----|------------|-------|-------------------|-------------|--|--------------------------|--|
| | Typ słupa | Przęsło | Obiekt skrz. | ZN-10 | E-10,5/4,3 | E-10/17,5 | B-60 | B-90 | U-85 | Objełma Ou-1 | Śruba M-12 | Uchwyt SO117,225S | Uchwyt SO130 | Uchwyt SO99 | Konstrukcja Kp-1+ N-80 | Konstrukcja PK-1+S80 | Objełma O-3 | | | Oprawa LED [28W CLV-2PRO20xP] | Przewód LgYd2,5 | Przewód Al16 | Bezpiecznik SV 19.2511 | | | Fe/Zn | GXO-LOVOS -5/60-1 | | | | |
| Nr słupa | Typ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | RR | 42 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | | | bez uwag | |
| 30 | K | 38 | | 1 | | | 2 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | | | bez uwag | |
| 31 | P | 26 | | 1 | | | 2 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | | | | |
| 32 | P | 34 | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | | | | | | | | |
| 33 | K | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | 4 | 3 | 1 | 10 | | | 1 | | | | |
| | | | | | | | 4 | | | | 5 | 2 | 3 | | | | | | | 5 | 20 | 12 | 5 | | | | 1 | | | | |
| | | | | 2 | 1 | | 4 | 2 | 2 | | 4 | 5 | 3 | | | | | | | 4 | 16 | 12 | 4 | 10 | | | 1 | | | | |
| | | | | 8 | 6 | | 16 | 12 | 12 | | 18 | 2 | 11 | 2 | | | | | | 13 | 52 | 39 | 13 | 20 | | | 2 | | | | |
| | | | | 5 | 4 | | 10 | 8 | 8 | | 16 | 4 | 11 | 1 | | | | | | 14 | 56 | 42 | 14 | 20 | | | 2 | | | | |
| | | | | 17 | 11 | | 34 | 22 | 22 | | 43 | 15 | 28 | 3 | | | | | | 36 | | | | 50 | | | 6 | | | | |

Przewód AsXS 2x16mm l – 90m [84] , Przewód AsXS 2x16mm l – 1300m [1162]



INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

| | |
|---------------|--|
| Temat : | Oświetlenie uliczne |
| Adres : | Zubrzyca Górna |
| Inwestor : | Gmina Jabłonka ul. 32 Maja 1 34-480 Jabłonka |
| Opracowanie : | Linia oświetleniowa |
| Projektant : | Aleksander Górak 25?NS/75 |

[Handwritten signature and blue circular stamp]

| | | | |
|-------------------------------|---------------------|---------------|------------------------|
| Data opracowania 11.2015r. | Numer rejestracyjny | Składnik - | Numer egzemplarza - |
|-------------------------------|---------------------|---------------|------------------------|

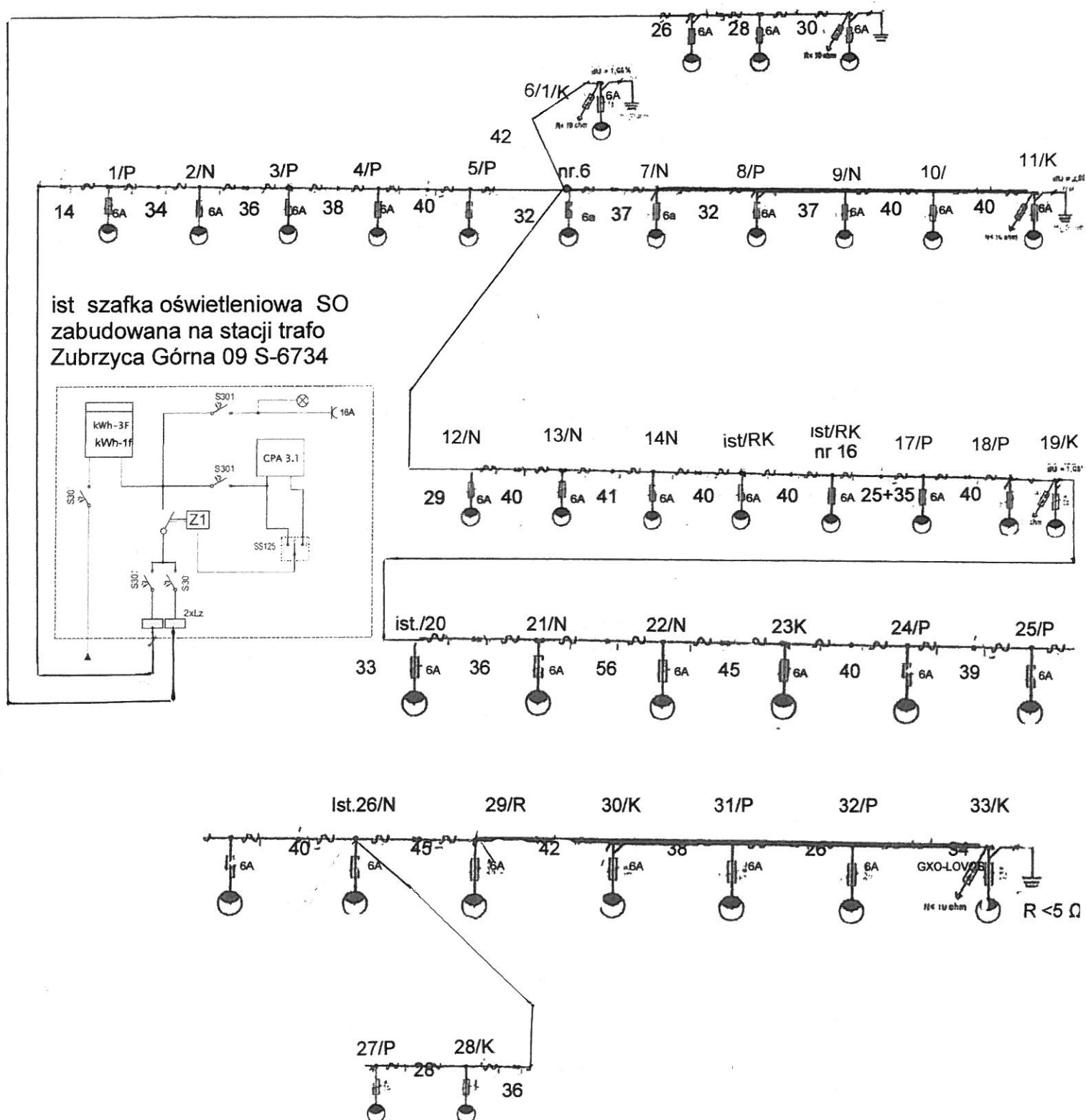
CZEŚĆ OPISOWA

1. **Zakres robót – budowa sieci oświetlenia ulicznego**
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
a/ linia napowietrzna nn
3. Elementy stwarzające zagrożenie
- istniejąca linia napowietrzna nn
4. Zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych
a/ - porażenie prądem elektrycznym – prace wykonywane na istniejących sieciach i pobliżu urządzeń będącymi pod napięciem
b/ prace wykonywane na wysokości – upadek z istniejącego słupa
5. Sposób przeprowadzenia instruktażu:
- instruktaż ustny [wskazanie występujących zagrożeń przy realizacji robót budowlanych oraz sposób zabezpieczenia].
6. Środki techniczne i organizacyjne dla bezpieczeństwa do zrealizowania zadania
a/ dobór pracowników o odpowiedzialnych kwalifikacjach i umiejętnościach
b/ wydzielenie i wygrodzenie miejsca pracy
c/ praca w pobliżu i przy urządzeniach elektroenergetycznych wyłączonych lub z użyciem technologii prac wykonywanych pod napięciem
d/ stosowanie sprzętu ochrony osobistej

opracował:

opracował: *[signature]* **Gródek**
 ul. **Włókna** 175
 specj. w zakresie **elektrycznych**
 bez **opłat**
 30-301 Nowy Sącz Al. Białego 67/17

Obwód II
AsXS 4 x 16 mm² I - 90



PROREAL Sp. z o.o.

33-300 Nowy Sącz ul. Hallera 34 Tel (0-18) 502144021 kom. NIP 734-000-91-56

| | | | |
|---------|---------------|-----------|---|
| SPR.: | R. Ogorzelski | OBIEKT: | Oświetlenie uliczne Zubrzyca Górna gmina Jabłonka |
| ZESPÓŁ | A. Górak | ADRES: | |
| PROJ.: | | STADIUM | PROJEKT BUDOWLANY |
| | | PRZEDMIOT | Schemat |
| | | RYUNKU | |
| Nr REJ. | DATA: | POW.DCM. | SKALA |
| | 09.2015 r | | |
| | | NR RYS: | 2 |



OBMIAR ROBÓT

| | |
|--------------------|---|
| Temat : | Oświetlenie uliczne |
| Kategoria obiektu: | XXVI |
| Adres : | Zubrzyca Górna dz. nr 4090, 4091, 4116, 4211, 4213/3, 4213/4, 4213/10, 4214/11, 4214/13, 4214/17, 4218/2, 4230, 4231/2, 4231/3, 4398, 4399/2, 4400/9, 4400/10, 4457/1, 4458/1, 4461, 4464/1, 4464/2, 4465/2, 4465/11, 4561, 4586/1, 4586/2, 4653/2, 4658/1, 4658/2, 4692/2, 4692/3, 4692/4, 4692/5, 4693, 4696/1, 4892/1, 4892/2, 4897/1, 4898/1, 4898/2, 4898/3, 4898/4, 4898/11, 4910, 4917/8, 4923/2, 4939/11, 4939/12, 4939/13, 7328/9, 7350/7, 7350/10, 7350/15, 7350/16, 10527, 10529, 10531, 10532, 10533, 10536/1, 13087, 13088 |
| Inwestor : | Gmina Jabłonka ul. 3 Maja 1 34-480 Jabłonka |
| Opracowanie : | Linia oświetleniowa |
| Projektant : | Aleksander Górak nr 25/NS/75 |

Aleksander Górak
upr. nr 25/NS/75
projektant w zakresie instalacji elektrycznych
1-9000 Nowy Sącz Al. Batorego 51/17

| | | | |
|--------------------------------|---------------------|----------|-------------------|
| Data opracowania 05.2016 r. | Numer rejestracyjny | Składnik | Numer egzemplarza |
| | | - | - |

Ogólna charakterystyka obiektu

1.- Projektowana linia jest linią napowietrzną wykonana przewodem AsXS na słupach ZN i żerdziach wirowanych

Podstawa wyceny

2.1,- kosztorys sporządzono na podstawie Katalogu Scalonych Nakładów Rzeczowych część 5 „Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne 5”

2.2,- ceny materiałów wyliczono na podstawie informacji producenta [informacja internetowa].

3.- roboczo - godzinę przyjęto 14,- zł

Koszty ogólne 75%

Zysk 15 %

4.- przedmiar robót

Na podstawie zestawienia montażowego stanowiącego część projektu budowlanego.

Opis robót oraz ich przedmiar

Nazwa obiektu : oświetlenie uliczne Zubrzyca Górna

| Poz | Podstawa obliczeń | Element obiektu – zbiorczy rodzaj robót Opis i obliczenie ilości robót | Jedn. miary | Ilość | Wg STR |
|-----|-------------------|---|----------------|-------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | KNR2-01 070709 | Wykop dla słupów P i K —2,3x28 | m ³ | 56 | 5.0 |
| 2. | E-05-12-0002 | Słup E 10/4,3 | szt. | 11 | |
| 3. | 070104 | Montaż P-10 | szt. | 17 | |
| 4. | 080301 | Bezpiecznik SV 19.25 | szt. | 36 | |
| 5. | 090401 | Montaż SO-118 lub SO30 S)118 | szt. | 43 | |
| 6. | 080302 | Odgromnik GXO/SE24.1 | szt. | 6 | |
| 7. | 100402 | Wysięgnik WOW | szt. | 36 | |
| 8. | 100402 | Przewód YDY 3x2,5 | szt. | 36 | |
| 9. | 100507 | Oprawa LED 28/40W | szt. | 36 | |
| 10. | 080903 | Uziom poziomy | m | 60 | |
| 11. | KNP 18/46031 | Badanie obwodu 1f | szt. | 2 | |
| 12. | 132702 | Pomiar linii kablowej | odcinek | 2 | 4.1 |
| 13. | 134612 | Pomiar uziomu | pomiar | 6 | |
| 14. | 099331 | Montaż AsXS 2 x16 | m | 1300 | |
| 15. | | Zmiana w obwodzie na stacji trafo | kpl. | 1 | |
| 16. | | Namiar geodezyjny powykonwaczy | | | |



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| | |
|---------|---------------------|
| Temat : | Oświetlenie uliczne |
|---------|---------------------|

| | |
|---------|----------------|
| Adres : | Zubrzyca Górna |
|---------|----------------|

| | |
|------------|--|
| Inwestor : | Gmina Jabłonka ul 3 Maja 34-480 Jabłonka |
|------------|--|

| | |
|---------------|---------------------|
| Opracowanie : | Linia oświetleniowa |
|---------------|---------------------|

| | |
|--------------|------------------|
| Projektant : | Aleksander Górak |
|--------------|------------------|

Aleksander Górak
upr. nr 15/S/75
specjalista w zakresie projektowania
dot. oświetlenia
33-300 Nowy Sącz Al. Batorego 67/17

| | | | |
|--------------------------------|---------------------|---------------|------------------------|
| Data opracowania 08.2015 r. | Numer rejestracyjny | Składnik - | Numer egzemplarza - |
|--------------------------------|---------------------|---------------|------------------------|

Część Elektroenergetyczna

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót oświetlenia ulicznego w miejscowości Zubrzyca Górna

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie sieci oświetleniowej ulicznego Zybrzyca Górna

Zakres Robót:

budowa przyłącza energetyczny

budowa linii oświetlenia terenu

wykonanie ochrony przeciwporażeniowej

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w ST są zgodne z odpowiednimi normami i określeniami podanymi w ST DM.00.00.00.

Słup wirowany żelbetonowy lub stalowy ocynkowany - konstrukcja wsporcza osadzona bezpośrednio w gruncie, służąca do zamocowania oprawy lub przewodu na wysokości nie większej niż 14 m.

Stacja transformatorowe przeznaczone są do zasilania w energię elektryczną transformatory przetwarzające prąd z 15 KV na 230/400 V oraz skrzyń rozdzielczych.

Kabel - przewód wielożyłowy izolowany, przystosowany do przewodzenia prądu elektrycznego, mogący pracować pod i nad ziemią.

Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa - ochrona części przewodzących, dostępnych w wypadku pojawienia się na nich napięcia w warunkach zakłóceń.

Linia AsXS - przewód wielożyłowy łącznie z osprzętem łączący zaciski tych samych dwóch urządzeń elektrycznych jedno lub wielofazowych.

Napięcie znamionowe linii - napięcie międzyprzewodowe na które linia kablowa została zbudowana.

Osprzęt linii kablowej - zbiór elementów przeznaczonych do łączenia, rozgałęzienia lub zakończenia kabli.

Przepust kablowy - konstrukcja o przekroju najczęściej okrągłym przeznaczona do ochrony kabla przed uszkodzeniami mechanicznymi, chemicznymi i działaniem łuku elektrycznego.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST DM.00.00.00.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST-D-M.00.00.00.

2.1. Materiały budowlane

Do uszczelnienia rur osłonowych można stosować wszelkie rodzaje kitów spełniające wymagania BN-80/6112-28.

2.2. Materiały elektryczne

Przy budowie linii kablowych oświetleniowych należy stosować kable i inne materiały elektryczne uzgodnione z Zakładem Energetycznym i Telekomunikacją Polską SA oraz zgodne z Dokumentacją Projektową.

2.3. Składowanie materiałów na budowie

Materiały takie jak: przewody, tabliczki bezpiecznikowe, źródła światła, oprawy oświetleniowe, itp. mogą być składowane na budowie i przechowywane jedynie w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu, to jest zamkniętych i suchych.

Rury, słupy energetyczne mogą być składowane na placu budowy w miejscach nie narażonych na działanie korozji i uszkodzenia mechaniczne w pozycji poziomej z zastosowaniem przekładek z drewna.

Przewód AsXS powinny być składowane na bębnach. Bębny z przewodem umieszczać na utwardzonym podłożu placu budowy.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-D-M.00.00.00.

Wykonawca powinien korzystać z następujących maszyn i sprzętu:

- żurawia samochodowego,
- samochodu specjalnego z platformą i balkonem,
- wciągarki mechanicznej z napędem elektrycznym 5 - 10 t.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-D-M.00.00.00.

Wykonawca powinien korzystać z następujących środków transportu:

- samochodu skrzyniowego,
- przyczepy dłuźycowej,
- samochodu dostawczego,
- przyczepy do przewożenia kabli.

Przewożone materiały i elementy powinny być układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórcę dla poszczególnych materiałów i elementów oraz zabezpieczone przed ich przemieszczaniem się na środkach transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania Robót podano w ST-D-M.00.00.00.

5.1. Lokalizacja

Lokalizacja słupów i przewodów AsXS wg Dokumentacji Projektowej linii oświetlenia ulicznego

5.2. Zawieszenie kabla AsXS

Zawieszanie przewodu AsXS wykonać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004 oraz normami teletechnicznymi

Temperatura otoczenia i przewodu przy układaniu nie powinna być niższa niż 0°C - w przypadku przewodu o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zabrania się podgrzewania kabli ogniem.

Wzrost temperatury otoczenia ułożonego kabla na dowolnie małym odcinku trasy linii kablowej powodowany przez sąsiednie źródła ciepła, np. rurociąg ciepły, nie powinien przekraczać 5°C.

Przy układaniu przewodu można zginać tylko w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być możliwie duży, nie mniejszy niż 20-krotna zewnętrzna jego średnica.

Wprowadzenia i wyprowadzenia powinny być uszczelnione. Zaleca się wykonanie uszczelnień z pianki uszczelniającej.

Przed przystąpieniem do montażu słupa, należy sprawdzić stan powierzchni stykowych elementów łączeniowych, oczyszczając je z brudu, lodu itp. oraz stan powłoki antykorozyjnej. Podczas ustawiania słupa należy zwrócić uwagę aby nie spowodować odkształcenia elementów lub ich zniszczenia.

Nakrętki śrub mocujących słup powinny być dokręcane dwustadiowo i trwale zabezpieczone przed odkręceniem.

Odchylenie osi słupa od pionu nie może być większe niż: $r = h/300$, gdzie:

r - odchylenie wierzchołka słupa od osi pionowej w każdym kierunku w [m],

h - wysokość słupa w [m].

Konstrukcje należy montować na słupach przed ich postawieniem.

Montaż przewodów telefonicznych należy wykonywać przy pomocy drabiny.

Linie kablowa budować zgodnie z SEP N SEP-E-002

Ochronę przeciwporażeniową podstawową oraz dodatkową należy wykonać zgodnie wytycznymi ENION 1/DS./2004.

5.3. roboty ziemne

Pracownicy wznaczeni do prac ziemnych powinni być ubrani w kompletne ubrania robocze i posiadać wymagane środki ochrony indywidualnej.

Przed rozpoczęciem prac miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Teren należy oznaczyć tablicami ostrzegającymi o zagrożeniu związanym z wykonywanymi pracami.

Ogrodzenie powinno się znajdować minimum 1m od krawędzi wykopu. Nie wymagają zabezpieczeń barierami wykopu o głębokości do 0,5 m, wystarczające jest oznakowanie taśmą ostrzegawczą.

W obszarze wyznaczonym do prowadzenia prac kierujący robotami wznacza trasy dróg dojazdowych, miejsca składowania urobku, materiałów, sprzętu oraz ustawienia koparki.

Wyznaczone miejsca składowania urobku, materiałów, sprzętu oraz koparki lub wiertni w żadnym momencie prowadzonych prac nie mogą znajdować się w obrębie klina odłamu właściwego dla danej kategorii gruntu dla wykopów nieszalownych lub bliżej niż 0,6 m od brzegu wykopu szalowanego.

Prace w pobliżu i na skrzyżowaniu z uzbrojeniem podziemnym i głębienie wykopów poszukiwawczych mogą być wykonywane tylko ręcznie.

W razie odkopania niewypałów lub przedmiotów trudnych do zidentyfikowani pracę należy przerwać, miejsce zabezpieczyć i natychmiast5 powiadomić o znalezisku policje i władze administratujące terenem

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓ

Ogólne wymagania dotyczące kontroli Robót podano w ST-D-M.00.00.00.

6.1. Linia z przewodem AsXS

Sprawdzenie ciągłości żył

Sprawdzenie ciągłości żył roboczych oraz izolacji i zgodności faz należy wykonywać przy użyciu induktora lub miernika równożędnego

Pomiar rezystancji izolacji kabli nn

Pomiar należy wykonać za pomocą megaomomierza o napięciu nie mniejszym niż 2,5 kV, dokonując odczytu po czasie niezbędnym do ustalenia się mierzonej wartości. Wynik należy uznać za dodatni, jeżeli rezystancja izolacji wynosi co najmniej 0,75 dopuszczalnej wartości rezystancji izolacji kabli wykonanych wg PN-93/E-90401.

6.2. Słupy oświetleniowe

Słupy po ich montażu, podlegają sprawdzeniu pod kątem:

- dokładności ustawienia pionowego,
- jakości połączeń śrubowych słupów,
- stanu antykorozyjnej powłoki ochronnej wszystkich elementów.

6.3. Instalacja przeciwporażeniowa

Wszystkie wyniki pomiarów należy zamieścić w protokole pomiarowym ochrony przeciwporażeniowej.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest ilość sztuk [szt.] słupów oraz długość kabli

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru Robót podano w ST DM.00.00.00.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST i wymaganiami Inspektora Nadzoru , jeżeli wszystkie pomiary i badania, z zachowanymi tolerancjami wg pkt. 6.1 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady dotyczące płatności podano w ST-D-M.00.00.00.

Cena obejmuje:

- koszt materiałów,
- dostarczenie materiałów
- budowa linii napowietrznej
- przeprowadzenie prób i konserwowanie urządzeń w okresie gwarancji,
- uporządkowanie terenów z odpadów powstałych przy budowie
- opracowanie Dokumentacji Powykonawczej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

SEP N SEP-E-003 Energetyczne linie napowietrzne

SEP N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe

PN-76/E-02032 Oświetlenie dróg publicznych.

PN-75/E-0500-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.

PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

PN-93/E-90401 Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne o izolacji i powłoce polwinitowej na napięcia znamionowe nie przekraczające 6/6 kV. Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe 0,6/1 kV.

PN-74/E-90184 Przewody do pojazd samochodowych. Przewody wielożyłowe o izolacji polwinitowej.

PN-91/E-06160/10 Bezpieczniki topikowe niskiego napięcia. Ogólne wymagania i badania.

PN-92/E-05009/41 Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przeciwporażeniowa

BN-80/6112-28 Kit miniowy.

10.2. Inne dokumenty

Przepisy budowy urządzeń elektrycznych. PBUE Wyd. 1980 r.

Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu Robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. Dz.Ustaw nr 13 z dn. 10.04.1972 r.

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych Część V Instalacje elektryczne 1973 r.

Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dn. 26.11.1990 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej. Dz.Ustaw nr 81 z dn. 26.11.1990 r.

Ustawa Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r. Dz.Ustaw nr 89 z dn. 25.08.1994 r.