

INWESTOR :

GINA WIAZOWNICA

37-522 WIAZOWNICA

OBIEKT :

Oświetlenie uliczne

# Projekt Bud.- Wyk.

TEMAT :

Budowa oświetlenia uliczn. w m-ci Cetula -  
- przys. Skuratki

Dz. nr ew: – 554; 557; 560

## ZESPÓŁ PROJEKTOWY

| stanowisko  | Nazwisko i imię      | Podpis | Data     |
|-------------|----------------------|--------|----------|
| opracował : | inż. Józef Pinkowski |        | 09. 2016 |
|             |                      |        |          |
| sprawdził : | mgr inż. Lesław Noga |        | 09. 2016 |

# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

## **CZEŚĆ OPISOWA**

### **I. INFORMACJE WSTĘPNE**

#### **1. Przedmiot i lokalizacja inwestycji**

Inwestor: Gmina Wiązownica

Przedmiotem projektu jest oświetlenie uliczne dróg gminnych w m-ci CETULA - Skuratki  
Inwestycja obejmuje działki nr ew: 554; 557; 560.

Planowana inwestycja jest zgodna ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wiązownica.

#### **2. Zakres inwestycji**

- linia kablowa YAKY 4x16 o dł: L = 90/98 mb
- zabudowa słupów stalowych ocynk. S - 40C (2szt) z oprawami ośw. OCP-160PA/II
- zabudowa proj. szafki ośw. SO1c – na dz. 554.
- przyłączenie proj. linii ośw. do proj. szafki oświetl. SO1c.

#### **3. Stan istniejący – uzbrojenie terenu**

Droga gminna na w/w działkach nie posiada oświetlenia ulicznego co stwarza niebezpieczeństwo - dla osób pieszych i zmotoryzowanych (rowy cieków wodnych).

Na działkach objętych opracowaniem przebiega: sieć energetyczna kablowa, oraz wodociągowa.

#### **3. Geotechniczne warunki terenu – opinia geotechniczna**

Na podstawie analizy i obserwacji geodezyjnej terenu przyjęto występowanie warstw gruntów jednorodnych, zalegających poziomo; z poziomem wody gruntowej poniżej wykopów. Linia kablowa ośw. przekracza rów melioracyjny (dz.782). Przekroczenie rowu należy wykonać zgodnie z uwagami Podkarp. Zarządu Melior. i Urz. Wodnych – Rzeszów oddz. Jarosław.

Zgodnie z par.4 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25. 04.2012(Dz. U. z 2012 poz 463) – przyjęto występowanie prostych warunków gruntowych, a inwestycję zaliczono do I-szej kategorii geotechnicznej – i w związku z tym nie są wymagane badania geotechniczne.

### **II. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH**

#### **1. Projekt obejmuje: - budowę linii kablowej n/n**

- zabudowę słupów oświetleniowych
- montaż opraw oświetleniowych
- montaż szafki oświetleniowej
- wyk. instalacji ochronnej (uziomy)

#### **2. Lokalizacja linii kablowej oświetlenia**

Oświetlenie będzie wykonane liniami kablowymi układanymi w ziemi. Zasady układania linii kablowych określa norma PN-76/ E-05125 („Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”). Zgodnie z normą kable układać poza częściami dróg przeznaczonych do ruchu kołowego (m.innymi pod trawnikami w odległości min. 0,5 m od granicy pasa drogowego i od fundamentu budynku). Odległości od urządzeń infrastruktury drogowej wynoszą:

- rurociągi wodne ,ściekowe , ciepne , gazowe (do 0,5 at) – min 0,5 m
- rurociągi z gazami palnymi (0,5 – 4 at) - min 1 m
- zbiorniki z płynami palnymi – min 2 m
- części podziemnych linii napowietrznych – min 0,8 m
- ściany bud. i budowli – min 0,5 m

Proj. linia jest zgodna z wymaganiami normy.

### **3. Proj. inwestycja nie przewiduje wycinki roślinności wysokiej (drzewa)**

### **4. Dane dotyczące zabytków**

Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

### **5. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej**

Teren objęty inwestycją nie jest objęty działalnością górniczą.

### **6. Dane dotyczące wpływu inwestycji na środowisko , oraz higienę i zdrowie użytkowników.**

Inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie ani zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, a jego realizacja zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U z 2008 r. nr 199, późn. 1227 z późno zm.) nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

**W bezpośrednim zasięgu przedsięwzięcia, jak również w jego sąsiedztwie, nie występują stanowiska roślin i zwierząt objętych ochroną gatunkową, ani siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie - projekt spełnia przepisy dotyczące ochrony gatunkowej, w szczególności: rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014 poz.1348) ; z dnia 9.10 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014r poz.1409) i z dnia 9.10. 2014r. w sprawie dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. z 2014r poz. 1408). Projekt w pełni dotrzymuje przepisy dotyczące w/w ochrony gatunkowej.**

### **III. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Sporządzona na podstawie art. 20 ust.1 pkt 1c i art. 34 ust 3 pkt 5 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013r poz. 1409 z późn. zm.).

Realizacja planowanej inwestycji przebiega przez działki nr ew. 554; 557; 560 - obręb CETULA.

Część działek przyległych jest zabudowana bud. mieszkalnymi i gospodarczymi. Pozostałe działki są niezabudowane i stanowią użytki rolne.

Inwestycja została zlokalizowana w pasie drogi na dz. w/w na podstawie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (znak:BG.6733.26.2016) wydanej przez Wójta Gminy Wiązownica.

Inwestycja zlokalizowana w pasie drogi gminnej oraz zgodnie z wytycznymi branżowymi danych obiektów wobec czego brak jest ograniczeń w zabudowie działek sąsiednich.

Będą zachowane przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12.04. 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 p.690 z późn.zm.) a w szczególności par.12 ust.1 i par.13 w/w rozporządzenia nie będzie ograniczać możliwości zabudowy działek, jak również nie będzie przysłaniania pomieszczeń na pobyt ludzi w istn. i projektowanych budynkach.

Proj. lokalizacja linii kablowej ośw. ulicznego na w/w działkach nie narusza zapisów art. 5 ust 1 pkt 9 ustawy Prawo Budowlane ze szczególnym uwzględnieniem poszanowania interesów osób trzecich , oraz zapewnienia dostępu do drogi publicznej.

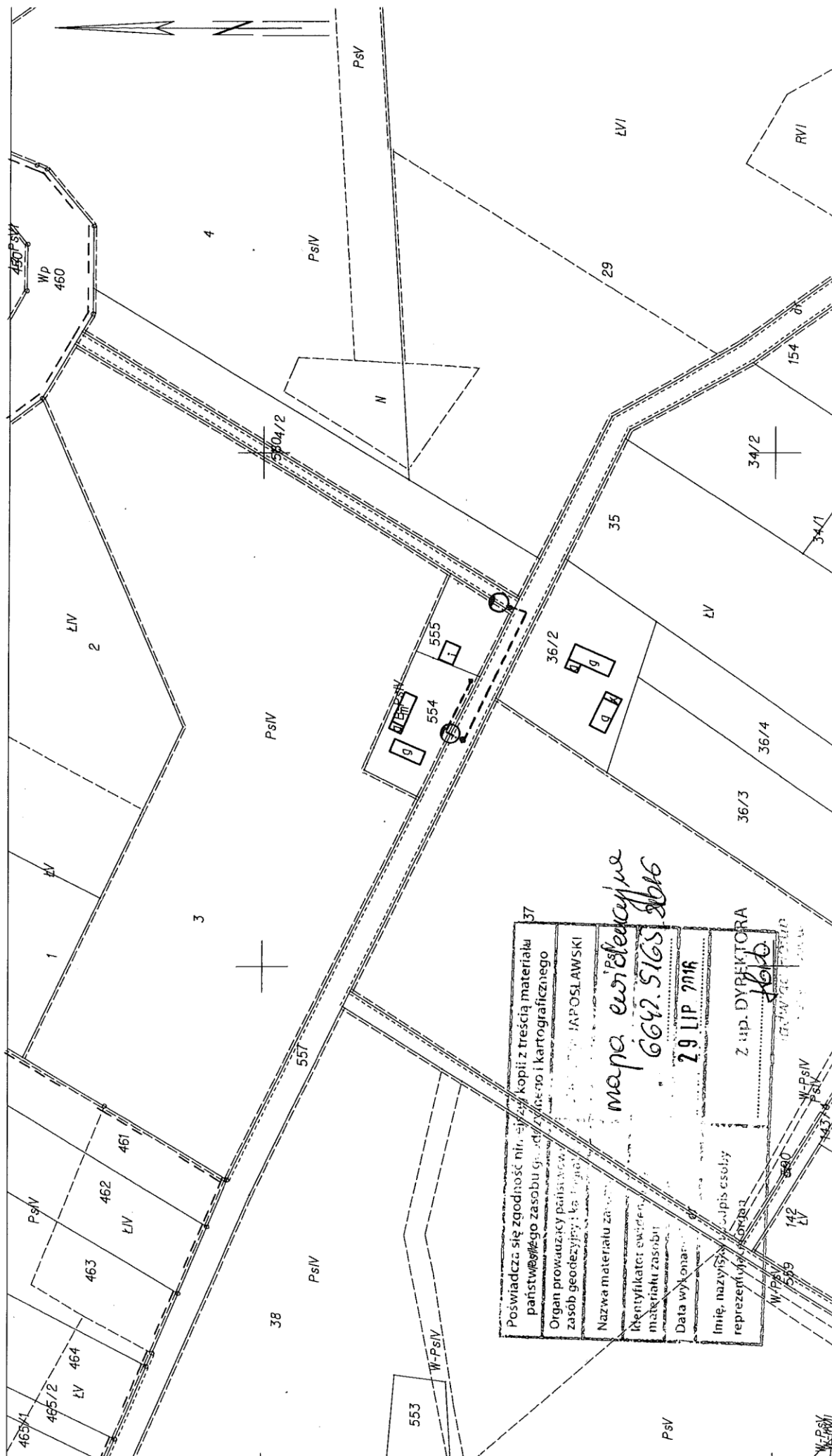
Lokalizacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała ingerencji w infrastrukturę podziemną, zjazdy i rowy odwadniające i nie będzie naruszała stanu istniejącego.

**Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działkach objętych wnioskiem zgłoszenia robót budowlanych , na których została zaprojektowana.**

**Planowana inwestycja i jej lokalizacja nie wykazuje oddziaływania na działki sąsiednie, nie ma ograniczeń dla zabudowy działek sąsiednich , wobec powyższego działki te nie znajdują się w obszarze oddziaływania inwestycji.**

MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW  
SKALA 1:2000

• skup ośn. z oprawy  
--- kabel ośn.



Jarosław, dnia 2016-08-23

Znak: 426/RE04/RP/DP/16

*Załącznik nr 1 do Umowy Nr 04040/RE08/2016 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej*

GMINA WIĄZOWNICA  
WIĄZOWNICA 208  
37-522 WIĄZOWNICA

**Warunki przyłączenia Nr 04040/RE08/2016 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Oświetlenie drogowe.**

**Lokalizacja: Stacja transf. Cetula 6 .**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2016-08-02, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: GPZ 110/15 kV Sieniawa, Magistrala 15kV Radawa, Stacja Cetula 6, Obwód nn nr 1 - kier. SK4x63 nr 6/1/1, SK-4 nr 6/1/1.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej na wejściu do szafki oświetleniowej od strony zasilania.
3. Moc przyłączeniowa: 2,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: Przyłącze kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - a) Wykonać przyłącze kablowe YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> od SK-4 nr 6/1/1 do szafki oświetleniowej usytuowanej zgodnie z punktem 6a).
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - a) Wykonać szafkę oświetleniową typu SO-1 usytuowaną obok istn. SK nr 6/1/1.
  - b) Od proj. szafki SO-1 wykonać oświetlenie uliczne kablem YAKXS o przekroju wg obliczeń.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w szafce oświetleniowej SO-1.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: zainstalować układ pomiarowo-rozliczeniowy składający się z licznika bezpośredniego energii czynnej 1-fazowy jednostrefowy.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: zabezpieczenie o wartości 10 A i charakterystyce B, usytuowane w szafce oświetleniowej SO-1.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi_0 = 0,4$ .

12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
  - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
  - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:

PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:  
Dawid Pieszko tel.: (016) 624-60-14

z up. Dyrektora RE Jarosław  
Wiesław J. J. J.  
Kierownik  
Wydziału Przyłączania i Rozwoju

K/O:  
1 x RE Jarosław

# **PROJEKT BUD. – WYK.**

## **I. PODSTAWA OPRACOWANIA:**

1. Zlecenie inwestora
2. Warunki Przyłączenia Nr 04040/RE08/2016
3. Polska Norma PN - 76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”
4. Standardy urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. O/Zamość

## **II. ZAKRES OPRACOWANIA**

1. Zasilanie proj. linii oświetleniowej – przyłącz kablowy
2. Rozliczeniowy pomiar energii – ster. ośw.
3. Latarnie świetlenia ulicznego – oprawy oświetleniowe
4. Kablowa linia oświetleniowa
5. Ochrona przeciwporażeniowa
6. Uwagi końcowe

## **III. OPIS TECHNICZNY**

### **1. ZASILANIE PROJ. LINII OŚWIETLENIOWEJ - PRZYŁĄCZ KABLOWY**

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr 04040/RE08/2016 zasilanie proj. linii oświetleniowej odbywać się będzie z istn. słupka kablowego SK-4x63 nr 6/1/1 na dz. nr 554. Z w/w słupka należy wykonać przyłącz YAKXS 4x35 /o dł. ok. 3 mb/ - do proj. szafki oświetl. SO-1c. Kabel układać w wykopie o gł. 0,8 mb ,na podsypce z piasku 2x10 cm, przykrycie folią koloru niebieskiego. Ponieważ przyłącz jest b. krótki zaleca się ustawić skrzynkę SO-1c przy ścianie bocznej istn. SK-4.

Trasa przyłącza jest pokazana na planie linii oświetleniowej – rys. nr 2.  
Schemat ideowy zasilania linii oświetleniowej przedstawia rys. nr 1.

## 2. ROZLICZENIOWY POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ -

### - STEROWANIE OŚWIETLENIEM -

Pomiar energii i sterowanie oświetleniem należy wykonać w proj. szafce oświetl. typu SO-1C /1-obwodowej/. 1- fazowy licznik energii, oraz zabezpieczenie przedlicznikowe umieścić w części dostępnej dla „Dostawcy” – tj: licznik 1-faz 1-tar. i zab. przedliczn. S301 B10 A. W części tzw. „Odbiorcy” zamontować zabezpieczenie obwodowe tj. S301 B6 A) oraz układ sterowania oświetlenia przy pomocy zegara sterującego typu SEL 173 DCF - Theben.

Schemat zasilania oraz układu pomiarowego i sterowania oświetleniem pokazano na rys. 1.

## 3. LATARNIE OŚWIETLENIA ULICZNEGO – OPRAWY OŚWIETL.

Oświetlenie projektuje się na stalowych słupach ocynk. typu S – 40C (bez wysięgników) prod. np. Elektromontaż Rz-w, posadowionych na fundamentach typu F 75. Na w/w słupach zainstalować oprawy OCP-160PA/II (a la chińczyk) z oszczędnymi lampami jarzeniowymi o mocy 23 W (Philips „Tornado”), jednak preferuje się (z uwagi na małą ilość latarni) zainstalowanie lamp mocniejszych np. SON-T Plus 70 W (Philips). Wnęki słupów wyposażać w złącza kablowe dla słupów oświetleniowych typu IZK z bezpiecznikiem Bi/Wts 6A. Połączenia wewnątrz słupa wykonać przewodem YDY 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

Ilość i lokalizacja latarni pokazana jest na rysunku nr 1 i 2.

Szczegółowe wyposażenie poszczególnych latarni pokazano na schemacie ideowym (rys. nr 1) i w zestawieniu montażowym materiałów.

## 4. KABLOWA LINIA OŚWIETLENIOWA

Obwody odbiorcze oświetlenia ulicznego - poszczególne latarnie zasilć kablem ziemnym typu YAKY 4 x 16 mm<sup>2</sup> o długości odcinków takich, jak zostały podane na schemacie ideowym zasilania. Kable układać w ziemi na głębokości 70 cm na podsypce z piasku 2x10 cm (pod kablem i nad kablem.), następnie zasypać gruntem rodzimym (ok. 30 cm) i ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego. Kabel zaopatrzyć w opaski identyfikacyjne z podaniem :

- znak użytkownika (UG Wiązownica)
- typ, przekrój i długość kabla
- rok ułożenia
- przebieg trasy

Skrzyżowania z urządzeniami podziemnymi wykonać w rurach osłonowych Arot. Miejsce montażu i długość rur osłonowych pokazano na planie trasy linii kablowej (rys. nr 2).  
Przed zasypaniem - kabel należy zgłosić do inwentaryzacji przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.

## 5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zapewnia się samoczynne szybkie wyłączenie w układzie sieci TN-C. Ochronie podlegają metalowe korpusy słupów i wysięgników. W tym celu należy we wspólnym wykopie wzdłuż linii kablowej oświetlenia ulicznego ułożyć odcinki uziemienia (ok. 20 mb) z bednarki ocynkowanej FeZn 25 x 4 i połączyć z zaciskiem ochronnym słupów (rys. nr 1). Rezystancja uziemienia powinna spełniać warunek:  $R \leq 30 \Omega$ . W przypadku trudności z uzyskaniem tej wartości należy dodatkowo stosować uziemienia prętowe z prętów ( $\phi$  12 o dł. 6 mb).

## 6. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać zgodnie z Polską Normą PN - 76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”, uwagami zawartymi w uzgodnieniach branżowych, protokole ZUD oraz zgodnie ze standardami PGE Dystrybucja O/ Zamość.

Po zakończeniu robót przeprowadzić pomiary kontrolne rezystancji uziemienia, ciągłości obwodów i skuteczności ochrony zapewniającej bezpieczeństwo.

## **OBLICZENIA TECHNICZNE**

**Drogi gminne obok bud. mieszk.- gosp. – Cetula - Skuratki**

### **1. Zabezpieczenia opraw ośw.**

Zabezpieczenia dobiera się na podstawie kart katalogowych lamp typu SON T Plus firmy Philips

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Typ Lampy           | SON T Plus 70 W |
| Całkowita moc lampy | 81 W            |
| Prąd pracy lampy    | 0,98 A          |
| Współczynnik mocy   | 0,85            |
| Max. prąd rozruchu  | 1,35 A          |

Jako zabezpieczenie pojedynczej lampy na słupie przyjmuje się wkładkę topikową Bi Wts 4 A.

### **2. Sprawdzenie zabezpiecz. obwodu oświetlenia**

Liczba opraw proj. - 2 szt x 81 W  
Moc opraw proj. - 2 x 81 = 162 W  
Moc całkowita - 162 W  
Prąd całkow. -  $162 : (230 \times 0,85) = 0,83 \text{ A}$

Uwzględniając prądy rozruchu - zabezpieczenie obwodu w proj. szafie oświetleniowej spełnia wyłącznik nadmiarowy S 191 B6 A

Zabezpieczenie główne - przedlicznikowe przyjęto - S 301 B 10 A (zgodnie z WP).

### **3. Ochrona przeciwporażeniowa**

TABELA ZWARĆ

| Miejsce zwarcia | $R_p$    | $X_p$    | $Z_p$    | $Z_s$<br>$1,25 \times Z_p$ | $I_B$ | k   | $I_a$<br>$k \times I_B$ | Warunek skuteczności<br>$Z_s \times I_a < 230$ |
|-----------------|----------|----------|----------|----------------------------|-------|-----|-------------------------|------------------------------------------------|
| -               | $\Omega$ | $\Omega$ | $\Omega$ | $\Omega$                   | A     | -   | A                       | V                                              |
| A – słup nr 2   | 0,286    | 0,129    | 0,314    | 0,392                      | 4     | 2,5 | 10                      | $3,92 < 230$                                   |
| B – skrz. SO    | 0,098    | 0,122    | 0,156    | 0,195                      | 10    | 5   | 50                      | $9,75 < 230$                                   |

### **4. Spadek napięcia**

Z uwagi na małą moc obwodu ośw. i znaczny przekrój przewodów / 16 mm<sup>2</sup>/ zrezygnowano z obliczeń spadku napięcia

| ZESTAWIENIE MONTAŻOWE MAT. - Oświetl. uliczne CETULA - SKURATKI<br>st. trafo „Cetula 6” |                                                             |                 |                |               |               |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|-------------|
| LP                                                                                      | Nazwa                                                       | Materiału - typ | Jednostka      | Przył. zasil. | Ilość         |             |
|                                                                                         |                                                             |                 |                |               | Ośw. Skuratki | Ogółem ośw. |
|                                                                                         | Kabel YAKXS 4 x 35 mm <sup>2</sup>                          |                 | m              | 3,0           |               |             |
| 1.                                                                                      | Kabel YAKY 4 x 16 mm <sup>2</sup>                           |                 | m              | -             | -             | 98          |
| 2.                                                                                      | Szafa oświetl. ulicznego – typ SO-1C (ukł. pomiaru energii) |                 | kpl            | -             | 1             | 1           |
| 3.                                                                                      | Słup oświetleniowy ocynkowany S-40 C                        |                 | szt            | -             | 2             | 2           |
| 4.                                                                                      | Opaski kablowe                                              |                 | szt            | 2             | 10            | 10          |
| 5.                                                                                      | Fundament słupa F-75                                        |                 | kpl            | -             | 2             | 2           |
| 6.                                                                                      | Oprawa ośw. OCP-160PA/2                                     |                 | szt            | -             | 2             | 2           |
| 7.                                                                                      | Złącze słupowe IZK 1 - bezpiecznikowe                       |                 | kpl            | -             | 2             | 2           |
| 8.                                                                                      | Przewód YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>                         |                 | m              | -             | 8             | 8           |
| 9.                                                                                      | Wkładka bezpiecznikowa Bi Wts 4 A                           |                 | szt            | -             | 2             | 2           |
| 10.                                                                                     | Złączka gwintowa - LZ 35                                    |                 | kpl            | 1             | -             | -           |
| 11.                                                                                     | Oznacznik kablowy                                           |                 | szt            | -             | 2             | 2           |
| 12.                                                                                     | Lampa sodowa SON-T Plus 70 W                                |                 | szt            | -             | 2             | 2           |
| 13.                                                                                     |                                                             |                 | szt            | -             | -             | -           |
| 14.                                                                                     |                                                             |                 | -              |               |               |             |
| 15.                                                                                     | Rura Arot DVK Ø 50                                          |                 | m              | 3             | 17            | 17          |
| 16.                                                                                     | Rura Arot SRS Ø 75                                          |                 | m              | -             | -             | -           |
| 17.                                                                                     | Rura Arot DVK Ø 75                                          |                 | m              | -             | -             | -           |
| 18.                                                                                     |                                                             |                 |                |               |               |             |
| 19.                                                                                     | Bednarka ocynkowana FeZn 25 x 4                             |                 | m              | 10            | 40            | 40          |
| 20.                                                                                     | Folia ostrzegawcza PCV - niebieska                          |                 | m <sup>2</sup> | 2             | 36            | 36          |
| 21.                                                                                     | Piasek żółty                                                |                 | m <sup>3</sup> | 0,5           | 7,2           | 7,2         |

Jarosław, dn. 02.09.2016 r.

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
w Jarosławiu  
Zespół ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu  
ul. Jana Pawła II 17, 37-500 Jarosław  
tel. 16 624 6292

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**W SPRAWIE NR POG-ZUD.430.281.2016**

Na podstawie art. 7d ust. 2 oraz art. 28 b - d ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 520 z późniejszymi zmianami.)

Przedmiot narady: **Linia kablowa podziemna oświetlenia ulicznego.**  
Lokalizacja: **Gmina: Wiązownica, Obręb: Cetula, dz.: 554, 557, 560**  
Wnioskodawca: **PINKOWSKI JÓZEF ul. 3-go Maja 71**  
**37-500 Jarosław**  
Inwestor: **GMINA WIĄZOWNICA Wiązownica 208**  
**37-522 Wiązownica**  
Przewodniczący: **Stanisław Górniak - Zespół ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu**  
Miejsce narady: **Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jarosławiu**  
Sposób przeprowadz.: **stacjonarny**  
Data wpływu: **24.08.2016**  
Data narady: **02.09.2016**

**Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:**

**Trasa uzgodniona.**

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

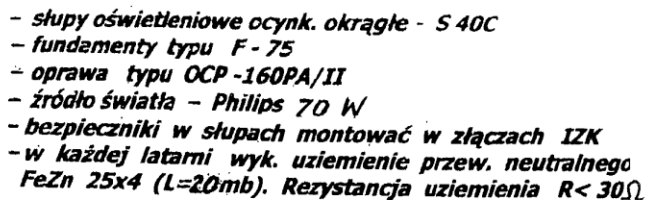
| Lp | Nazwa instytucji                                                                                                     | Przedstawiciel                            | Uwagi     | Podpis      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-------------|
| 1  | ORANGE POLSKA S.A.                                                                                                   | Nieobecni na naradach mimo powiadomienia. | Bez uwag. |             |
| 2  | Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Tarnowie<br>Zakład w Rzeszowie<br>Rejon Dystrybucji Gazu w Jarosławiu | Wiktor Galimski<br>Krzysztof Otulak       | Bez uwag. | nieczytelný |

|   |                             |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
|---|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 3 | Rejon Energetyczny Jarosław | Jerzy Król                                                   | <p>1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z normami PN/E 05100 i PN/E 05125.</p> <p>2. W miejscach skrzyżowań na kable nałożyć rury ochronne dwudzielne typu \Arota\ i przed zasypaniem zgłosić do RE Jarosław celem dokonania odbioru technicznego.</p> <p>3. Prace ziemne w tych rejonach wykonywać ręcznie po uprzednim wyłączeniu urządzeń elektroenergetycznych.</p> <p>4. Zgłosić pisemnie do RE Jarosław termin rozpoczęcia prac z 7-mio dniowym wyprzedzeniem.</p> | nieczytelny |
| 4 | Wójt Gminy Wiązownica       | Marek Kosior<br>inspektor ds.<br>inwestycji i<br>budownictwa | Bez uwag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | nieczytelny |

**UWAGA:** Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej

Przewodniczący narady koordynacyjnej

mgr inż. Andrzej Górniak  
Z-ca Dyrektora Wojewódzkiego Ośrodka  
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
w Jarosławiu



|                                                                                           |                      |                                                         |  |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|--|------------------|
| TEMAT OPRACOWANIA:<br><b>Oświetlenie drogowe</b><br><b>m-ci CETULA</b><br>przys. SKURATKI |                      | INWESTOR :<br><br>GMINA WIĄZOWNICA<br>37-522 WIĄZOWNICA |  |                  |
| TREŚĆ RYSUNKU                                                                             |                      | SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA PROJ. OBWODU OŚWIETLENIOWEGO   |  |                  |
| OPRACOWAŁ :                                                                               | inż. Józef Pinkowski | WBPP/ZNB/19/82                                          |  | DATA<br>09. 2016 |
|                                                                                           |                      |                                                         |  |                  |
| SPRAWDZIŁ :                                                                               | mgr.inż. Lesław Noga | ABIII-7342/95/99                                        |  | RYS NR<br>1      |