

# JELTECH SP. z o.o.

ul. Norwida 3, 58-573 Piechowice

## PROJEKT BUDOWLANY

EGZEMPLARZ

1

.....

<b>NAZWA ZADANIA:</b>	Budowa dodatkowych punktów oświetlenia ulicznego dz. nr 243/6 przy ul. B. Chrobrego nr 167 w miejscowości Wojcieszów
<b>ADRES:</b>	j. ewid.: 022601_1; obręb 0001, Wojcieszów; AM-6; gmina Wojcieszów. działka nr: 243/6
<b>INWESTOR:</b>	Gmina Wojcieszów ul. Pocztowa 1 59-550 Wojcieszów
<b>DATA OPRAC.:</b>	11.06.2020r.
Projektant oświadcza, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane	

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA BUDOWLANE
<b>Projektant</b> BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Grabowicz nr izby: DOŚ/IE/0040/18 nr upr.: DOŚ/0389/PBE/18	<b>RODZIS</b> w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń Nr upr. DOŚ/0389/PBE/18 nr izby DOŚ/IE/0040/18
<b>Sprawdzający</b> BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Wiktor Leśniewski nr izby: DOŚ/IE/0109/18 nr upr.: DOŚ/0167/PBE/18	<b>RODZIS</b> w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń nr ewidencyjny DOŚ/0167/PBE/18

mgr inż. Wiktor Leśniewski  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewidencyjny DOŚ/0167/PBE/18

Lp.	SPIS TREŚCI	Str.
<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>		
1.	Strona tytułowa	
2.	Spis zawartości opracowania	
3.	Oświadczenie projektowe + Uprawnienia oraz Izba Projektanta	
4.	Opis techniczny	
<b>WARUNKI PRZYŁĄCZENIOWE</b>		
5.	WP/067731/2019/O01R01	
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>		
6.	[Rys.1] Projekt zagospodarowania terenu	
7.	[Rys.2] Schemat blokowy zasilania - 1	
8.	[Rys.3] Schemat blokowy zasilania - 2	

## **OPIS TECHNICZNY**

### **Stan istniejący**

Obecnie w obrębie projektowanej inwestycji, tj. na działce nr 243/6 w Wojcieszowie nie znajduje się żadna lampa oświetlenia ulicznego. Ponadto w obrębie projektowanej inwestycji występują istniejące sieci uzbrojenia terenu, które pozostają w dalszej eksploatacji. Projektowane oświetlenie uliczne ma na celu poprawę bezpieczeństwa użytkowania drogi oraz ciągów pieszo jezdnych i chodników.

### **Stan projektowany**

Na działce nr 243/6 projektuje się trzy oprawy oświetlenia ulicznego, które będą zamontowane na istniejącym słupie żelbetowym na wysięgnikach. Lokalizacja słupa pokazana jest na załączonym rys. PZT. Zasilanie projektowanych opraw oświetlenia ulicznego wykonać z istniejącego słupa sieci energetycznej napowietrznej nr JGJ405795 – zgodnie z rysunkiem PZT. Na istniejącym słupie sieci energetycznej napowietrznej zgodnie z warunkami przyłączeniowymi Tauron Dystrybucja zabudować szafkę licznikową SL w niezależnej obudowie z tworzywa sztucznego, przystosowaną do bezpośredniego odczytu wraz z szafką oświetlenia drogowego. Na słupie należy zabudować ograniczniki przepięć. Zasilanie zrealizować należy projektowanym kablem 0,6/1kV typu YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>. Z projektowanej szafki oświetleniowej wyprowadzić należy projektowane kabel oświetleniowe 0,6/1kV typu YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>, zasilający projektowane oprawy oświetleniowe. Projektowany kabel oświetleniowy YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> należy po całej trasie prowadzić w rurze osłonowej karbowanej DVRØ75 w kolorze niebieskim. Pod wszelkimi wjazdami oraz przejściami przez jezdnie, kable należy prowadzić w rurze osłonowej grubościennnej typu RHDPE Ø 75.

Na istniejącym słupie zaprojektowano oprawy sodowe OUSE-70 o mocy 70W np. oprawa drogowa z odbłyśnikiem wieloelementowym składanym.

Oprawy oświetleniowe instalować na przeznaczonych do tego wysięgnikach stalowych (poniżej przewodów sieci napowietrznej), mocowanych do słupa za pomocą konstrukcji mocujących. Zasilanie opraw wykonać poprzez zaciski odgałęźne z osłonami bezpiecznikowymi do 25A oraz zaciski odgałęźne dwustronnie przebijające izolację. Do opraw doprowadzić kable typu YKY 1x2,5mm<sup>2</sup> mocowane do żerdzi/konstrukcji wysięgnika za pomocą opasek z tworzywa sztucznego (opaski przeznaczone do stosowania na zewnątrz, odporne na zmienne temperatury i UV).

Uziemienie zrealizować należy bednarką ocynkowaną Fe/Zn 4x25 prowadząc ją we wspólnym wykopie (na dnie rowu kablowego) razem z projektowanym kablem oświetleniowym YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>. Wszystkie uziemienia należy połączyć w jedną całość metodą spawania, co znacznie poprawi jakość uziemienia.

W przypadku wszystkich uziemień  $R_u \leq 10\Omega$ .

Całość projektowanej linii oświetleniowej przewidziano w układzie TN-C.

Projektowane kable w ziemi należy układać zgodnie z Polską Normą N SEP-E-004 na dnio rowu kablowego na głębokości 0,8m na podsypce piaskowej o grubości warstwy 10 cm linią lekko falistą, następnie zasypać warstwą piasku grub. 10 cm, warstwą gruntu rodzimego bez gruzu i kamieni grub. 15 cm, przykryć na całej długości folią sygnalizacyjną niebieską kalandrowaną PCV grub. min. 0,4 mm i zasypać pozostałym gruntem rodzimym.

W przypadku układania projektowanego kabla oświetleniowego w rurze osłonowej (jak zaleca niniejszy projekt) możliwa jest rezygnacja z podsypki i zasypki piaskowej, pod warunkiem, że grunt użyty do zasypywania kabli w rurach nie zawiera kamieni.

Przy realizacji wszystkich podłączeń projektowanych kabli nN 0,4kV należy przy ich zarabianiu stosować czteropalczatki termokurczliwe uniemożliwiające wnikanie do kabli wilgoci. Projektowane kable nN 0,4kV należy układać w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie. Przy układaniu kabli powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanych linii oraz przestrzegane zasady ochrony środowiska.

Zastosowana technologia układania kabli powinna uniemożliwiać:

- tarcie zewnętrznej warstwy kabla o ściany lub dno wykopu, kanału albo tunelu,
- przekroczenie dopuszczalnej siły naciągu.

Temperatura kabla przy układaniu powinna być nie niższa od wartości podanej przez producenta. Przy układaniu kable można zginać tylko w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być nie mniejszy od podanego przez producenta kabla. W miejscach wyjścia z osłon kable należy tak ułożyć i zabezpieczyć, aby nie były narażone na uszkodzenie np. ścinanie i zgniatanie. Kable należy układać w taki sposób, aby w normalnych warunkach pracy nie wywoływał niepożądanych zjawisk w innych liniach kablowych. Kable należy zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci do ich wnętrza. Projektowane kable ułożone w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, wejściach do kanałów i osłon otaczających. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej: numer ewidencyjny linii, typ kabla, relację, znak użytkownika kabla, rok ułożenia kabla, wykonawcę. Szczegółową treść opisu należy uzgodnić w trakcie realizacji z Inwestorem.

Przy układaniu projektowanej linii kablowej należy zachować poniższe odległości między kablami ułożonymi bezpośrednio w ziemi, nie należącymi do tej samej linii kablowej.

W przypadku, gdy z uzasadnionych powodów odległości te nie mogą być zachowane, dopuszcza się ich zmniejszenie pod warunkiem, że każdy z krzyżujących się kabli elektroenergetycznych ułożony

bezpośrednio w ziemi będzie chroniony przed uszkodzeniem w miejscu skrzyżowania i na długości co najmniej 50cm w obie strony od skrzyżowania osłoną otaczającą, a przy zbliżeniu przegrodą. W takim przypadku projektowaną linię kablową należy wprowadzić w rurę osłonową typu DVR, natomiast na istniejące kable należy założyć rury osłonowe dwudzielne typu A110PS lub A160PS. Średnicę wewnętrzną rury osłonowej należy uzależnić od średnicy zewnętrznej kabla. Norma dopuszcza stykanie się kabli o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1kV, jeżeli kable te nie rezerwują się wzajemnie.

Całość robót elektroenergetycznych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami: N SEP-E-001 (Ochrona sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa) oraz N SEP-E-004 (Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa).

#### Ochrona przeciwporażeniowa

Podstawową ochronę przeciwporażeniową (ochronę przed dotykiem bezpośrednim) stanowi izolacja robocza projektowanej linii oświetleniowej – kabla nN, opraw, szafki. Jako dodatkowy środek ochrony przeciwporażeniowej (ochronę przed dotykiem pośrednim) zaprojektowano szybkie samoczynne wyłączenie dla sieci zasilającej nN w układzie TN-C w żądanym czasie nie przekraczającym 5s. Wszystkie połączenia przewodów PE, N wykonać szczególnie starannie mając na uwadze zapewnienie wymaganej ochrony przeciwporażeniowej.

#### Ochrona przed korozją

Do elementów wymagających ochrony, prace antykorozyjne należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-71/E-97053, 79/H-97070, 93/E-04500 oraz N SEP-E-001. Konstrukcje winny być zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie na gorąco. Przewody uziemiające wprowadzone do gruntu, niezależnie od posiadania stałych pokryć antykorozyjnych (ocynkowania, miedziowania) powinny być pokryte warstwą nie przepuszczającą wilgoci np. masą asfaltową.

#### BHP i obowiązki wykonawcy

W trakcie realizacji instalacji należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP przy pracach na wysokości, spawalniczych, montażowych, malarskich itp. Należy wykonać właściwe badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla wszystkich urządzeń elektrycznych. Należy powierzyć eksploatację urządzeń elektroenergetycznych osobom przeszkolonym, posiadającym właściwe kwalifikacje uprawniające do obsługi tych urządzeń. Całość robót musi być wykonana zgodnie z Polskimi Normami, polskimi przepisami i wytycznymi Inwestora.

Przyjęty przez wykonawcę projekt, rysunki związane z projektem w żadnym stopniu nie zmniejszają jego odpowiedzialności za zgodność wykonanych robót z obowiązującymi przepisami i normami.

Wykonawcę realizującego budowę według niniejszego projektu obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie przepisów BHP w odniesieniu do szczegółów, które nie zostały w projekcie omówione.

#### **UWAGA!**

Wszelkie oględziny, prace konserwacyjne i naprawy aparatury mogą być wykonane dopiero po wyłączeniu napięcia zasilającego.

#### Uwagi końcowe

Całość prac projektowych została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności PBUE, PN-IEC 60364, PN-IEC 61024-1 i -2 i SEP-E-002. Kable, osprzęt oraz aparaty elektryczne powinny posiadać atesty oraz certyfikaty zgodne z rozporządzeniem Rady Ministrów nr 53 z dnia 9.11.1999 (Dz. U. nr 5 z 2000 roku). Po zakończeniu prac dokonać trwałych opisów słupów oraz umieścić tabliczki ostrzegawcze. Po wykonaniu linii dokonać pomiarów rezystancji uziemienia i izolacji. Obiekt po wybudowaniu zinventaryzować przez uprawnionego geodetę.



## **Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – cz. opisowa:**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. 03. 120. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określającego szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi niniejsza inwestycja polegająca na Budowie oświetlenia ulicznego dz. nr 243/6 w miejscowości Wojcieszów, wymaga opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (planu BIOZ).

Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych niniejszym projektem, Kierownik budowy powinien sporządzić szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz zapoznać z jego treścią wszystkich pracowników wykonujących przedmiotowe zadanie, jednocześnie sprawując bezpośredni nadzór nad realizacją przedmiotowego zadania.

Plan bioz powinien być sporządzony zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. nr 106/2001 poz. 1126 z późniejszymi zmianami). Zakres i formę planu BIOZ określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.200r. (Dz.U. nr 121/2003 poz. 1126).

W planie BIOZ należy w szczególności uwzględnić zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót podczas realizacji przedmiotowego zadania.

### Zakres robót:

- Montaż słupa oświetleniowego;
- Roboty ziemne: wykonywanie wykopów i układanie kabli oświetleniowych nN 0,4kV.

### Kolejność realizacji:

1. Wykonywanie wykopów pod kable nN 0,4kV oraz pod fundamenty słupów oświel.;
2. Układanie kabli nN 0,4kV;
3. Posadowienie fundamentów pod słupów oświel.;
4. Zasypywanie wykopów wraz z zagęszczaniem i odtwarzaniem nawierzchni;
5. Roboty montażowe: montaż słupów, wysięgników, opraw oświel.;
6. Prace pomiarowe oraz porządkowanie terenu.

### Zagrożenia mogące wystąpić na placu budowy:

- prace wykonywane przy użyciu sprzętu (koparka, wiertnica, dźwig, podnośnik koszowy);
- prace wykonywane przy urządzeniach elektrycznych będących pod napięciem;
- prace wykonywane w pasie drogowym przy występującym ruchu pieszym i samochodowym;

Oznakowanie i wydzielenie strefy pracy:

Oznakowanie i wydzielenie strefy pracy należy zrealizować dla wykopów pod budowany kabel oświetleniowy nN 0,4kV oraz dla wykopów pod fundamenty słupów oświetleniowych.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych znajdujących się w obszarze inwestycji:

- Istniejące, czynne, będące w eksploatacji sieci uzbrojenia terenu.

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom w trakcie realizacji inwestycji:

- Wszelkie prace montażowe wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia;
- Podczas wykonywania wykopów należy zabezpieczyć ściany wykopów przed osunięciem;
- Podczas wykonywania pracy na wysokości, tj. praca na podnośniku koszowym, drabinie, rusztowaniu, należy stosować środki ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed upadkiem z wysokości;
- Wszelkie prace wykonywane w pobliżu drogi, na której występuje ruch pieszny i samochodowy należy wykonywać stosując odpowiednie oznakowanie oraz zachowując zasady bezpieczeństwa.

Projektant:

mgr inż. Robert Grabowicz

nr upr.: DOŚ/0389/PBE/18

nr izby: DOŚ/IE/0040/18

mgr inż. Robert Grabowicz  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
do projektowania bez ograniczeń  
Nr upr. DOŚ/0389/PBE/18 nr izby DOŚ/IE/0040/18



## **Specyfikacja techniczna urządzeń**

### **Oprawa oświetleniowa:**

- Układ optyczny
  - odbłyśnik aluminiowy,
  - klosz z polimetakrylanu metylu (PMMA), odporny na działanie niekorzystnych czynników zew. Zamocowany do korpusu oprawy za pomocą trzech zamków ze stali nierdzewnej ocynkowanej.
- System montażu
  - montaż na pionowym słupie o średnicy 42 – 60 mm lub wysięgniku poziomym nachylonym pod kątem 0 – 30° do płaszczyzny drogi;
  - regulowany uchwyt montażowy, umożliwiający płynną zmianę kąta nachylenia oprawy w stosunku do płaszczyzny drogi.
- Osprzęt elektryczny
  - kompletny osprzęt elektryczny zamocowany na płycie montażowej;
  - stateczniki magnetyczne;
- Budowa
  - oprawa jednokorpusowa;
  - korpus wytłoczony z blachy aluminiowej, malowany proszkowo;
  - kolor szary;
  - zawartość korpusu:
    - \* odbłyśnik,
    - \* uszczelka poliuretanowa wylana na krawędzi korpusu,
    - \* zawiasy mocujące klosz do korpusu,
    - \* płyta montażowa z kompletnym osprzętem elektrycznym i oprawką źródła światła,
    - \* dwa filtry umożliwiające oprawie „oddychanie”,
    - \* system złączek pozwalających na bezpieczne podłączenie i odłączenie oprawy,
    - \* regulowany stalowy uchwyt montażowy do mocowania oprawy na słupie lub wysięgniku.
- Stopień ochrony: IP – 66.
- Moc źródła światła: 70W.
- Trzonek lampy: E27.
- Źródło światła: wysokoprężna lampa sodowa z bańką przezroczystą.
- Statecznik magnetyczny: TAK.
- Sprawność świetlna: 84,8 %.

### **Wysięgnik:**

Wysięgnik rurowy np. W16/1/1/1 wysokość wysięgnika 1m, jedno ramię, wysięg ramienia 1m.  
Średnica uchwytu lampy fi 60.

Adres do korespondencji:  
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.  
ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl  
Infolinia: +48 32 606 0 616



Jelenia Góra, dn. 2019-10-14

Nr warunków: WP/067731/2019/O01R01  
TD/OJG/OMP/2019-08-19  
1038513556



**Gmina Wojcieszów**  
**ul. Pocztowa 1**  
**59-550 WOJCIESZÓW**

## **WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**

### **Wnioskodawca:**

**Gmina Wojcieszów**  
**ul. Pocztowa 1**  
**59-550 WOJCIESZÓW**

### **Obiekt:**

Oświetlenie uliczne

### **Adres przyłączanego obiektu:**

ul. Bolesława Chrobrego  
59-550 Wojcieszów  
numery działek: dz. 243/6

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2019-10-04. Odpowiadając na wniosek z dnia 2019-08-19, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: **2,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

### **IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)**

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, słup nr JGJ405795, obwód L2 zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN PT-33203.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na słupie nr JGJ405795 linii napowietrznej nN – obwód nr L2 w kierunku instalacji odbiorcy.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na słupie nr JGJ405795 linii napowietrznej nN – obwód nr L2 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: Na słupie nr JGJ405795 napowietrznej linii nN, zlokalizowanym na działce nr 243/6, obwód L2 z PT-33203 lub w pobliżu po uzgodnieniu z właścicielem terenu, zabudować szafkę licznikową SL (w niezależnej obudowie z tworzyw sztucznych, przystosowaną do bezpośredniego odczytu) wraz szafką oświetlenia drogowego, którą zasilic kablem o przekroju dobranym do szczytowego obciążenia obiektu, stosując rurę ochronną z w/w słupa. Na słupie zabudować ograniczniki przepięć. Instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S. W obiekcie zabudować główną szynę uziemiającą, wykonać połączenia wyrównawcze.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
  - a) rodzaj układu: bezpośredni,
  - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa oświetlenia ulicznego.

*Handwritten signature or mark.*



5. Zabezpieczenia główne:

- a) prąd znamionowy: 10A,
- b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
- c) lokalizacja: w szafce pomiarowej oświetlenia ulicznego.

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.

**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 w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
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 Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Na zakres inwestycji dotyczący urządzeń OSD określony w warunkach przyłączenia nie jest wymagane opracowanie dokumentacji projektowej. Na zakres inwestycji dotyczący przyłączanych urządzeń i instalacji Wnioskodawcy wymagania odnośnie dokumentacji projektowej regulują przepisy Prawa budowlanego (Ustawa z 7 lipca 1994 r. wraz z późniejszymi zmianami).
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
7. 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.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.

gr

11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. 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.
12. 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](http://www.tauron-dystrybucja.pl)

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował: Król Ryszard  
Grupa: O01R01

TAURON Dystrybucja S.A.  
.....  
Joanna Galszewska

Załączniki:

Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:

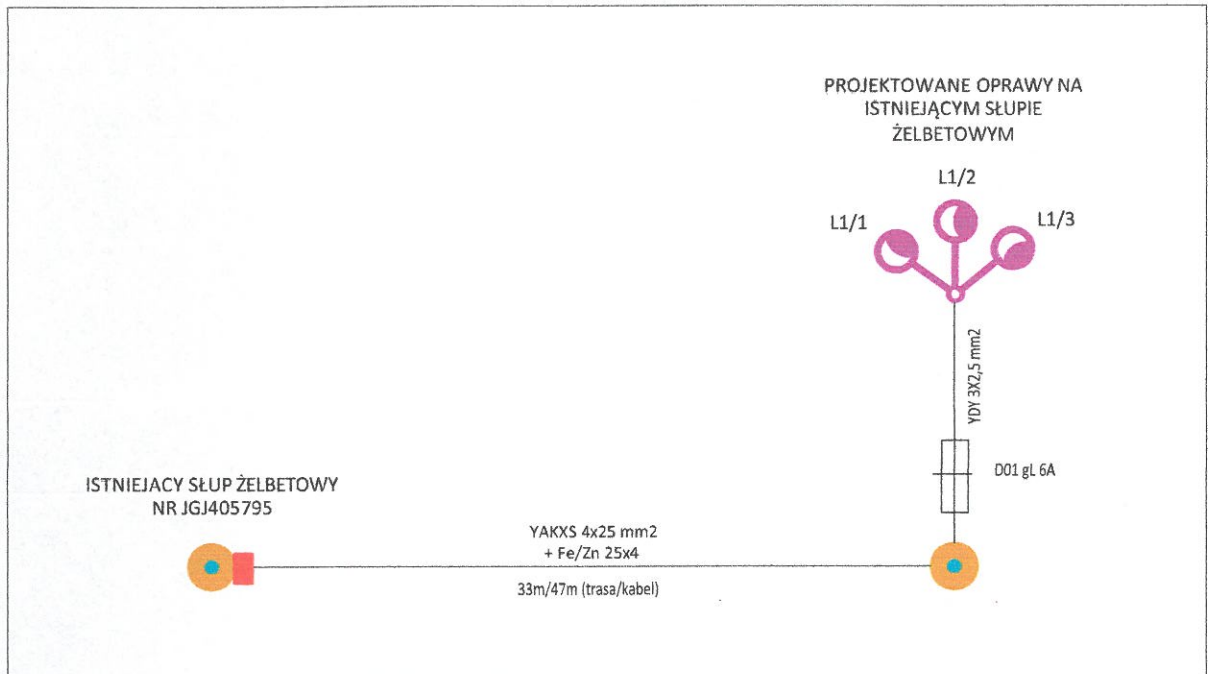
1 x OMP



OCHRONA PRZECIPOPRAŻENIOWA:

1. Sieci nN - układ TN-C - samoczynne wyłączenie zasilania
2. Instalacje i urządzenia nN - układ TN-S - samoczynne wyłączenie zasilania

## Schemat blokowy zasilania



Na słupie JGJ405795 zabudować ograniczniki przepięć.

Legenda:



Projektowana oprawa uliczna sodowa 70W na istniejącym słupie żelbetowym



Projektowana szafka SL z szafką oświetlenia ulicznego - montaż na istniejącym słupie JGJ405795



Istniejący słup żelbetowy

P = 210 W (1-faz.)

I = 1 A

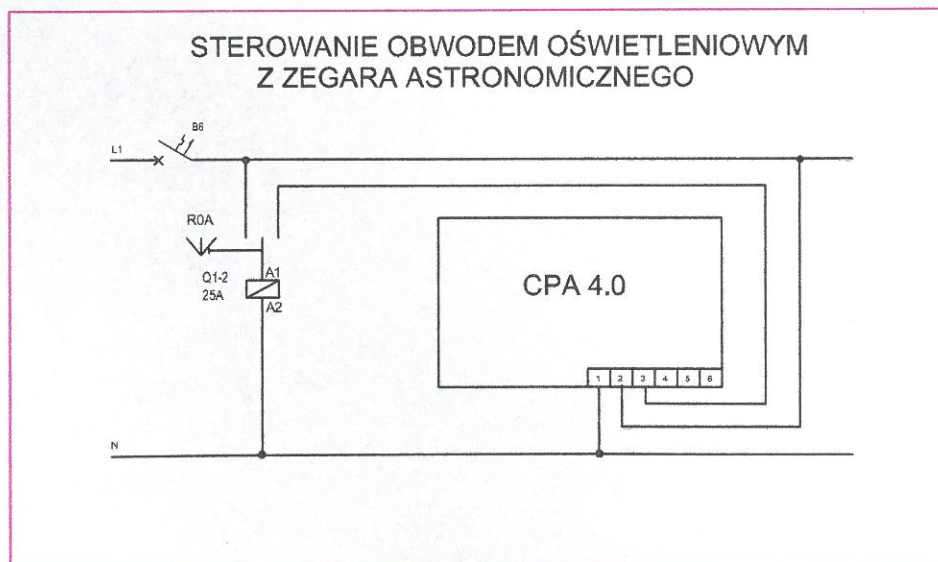
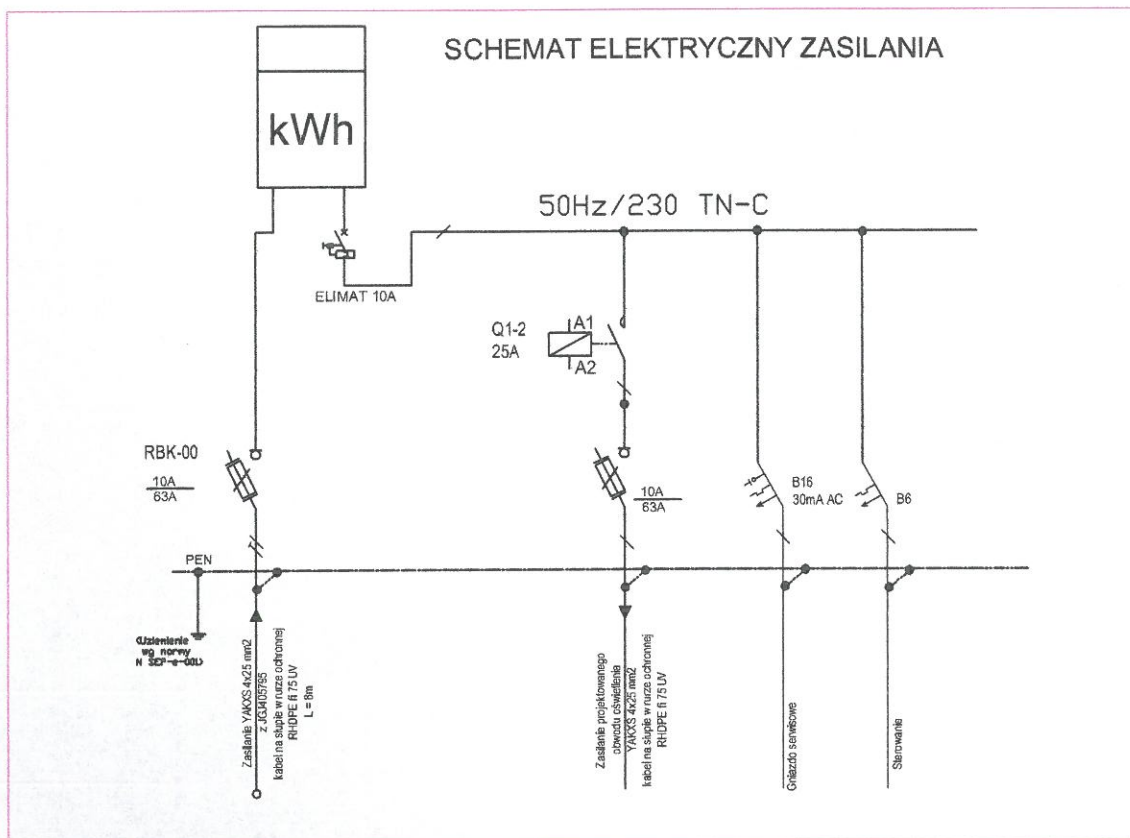
Ib = 10A

<b>JELTECH Sp. z o.o.</b> ul. Norwida 3 58-573 Piechowice				Temat: Budowa dodatkowych punktów oświetlenia ulicznego dz. nr 243/8 przy ul. B. Chrobrego nr 167 w miejscowości Wojcieszów	
Nazwa rysunku: Schemat blokowy zasilania - 1					
Data: 11.06.2020	Nr rysunku: 2	Skala: 1:500	Stadium: Projekt Budowlany	Imię i nazwisko: mgr inż. Robert Grabowicz	Podpis: 
Inwestor: Gmina Wojcieszów ul. Pocztowa 1 59-550 Wojcieszów			Projektant: mgr inż. DOD/0000/P002/18, mgr inż. DOD/00/0040/18	mgr inż. Wiktor Lesniewski	
			Sprawdzający:	mgr inż. DOD/0107/P003/18, mgr inż. DOD/00/0105/17	



# OCHRONA PRZECIPOPRAŻENIOWA:

1. Sieci nN - układ TN-C - samoczynne wyłączenie zasilania
2. Instalacje i urządzenia nN - układ TN-S - samoczynne wyłączenie zasilania



Na słupie JGJ405795 zabudować ograniczniki przepięć.

P = 210 W (1-faz.)  
I = 1 A  
Ib = 10A

## UWAGA:

Szafkę oświetlenia wykonać dla 1-fazowych obwodów oświetlenia.  
Po zabudowie szafki listwy przyłączenia kabli oświetlenia  
przystosować do zasilania 1-fazowego a oprzewodowanie tablicy  
licznikowej przystosować do zabudowy licznika 1-fazowego  
zgodnie z wymaganiami TAURON Dystrybucja.

<b>JELTECH Sp. z o.o.</b> ul. Norwida 3 58-573 Piechowice				Temat: Budowa dodatkowych punktów oświetlenia ulicznego dz. nr 243/8 przy ul. B. Chrobrego nr 167 w miejscowości Wojcieszów	
Nazwa rysunku: Schemat blokowy zasilania - 2				Imię i nazwisko mgr inż. Robert Grabowicz	
Data: 11.06.2020				Podpis 	
Nr rysunku: 3				Projektant: mgr inż. Wiktor Lesniewski	
Skala: 1:500				Sprawdzący: 	
Inwestor: Gmina Wojcieszów ul. Pocztowa 1 59-550 Wojcieszów				Nr upr. D06/0107/PBM/1A, nr inż. D06/0107/PBM/1A, nr inż. D06/0107/PBM/1A, nr inż. D06/0107/PBM/1A	