

## WARUNKI TECHNICZNE

### 1. Istniejące złącze SOF-1.

#### 1.1 Stan istniejący.

Zgodnie z warunkami technicznymi nr P/17/027103 z dnia 13-06-2017r. wydanymi przez Energa - Operator SA Oddział w Kaliszu na zasilanie oświetlenie ulicznego w miejscowości Pogoń Gosławicka, należy wykonać linią kablową.

Pomiar energii elektrycznej zlokalizowany jest w projektowanym złączu kablowo-pomiarowym P3-Rs/LZV/LZR/F ustawionym przy działce nr 5/2. W myśl warunków przyłączenia w złączu zostało zainstalowane zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o wartości 6A. Pomiar energii elektrycznej odbywa się przy zastosowaniu układu pomiarowo - rozliczeniowego trójfazowego.

Sterowanie oraz aparatura rozdzielcza znajduje się w złączu wolnostojącym typu SOF-1. Projektowane złącze SOF-1 ustawione jest w działce nr 1/9, po przeciwnej stronie drogi w stosunku do działki nr 5/2 w odległości 1,5m od krawędzi drogi do części czołowej złącza co pokazano na załączonej kopii mapy zasadniczej.

Złącze oświetleniowe SOF-1 jest zasilone kablem YAKY 4 x 16 mm<sup>2</sup> od istniejącego złącza kablowego P3-Rs/LZV/LZR/F oraz połączone z systemem uziemień Energa Operator przy pomocy przewodu LGy 1x16mm<sup>2</sup>. Przejście poprzeczne pod drogą gminną dz. 1/9 wykonano metodą przecisku umieszczając kabel oraz przewód uziemiający na głębokości 1 m w rurze ochronnej typu DVK 75, licząc od rzędnej niwelety nawierzchni pasa drogowego.

#### 1.2 Warunki przebudowy.

Prace związane z przesunięciem złącza SOF-1 rozpocząć od zabezpieczenia miejsca pracy zgodnie z RM Energii z dnia 28.08.2019 Dz. Ust. 2019 poz. 1830 w sprawie BHP przy urządzeniach energetycznych. Po zabezpieczeniu i dopuszczeniu do pracy przez właściciela infrastruktury energetycznej należy wykonać demontaż rozdzielnicy SOF-1 wraz z fundamentem. Prace demontażowe polegające na odkopaniu fundamentu wykonać ręcznie. Następnie wypiąć kabel zasilający rozdzielnicę (YAKY 4x16mm<sup>2</sup>) oraz kabel odpływowy (YAKY 4x16mm<sup>2</sup>) do latarni nr 1. Należy również zdemontować połączenie z systemem uziemiającym w rozdzielnicy SOF-1. Następnie wykonać wykop dla kabli i fundamentu rozdzielnicy w linii prostopadłej do ulicy przecinającej poprzednią lokalizację w położeniu określonym w podkładzie geodezyjnym stanowiącym załącznik do dokumentacji. W kolejny etapie prac należy wydłużyć kabel zasilający rozdzielnicę SOF-1 którego długość po podłączeniu do zacisków rozdzielnicy pozostawić 1,5m zapasu kablowego. Wydłużenie kabla zasilającego wykonać za pomocą mufowania, przy używając gotowych zestawów naprawczych. Przedłużeniu i ponownemu wpięciu pod zacisk PEN do SOF-1 podlega również przewód LGy 1x16mm<sup>2</sup> łączący system uziemień przy użyciu bednarki ocynkowanej Fe/Zn 4x25 mm<sup>2</sup>.

### 2. Latarnie nr 3,4,5.

#### 2.1 Stan istniejący.

Istniejące latarnie w drodze gminnej są zbudowane ze słupa typu SO9 na fundamencie B-120 wysięgnikiem rurowym o wysięgu jednego metra i oprawą oświetleniową LED Philips w odległości 1,5 m od krawędzi asfaltu do osi środkowej fundamentu. W wnęce słupowej latarni nr 4 zamontowano końcówkę bednarki ocynkowaną Fe/Zn 4x30 mm<sup>2</sup> ułożoną i zasypaną wzdłuż istniejącej linii kablowej pomiędzy latarnia nr 4 a nr 3.

## **2.2 Warunki przebudowy**

Z wnętrza zasilającej latarni nr 3,4,5 należy zdemontować złącza IZK i wyjąć istniejące przewody zasilające. Dodatkowo w latarni nr 4 zdemontować wprowadzoną bednarke ochronną. Odkopać i wymontować w całości latarnie wraz z fundamentami przenosząc przy pomocy dźwigu w nowe miejsce zgodne z załączonym projektem. Wykonać mufowanie kabli w latarni nr 3 i 4 tak jak opisano to powyżej w przypadku niezbudowanej latarni nr 2. W latarni nr 5 wykonać mufę wydłużając kabel o konieczną długość.

Przed wprowadzeniem przewodów do latarni pozostawić wymagany zapas kabla. Kable wprowadzić przez fundament do wnętrza przyłączeniowej słupa i połączyć w złączach IZK.

Przy latarni nr 4 wydłużyć bednarke ocynkowaną oraz wprowadzić i podłączyć ją do zacisku we wnętrzu przyłączeniowej słupa. Połączenie istniejącej bednarki z nową wykonać w formie spawania i zabezpieczyć antykorozyjnie. Fundamenty ustawić zgodnie z projektem i wypoziomować.

Rowy kablowe zasypać opis w pkt 3.2. Wykopy rowów i w oku fundamentów utwardzić warstwowo, teren uporządkować.

### **3. Uwagi końcowe.**

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać obowiązujących norm i przepisów. Całość robót prowadzić zgodnie z projektem w ścisłej koordynacji z branżami. Całość prac kablowych wykonać zgodnie z normami PN-92/E-05009, PN-76/E-05125 oraz warunkami technicznymi układania kabli energetycznych.

W rejonie urządzeń energetycznych prace kablowe prowadzić ręcznie. Dla wszystkich kabli wykonać przekopy kontrolne, odszukać oznaczniki, dodatkowo potwierdzić relacje kablowe i przebieg tras linii. Nie wyklucza się istnienia innych kabli, które mogą być pod napięciem w rejonie prowadzonych robót. W przypadku natrafienia na takie linie kablowe, podlegają one zabezpieczeniu. W czasie prac zachować szczególną ostrożność.