

Staszów dnia 19.04.2024

L. dz.RE3/04/DZ/Ośw./2024

Gmina Ćmielów
ul. Ostrowiecka 40
27-440 Ćmielów

WARUNKI WYKONANIA MODERNIZACJI OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Odpowiadając na przesłane pismo z dnia 16.04.2024., znak: I.703.OU.1.1.2024, określa się następujące warunki modernizacji instalacji oświetlenia drogowego.

1. Miejsce wykonania modernizacji: teren Gminy Ćmielów zasilanych ze stacji transformatorowych: wg. Załączonego wykazu .
2. Urządzenia będące przedmiotem modernizacji:
 - a) Złącza przyłączowo - pomiarowe,
 - b) Układy pomiarowo-sterujące oświetleniem,
 - c) Przewody zasilające oprawy oświetleniowe,
 - d) Wysięgniki,
 - e) Oprawy oświetlenia drogowego,
 - f) Kable zasilające, słupy,
 - g) Słupy oświetlenia wydzielonego.
3. W celu wykonania przewidywanej modernizacji należy:
 - a) Zbudować złącze przyłączowo – pomiarowe (w obrębie stacji, na żerdzi stacji, poza obrębem),
 - b) Układy pomiarowo-sterujące wraz z zabezpieczeniami obwodowymi zamontować w odrębnych złączach przyłączowo - pomiarowych, poza rozdzielnicami nN. Projektowane złącza przyłączowo - pomiarowe należy zasilć kablem/przewodem o przekroju wynikającym z obliczeń.
 - c) Kable/przewody zasilające złącza przyłączowo - pomiarowe należy przyłączyć do nowo zbudowanego zabezpieczenia w postaci rozłącznika RBK00 w istniejącej części oświetleniowej (przewidzianej do demontażu) w rozdzielni nN. Rozłącznik RBK00 zasilć bezpośrednio z szyn niskiego napięcia w rozdzielni nN. Przewody zasilające prowadzić w rurach osłonowych odpornych na promienie UV.
 - d) Wysięgniki należy uziemić,
 - e) Dopuszcza się pozostawienie istniejących układów pomiarowo sterujących w skrzyniach stacji transformatorowych napowietrznych pod warunkiem uzyskania przez wykonawcę prac konserwacyjnych upoważnień pracowników (co najmniej dwóch) do wykonywania czynności łączeniowych i samodopuszczeń (zakres: wykonywanie czynności łączeniowych i samodopuszczeń na liniach napowietrznych nN i stacjach napowietrznych SNNN zasilanych promieniowo).

- f) Wraz z wymianą opraw podwieszonych na sieci będącej własnością PGE Dystrybucja S.A. dobudować oddzielny przewód ochronno – neutralny PEN do którego podłączyć oprawy oświetleniowe – wyprowadzenie przewodu PEN wykonać począwszy od punktu zasilania obwodu oświetleniowego. W praktyce dopuszcza się likwidację istniejącego przewodu oświetlenia podwieszonoego AI, a w jego miejsce montaż przewodu izolowanego AsXSn 2x o przekrojach wynikających z obliczeń.
- g) Montowane oprawy powinny posiadać wymagane atesty dopuszczające do stosowania na terenie RP.
- h) Zamontowane oprawy powinny posiadać indywidualne zabezpieczenia nadprądowe w postaci bezpiecznika z wkładką topikową BiWts. Kable YAKY we wnękach latarni łączyć poprzez izolowane złącza kablowe IZK stosując odpowiednio złącza fazowe, złącze zerowe oraz złącze bezpiecznikowe.
- i) Przyłączenie obwodów do zasilania ozdób świątecznych, pylonów i przejść dla pieszych realizować poprzez osobne złącze bezpiecznikowe z wkładką topikową BiWts o wartości wynikającej z obliczeń.
- j) Przed przystąpieniem do prac wykonać projekt wykonawczy lub budowlany (zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego), opisujący modernizację urządzeń wymienionych w pkt. 2. zawierające w szczególności:
- zestawienie (tabelaryczne) urządzeń oświetleniowych charakteryzujące każdą oprawę w odniesieniu do układu sterowania, miejsca lokalizacji (miejscowość, ulica) nr słupa, typ słupa, zasilanie napowietrzne lub kablowe, typ oprawy, moc oprawy, (w formie „papierowej” i elektronicznej - plik excel).
 - lokalizację na podkładzie mapowym, ilość, numer słupa, typ oprawy, (w formie „papierowej” i elektronicznej - plik dxf).
 - schematy układu zasilania i sterowania poszczególnych szaf, opisy obwodów odpiływowych.
- k) Dokumentację projektową należy uzgodnić w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, Rejon Energetyczny Staszów.
- l) Prace modernizacyjne oświetlenia należy wykonywać pod nadzorem Rejonu Energetycznego Staszów.
- m) Materiały zdemontowane, wskazane w trakcie przekazania placu budowy należy zdać do magazynu RE Staszów. Pozostałe materiały zagospodarować we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- n) Harmonogram wykonywania prac uzgodnić w RE Staszów.
- o) Modernizację urządzeń oświetlenia drogowego należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami (PN-EN 13201), wymogami oraz zasadami wiedzy technicznej a montaż opraw i instalacji zasilającej powinny być wykonane w sposób bezpieczny dla życia i zdrowia pracowników eksploatujących urządzenia i nie zagrażający osobom trzecim. Za wszelkie wyniki z tego tytułu roszczenia odpowiedzialność będzie ponosił dzierżawca urządzenia.
- p) Prace modernizacyjne mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający odpowiednie uprawnienia w zakresie wykonawstwa elektrycznego zgodnie z obowiązującą instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w PGE Dystrybucja S.A. oraz wyposażenie niezbędne do realizacji prac w tzw. technologii pod napięciem PPN. **W wykonaniu zadania zabrania się zatrudniania i udziału pracowników PGE Dystrybucja SA;**
- q) Zakończenie w/w procesu modernizacji oświetlenia drogowego należy zgłosić do odbioru technicznego w RE Staszów przedkładając egzemplarz dokumentacji powykonawczej zawierającej:

- protokoły pomiarów, atesty użytych materiałów oraz część graficzną z planem powykonawczym na podkładzie mapowym i schematem zabudowanych urządzeń;
- r) Odbiór techniczny zmodernizowanych urządzeń zostanie przeprowadzony przez przedstawicieli Rejonu Energetycznego Staszów w obecności inwestora zadania.
 - s) Po przebudowie oświetlenia należy wyraźnie oznaczyć urządzenia jako na majątku Gminy (wysięgniki należy oznaczyć paskiem koloru żółtego, na przewodzie oświetleniowym należy zamontować tabliczkę WO).
 - t) Granicę stron ustala się na zaciskach odejściowych, podstawach bezpiecznikowych w stacji transformatorowej, skrzyni stacyjnej lub rozdzielni nN, gdzie podpięty będzie kabel zasilający złącze przyłączowo - pomiarowe, w kierunku instalacji odbiorcy. W przypadku zamontowania złącz przyłączowo - pomiarowych na słupie nN, granicę ustala się na zaciskach prądowych w miejscu przyłączenia do sieci nN.

Prace wyżej wymienione Gmina wykona własnym kosztem i staraniem.

Po wykonaniu prac modernizacyjnych, urządzenia oświetlenia drogowego, będą stanowić majątek Gminy. Przed przystąpieniem do modernizacji, po opracowaniu projektu budowlanego, Gmina zawrze umowę o prawie do dysponowania urządzeniami oświetlenia drogowego przez Gminę.

Dopuszcza się możliwość realizacji warunków w zakresie częściowym. Pełny zakres realizacji modernizacji oświetlenia drogowego dotyczy przypadków odstąpienia od podpisania umowy na konserwację oświetlenia z PGE Dystrybucja S.A. i wymaga dodatkowo opracowania instrukcji współpracy pomiędzy PGE – Gminą – Wykonawcą konserwacji oświetlenia ze strony Gminy.

W przypadku gdy po modernizacji Gmina zleci konserwację służbom PGE, instrukcja współpracy nie jest wymagana, a z Gminą zostanie zawarta Umowa udostępniania urządzeń oświetleniowych z konserwacją.

.....
opracował: Zbigniew Drożdżewicz
tel. 15 891 47 24

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Staszów

Zastępca Dyrektora
Sebastian Chmielewicz
.....

zatwierdził

Załączniki:

1. Wzór umowy udostępnienia infrastruktury elektroenergetycznej w celu zabudowy oświetlenia drogowego

Otrzymują:

1 x Adresat

1 x RE Staszów