

## Zasady współpracy ruchowej pomiędzy:

**PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna, Rejon Energetyczny .....**

reprezentowany przez:

..... – Dyrektor RE

zwanym dalej „RE”;

a .....

z siedzibą w ....., ulica .....

zarejestrowanym w ....., pod numerem .....

reprezentowanym przez:

..... - .....

..... - .....

prowadzącym konserwację urządzeń oświetlenia drogowego na zlecenie Urzędu Gminy / Miasta

..... zwanym

dalej „WYKONAWCĄ”.

### 1. Dokumenty związane:

- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 220);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. z dnia 23 kwietnia 2013r. poz. 492);
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. z 2003r. nr 89, poz.828 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. Nr 93 poz.623 z późn. zm.);
- Instrukcja ruchu i eksploatacji sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A.;
- Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w PGE Dystrybucja S.A.;
- Instrukcja organizacji i wykonywania prac pod napięciem w sieci dystrybucyjnej o napięciu do 1 kV w PGE Dystrybucja S.A.;
- Instrukcja organizacji prac w sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A z udziałem firm zewnętrznych;
- Taryfa dla usług dystrybucji energii elektrycznej – PGE Dystrybucja S.A.,
- Cennik usług dodatkowych – pozataryfowych PGE Dystrybucja S.A.;

- Zasady samodopuszczeń zespołów firm zewnętrznych do pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych eksploatowanych PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna;

## **2. Konserwacja oświetlenia drogowego dotyczy:**

- oprav oświetleniowych z wysięgnikami, źródłami światła oraz ochroną od porażeń;
- bezpieczników zabezpieczających oprawy oraz przewodów zasilających oprawy;
- przewodów oświetlenia drogowego podwieszonego w istniejących liniach napowietrznych oraz obwodów napowietrznych i kablowych oświetlenia wydzielonego;
- aparatury załączającej i sterującej oświetleniem drogowym;
- oświetleniowych linii kablowych zasilających i rozdzielczych;
- szaf kablowych i pomiarowo – rozdzielczych oświetlenia wydzielonego oraz pomiarowo – sterujących oświetlenia podwieszonego;
- słupów oświetleniowych w oświetleniu wydzielonym wraz z wnękami bezpiecznikowymi oraz zamknięcia tych wnęk;

## **3. Zakres prac konserwacyjnych na oświetleniu drogowym.**

- przegląd i konserwacja aparatury łączeniowej i sterowniczej;
- czyszczenie i konserwacja tablic sterowniczych i rozdzielczych;
- kontrola i konserwacja złącz kablowych w latarniach wydzielonej sieci;
- wymiana bezpieczników;
- czyszczenie oprav, kloszy i odbłyśników;
- wymiana i naprawa elementów oprav;
- wymiana uszkodzonych źródeł światła;
- regulacja położenia źródeł światła względem kloszy i odbłyśników;
- konserwacja konstrukcji wsporczych, słupów oświetlenia wydzielonego, wysięgników, przewieszek;
- regulacja zwisów przewodów oświetlenia ulicznego;
- pionowanie pochylonych słupów oświetlenia wydzielonego;
- wymiana uszkodzonych słupów oświetlenia wydzielonego;
- uzupełnianie i konserwacja zamknięć skrzynek, wnęk itp.;
- malowanie konstrukcji stalowych, szafek, wnęk, uzupełnianie opisów;
- wycinka gałęzi zasłaniających oprawy oświetleniowe;
- wycinka gałęzi w napowietrznych liniach oświetlenia wydzielonego;
- lokalizacja i naprawa uszkodzonych kabli zasilających obwody oświetlenia;
- konserwacja i wymiana uszkodzonych szafek sterowania oświetleniem ulicznym podwieszonym
- naprawa uszkodzonych kabli w obwodach wydzielonych i przewodów zasilających oświetlenie w obwodach podwieszonych,
- sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej;
- pomiary eksploatacyjne (rezystancja uziemień, izolacja kabli);

■ .....

#### 4. Granice stron.

- 4.1. Strony ustalają, że granicą stron na obwodach oświetleniowych wydzielonych oraz podwieszonych pod istniejącymi liniami napowietrznymi niskiego napięcia, zasilanych bezpośrednio ze:
- stacji transformatorowej - są zaciski prądowe na zabezpieczeniu przedlicznikowym obwodu oświetlenia drogowego po stronie odbioru;
  - szafki oświetleniowej - są zaciski prądowe na zabezpieczeniu przedlicznikowym obwodu oświetlenia drogowego po stronie odbioru,
  - skrzyni oświetleniowo - rozdzielczej - są zaciski kablowe na podstawach bezpiecznikowych w skrzyni po stronie odbioru;
- 4.2. Urządzenia takie jak: stycznik, zegar, wyłącznik w obwodach sterowniczych, obwód sterowniczy od zacisków wejściowych bezpiecznika do urządzenia sterującego pozostają w konserwacji Wykonawcy, a pozostałe elementy w konserwacji RE (zabezpieczenie przedlicznikowe, licznik).

**Obsługa liczników energii elektrycznej należy wyłącznie do służb technicznych RE.**

#### 5. Zasady przyjmowania reklamacji oświetleniowych.

- 5.1. W związku z zasadami współpracy zawartymi z Gminą ..... RE nie będzie przyjmował do realizacji zgłoszeń o braku lub nieprawidłowym funkcjonowaniu oświetlenia drogowego na terenie Gminy .....
- 5.2. Wszystkie reklamacje dotyczące działania oświetlenia drogowego będzie przyjmował Wykonawca konserwujący przedmiotowe urządzenia na terenie Gminy, pod numerem telefonu:
- imię i nazwisko ..... tel. nr - .....

#### 6. Wymagania kwalifikacyjne dla osób prowadzących konserwację oświetlenia drogowego

- 6.1. Konserwacją przekazanych do utrzymania Gminie urządzeń oświetlenia drogowego mogą zajmować się osoby, które posiadają aktualne świadectwa kwalifikacyjne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci ( Dz. U. z dnia 21 maja 2003r. nr 89, poz.828 z późn. zm.) w zakresie:
- **dozoru** - dla kierujących czynnościami osób wykonujących prace w zakresie konserwacji, napraw, czynności kontrolno-pomiarowych i montażu urządzeń oświetlenia drogowego;
  - **eksploatacji** - dla wykonujących prace w zakresie konserwacji - czynności związane z zabezpieczeniem i utrzymaniem należytego stanu technicznego urządzeń oświetlenia drogowego.

- 6.2. Osoby wykonujące prace eksploatacyjne i konserwacyjne urządzeń oświetlenia drogowego, będące pracownikami Wykonawcy, powinny okazywać się oryginalnymi zaświadczeniami kwalifikacyjnymi przy każdym dopuszczeniu do pracy na sieci RE, w trakcie prac nie wymagających polecenia, o których mowa w pkt. 6.6 oraz na każde wezwanie uprawnionych pracowników RE,
- 6.3. RE zastrzega sobie prawo do niedopuszczenia Wykonawcy do pracy na sieci RE w przypadku nieprzestrzegania zasad organizacji bezpiecznej pracy obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A. oraz w przypadku stwierdzenia u wykonawcy braku lub niekompletności sprzętu bhp koniecznego do bezpiecznego wykonania zaplanowanych prac.

#### **Wykonywanie prac związanych z konserwacją oświetlenia drogowego**

- 6.4. Prace konserwacyjne i eksploatacyjne oświetlenia drogowego należy wykonywać bez wyłączania linii, **stosując w szerokim zakresie prace pod napięciem (technologia PPN).**
- 6.5. Prace pod napięciem (**technologia PPN**) należy wykonywać na polecenie pisemne wystawione przez poleceniodawcę z RE.

W takim przypadku Wykonawca kierujący pracowników do wykonywania prac na oświetleniu drogowym jest zobowiązany do:

- pisemnego zgłoszenia do RE gotowości wykonania prac nie później niż 3 dni robocze przed planowanym terminem realizacji prac pod napięciem, celem uzgodnienia terminu wykonania planowanych prac i uzyskania pisemnego polecenia wykonania pracy; zgłoszenie podpisuje osoba uprawniona do reprezentowania Wykonawcy lub osoba upoważniona;
  - utrzymywaniu kontaktu telefonicznego z właściwym terytorialnie Obszarowym Centrum Dyspozytorskim podczas wykonywania prac;
  - prace pod napięciem mogą wykonywać pracownicy spełniający wymagania opisane w „Instrukcji organizacji i wykonywania prac pod napięciem w sieci dystrybucyjnej o napięciu do 1 kV” (dotyczy wszystkich członków zespołu wykonującego prace).
- 6.6. Dopuszcza się wykonywanie na urządzeniach oświetlenia drogowego niżej wymienionych prac bez polecenia:
- kontrola i konserwacja złącz kablowych w latarniach wydzielonej sieci;
  - wymiana bezpieczników;
  - czyszczenie i naprawa elementów opraw;
  - wymiana źródeł światła;
  - regulacja położenia źródeł światła względem kloszy i odbłyśników;
  - uzupełnienie i konserwacja zamknięć skrzynek, wnęk itp.

Warunkiem wykonywania ww. prac jest opracowywanie przez Wykonawcę instrukcji eksploatacji oświetlenia ulicznego i zapoznanie z nią pracowników. Instrukcja podlega uzgodnieniu z właściwym terytorialnie RE.

- 6.7. W wyjątkowych, uzasadnionych przypadkach, wymagających wyłączenia linii napowietrznej niskiego napięcia, Wykonawca jest zobowiązany do:
- pisemnego zgłoszenia do RE gotowości wykonania prac nie później niż 14 dni przed planowanym terminem realizacji prac, celem uzgodnienia terminu wykonania planowanych prac i uzyskania pisemnego polecenia wykonania pracy; zgłoszenie podpisuje osoba uprawniona do reprezentowania Wykonawcy lub osoba upoważniona;
  - przystąpienia do prac jedynie po wyłączeniu linii napowietrznej niskiego napięcia i dopuszczeniu Wykonawcy do wykonywania pracy;
  - utrzymywaniu kontaktu telefonicznego z właściwym terytorialnie Obszarowym Centrum Dyspozytorskim podczas wykonywania prac;
  - powiadomienia Obszarowego Centrum Dyspozytorskiego o zakończeniu prac i gotowości urządzeń do załączenia pod napięcie;
- 6.8. Czas wyłączenia linii niskiego napięcia powinien wynikać z rzeczywistego czasu wykonywanych prac konserwacyjnych oświetlenia drogowego.
- 6.9. W przypadkach awaryjnych, wymagających bezzwłocznego przywrócenia sprawności urządzeniom oświetlenia drogowego, niezbędne do wykonania prace uzgadniane będą na bieżąco. W takich przypadkach nie obowiązują terminy podane w punktach 6.5, 6.7, przy czym aktualne są pozostałe ustalenia, w tym wymóg złożenia zgłoszenia.
- 6.10. Służby ruchu PGE Dystrybucja S.A. w uzasadnionych przypadkach związanych ze stanem pracy sieci elektroenergetycznej mogą podjąć decyzję o odstąpieniu od realizacji uzgodnionych prac.
- 6.11. Prace konserwacyjne na wydzielonych liniach oświetlenia drogowego będą wykonywane bez koordynacji z RE, z zachowaniem obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy.
- 6.12. Pracownicy Wykonawcy w ramach samodopuszczenia mogą wykonywać czynności łączeniowe w sieci nN związane z przygotowaniem i likwidacją miejsca pracy po spełnieniu warunków określonych w **„Zasadach samodopuszczeń zespołów firm zewnętrznych do pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna”**.

## 7. Pracownikom Wykonawcy zabrania się:

- dokonywania samowolnych wyłączeń obwodów linii niskiego napięcia, na których podwieszono jest oświetlenie drogowo;
- zrywania plomb na licznikach energii elektrycznej oraz innych urządzeniach będących na majątku PGE Dystrybucja S.A.;
- wykonywania samowolnie zmian w sposobie zasilania obwodów oświetlenia drogowego;
- rozszerzania zakresu prac ustalonego w wydany przez RE poleceniu wykonania pracy;
- dokonywania zmiany strefy pracy bez powiadomienia Obszarowego Centrum Dyspozytorskiego.

## 8. Opłaty.

RE pobierać będzie każdorazowo opłaty wynikające z aktualnie obowiązującej **Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej – PGE Dystrybucja S.A.** lub/i z aktualnego Cennika usług dodatkowych - poza taryfowych PGE Dystrybucja S.A. związane z:

- dopuszczeniem Wykonawcy do robót na oświetleniu drogowym wydzielonym lub podwieszonym, za wyjątkiem prac wynikających z przyczyn dotyczących RE;
- uszkodzeniem lub spowodowaniem błędnego działania układu pomiarowo - rozliczeniowego;

## 9. Postanowienia końcowe.

Prace na urządzeniach oświetlenia drogowego wykonywane bez dotrzymania przedmiotowych Zasad współpracy ruchowej, traktowane będą jako samowolna działalność osób postronnych. Zawiadomienia o takich faktach będą kierowane do Urzędu Gminy..... jako nie-dotrzymanie przez Urząd podpisanych Zasad współpracy w zakresie eksploatacji i konserwacji urządzeń oświetlania drogowego, a także do Państwowej Inspekcji Pracy jako stworzenie zagrożenia.

RE

WYKONAWCA

-----

-----

-----

-----