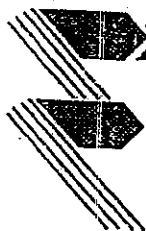


Urząd Gminy
05-090 Raszyn, ul. Szkolna 2a
Regon: 000546638
Zespół Zamówień Publicznych

Lat. 2003
Urząd Gminy
05-090 Raszyn, ul. Szkolna 2a
Regon: 000546638
Zespół Zamówień Publicznych



**ZEW SA. ZAKŁAD ENERGETYCZNY
WARSZAWA - TEREN S.A.
04-470 Warszawa, ul. Marsa 95**

**INSTRUKCJA
WSPÓLPRACY PRZY EKSPLOATACJI OŚWIETLENIA
ZEWNEŹRZNEGO MIĘDZY KONSERWATORAMI
OŚWIETLENIA A ZAKŁADEM ENERGETYCZNYM
WARSZAWA - TEREN SA**

Warszawa lipiec 2003 r.

Opracował zespół:

1. Antosiewicz Ireneusz
2. Jasiński Ryszard
3. Rosołowski Ryszard
4. Sumikowski Sławomir
5. Wicher Wojciech

Urząd Gminy
05-090 Raszyn, ul. Szkolna 2a
Regon 000546638
Zespół Zamówień Publicznych

Urząd Gminy
05-090 Raszyn, ul. Szkolna 2a
Regon 000546638
Zespół Zamówień Publicznych

Niniejsza instrukcja zastępuje Instrukcję współpracy w zakresie konserwacji oświetlenia drogowego przez urzędy administracji terenowej z 1993 r.

Obowiązuje od dnia podpisania.

Zatwierdził do użytku służbowego
Naczelnny inż. ds. Technicznych
Zastępca Dyrektora ds. Dystrybucji Energii Elektrycznej
mgr inż. Leonard Lubiński

Warszawa lipiec 2003

1. POSTANOWIENIA OGÓLNE.

Urząd Gminy
 05-090 Raszyn, ul. Szkolna 2a
 Regon 000546638
 Zespół Zamówień Publicznych

Urząd Gminy
 05-090 Raszyn, ul. Szkolna 2a
 Regon 000546638
 Zespół Zamówień Publicznych

1.1. Zakres instrukcji.

- Instrukcja określa zasady współpracy pomiędzy:
- Rejonem Energetycznym
 - Urzędem
 - konserwatorem oświetlenia
- działającym na zlecenie w/w Urzędu.

Wykaz miejscowości lub obwodów przekazanych do konserwacji oświetlenia zewnętrznego zawarty jest w protokóle przekazania. Protokół przekazania stanowi załącznik do umowy zawartej między ZEW-T S.A., a Urzędem Gminy

1.2. Przeznaczenie instrukcji.

Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla osób zatrudnionych na stanowiskach dozoru i eksploatacji, organizujących i wykonujących prace eksploatacyjne przy urządzeniach oświetlenia zewnętrznego.

Celem instrukcji jest sprecyzowanie jednolitych form i zakresu czynności eksploatacyjnych, umożliwiając zapewnienie odpowiednich parametrów funkcjonowania urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Instrukcja precyzuje zasady postępowania mającego na celu utrzymanie dobrego stanu technicznego urządzeń oświetleniowych i zapewnienie bezpieczeństwa personelowi konserwującemu oświetlenie zewnętrzne.

1.3. Określenia

- 1.3.1. *Obiekt oświetleniowy* - jest to zespół linii oświetleniowych, które są zasilane z jednej szafki oświetleniowej.
- 1.3.2. *Zasilająca linia oświetleniowa* - jest to linia elektroenergetyczna, która została wyprowadzona z punktu zasilającego tę linię do rozdzielnicy oświetleniowej, łącznie z rozdzielnicą oświetleniową.
- 1.3.3. *Linia oświetleniowa* - jest to elektroenergetyczna linia napowietrzna lub kablowa ze wszystkimi elementami, które służą do zasilania źródeł światła, wraz z konstrukcjami wsporczymi i nośnymi dla punktów świetlnych, wraz z tymi punktami.
- 1.3.4. *Wspólna linia elektroenergetyczna - oświetleniowa* - jest to linia napowietrzna lub kablowa,

- szująca dla zasilania odbiorców i urządzeń oświetlenia zewnętrznego.
- 1.3.5. *Wydzielona linia oświetleniowa* - jest to linia elektroenergetyczna, służąca wyłącznie do zasilania urządzeń oświetlenia zewnętrznego.
 - 1.3.6. *Punkt oświetleniowy* - jest to konstrukcja wsporcza wraz z zamocowanymi na niej punktami świetlnymi.
 - 1.3.7. *Punkt świetlny* - jest to oprawa oświetleniowa wraz ze źródłem światła. Punkt świetlny nie obejmuje konstrukcji wsporczej (nośnej).
 - 1.3.8. *Pracownicy upoważnieni* - pracownicy, którzy w ramach swoich obowiązków służbowych lub na podstawie polecenia służbowego wykonują określone prace.
 - 1.3.9. *Pracownicy uprawnieni* - pracownicy posiadający sprawdzone i właściwe kwalifikacje w zakresie eksploatacji danego rodzaju urządzeń i instalacji energetycznych, potwierdzone świadectwem kwalifikacyjnym.
 - 1.3.10. *Stacja elektroenergetyczna* - zespół urządzeń służących do przetwarzania i rozdzielania energii elektrycznej, znajdujących się we wspólnym pomieszczeniu lub ogrodzeniu albo umieszczonych na wspólnych konstrukcjach wsporczych, wraz z urządzeniami pomocniczymi.
 - 1.3.11. *Świadectwo kwalifikacyjne* - jest to świadectwo wydane przez komisję kwalifikacyjną powołaną przez prezesa URE, stwierdzające spełnienie przez daną osobę odpowiednich wymagań kwalifikacyjnych do wykonywania pracy na stanowisku dozoru lub eksploatacji, w ustalonym zakresie: obsługi, konserwacji, napraw, kontrolno - pomiarowym, montażu dla określonych rodzajów urządzeń i instalacji elektroenergetycznych.
 - 1.3.12. *Zespół pracowników kwalifikowanych* - jest to grupa pracowników, w której co najmniej połowa, lecz nie mniej niż dwie osoby, posiada ważne świadectwo kwalifikacyjne dla osób zatrudnionych przy eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych.
 - 1.3.13. *Zespół pracowników* - jest to grupa pracowników, w skład której wchodzi co najmniej dwie osoby wykonujące pracę.

1.4. Granice eksploatacji

1.4.1. Wydzielona linia oświetleniowa

Granice eksploatacji dla wydzielonej linii oświetleniowej stanowią zaciski w miejscu przyłączenia zasilającej linii oświetleniowej. W przypadku zasilania linii oświetleniowych z wydzielonej stacji transformatorowej, granicę eksploatacji stanowi miejsce przyłączenia rozdzielnic niskiego napięcia z przewodami łączącymi tę rozdzielnicę z transformatorem. Całość sieci wydzielonej oświetlenia zewnętrznego eksploatują służby oświetleniowe.

1.4.2. Wspólna, napowietrzna linia elektroenergetyczno-oświetleniowa Granicę eksploatacji dla wspólnej napowietrznej linii elektroenergetycznej oświetleniowej, stanowią zaciski w miejscu przyłączenia do linii elektroenergetycznej przewodów zasilających urządzenia sterowniczego oraz zaciski służące do przyłączenia do linii elektroenergetycznej przewodów zasilających poszczególne punkty świetlne. Wysięgniki wraz z elementem mocującym, punkty świetlne łącznie z przewodami zasilającymi źródła światła i zabezpieczeniem oraz wydzielone szafki lub tablice z aparaturą sterującą i przewodami zasilającymi tę aparaturę, należą do zakresu działalności służb oświetleniowych. Pozostałe elementy linii eksploatowane są przez personel ZEW-T S.A.

Urząd Gminy
05-090 Raszyn, ul. Szkolna 2a
Regon 000546638
Zespół Zamówień Publicznych
elektroenergetycznych

Urząd Gminy
05-090 Raszyn, ul. Szkolna 2a
Regon 000546638
Zespół Zamówień Publicznych

1.5. Dokumenty związane.

Niniejsza instrukcja została opracowana w nawiązaniu do:

1. Ustawa Prawo energetyczne - Dz. U. Nr 97/1997r. poz. 348 (z późniejszymi zmianami)
2. Ustawa o drogach publicznych - Dz. U. Nr 14/1985r. poz. 60(z późniejszymi zmianami)
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 25.09.2000r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznej, obrotu energią elektryczną, świadczenia usług przesyłowych, ruchu sieciowego i eksploatacji sieci oraz standardów jakościowych obsługi odbiorców - Dz. U. Nr 85/2000r. póź. 957
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych - Dz. U. Nr 80/1999r. póź.912
5. Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej w ZEW-T S.A.
6. Szczegółowej instrukcji eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych w Zakładzie Energetycznym Warszawa-Teren,
7. Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych w Zakładzie Energetycznym Warszawa - Teren S.A.,
8. Norma PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa
9. Norma PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne linie kablowe
10. Norma PN-EN 50110 Eksploatacja urządzeń elektrycznych

2. ZASADY ORGANIZACJI EKSPLOATACJI OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO

- 2.1. Urządzenia oświetleniowe przekazane Urzędowi do konserwacji pozostają na majątku Zakładu Energetycznego Warszawa - Teren Spółka Akcyjna,

3. ZASADY ORGANIZACJI BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO

3.1. Podział prac i formy wydawania poleceń

3.1.1. Bez polecenia należy wykonywać następujące prace:

- a) związane z ratowaniem zdrowia i życia ludzkiego,
- b) oględziny,
- c) regulację czasu palenia,
- d) wymianę źródeł światła w oprawach o nieuszkodzonych obudowach, gdy nie występuje zbliżenie /0,5 m/ do przewodów będących pod napięciem do 0,4 kV, a praca wykonywana jest z podnośnika i przy użyciu rękawic dielektrycznych,
- e) wymianę bezpieczników lampowych o nieuszkodzonych obudowach, umieszczonych poniżej przewodów znajdujących się pod napięciem i bez zbliżenia jw., gdy praca wykonywana jest z podnośnika i przy użyciu rękawic dielektrycznych,
- f) wymianę bezpieczników instalacyjnych w szafkach oświetlenia zewnętrznego i słupach latarniowych. Prace wymienione w pkt. c - f mogą być wykonywane bez wyłączenia napięcia, lecz po ich zgłoszeniu i uzyskaniu zgody w RDR. Bez polecenia, po uzyskaniu zgody RDR-u, wyłączeniu napięcia przez konserwatora w skrzynce oświetlenia i po przygotowaniu przez niego miejsca pracy można wykonać naprawę opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach latarniowych.

3.1.2. Wszelkie inne prace niż wymienione w pkt. 3.1.1. należy wykonywać na polecenie pisemne wydane przez upoważnionego pracownika Rejonu. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących warunków bezpiecznego wykonania prac wyszczególnionych w pkt. 3.1.1. należy wystąpić do Rejonu Energetycznego o wydanie pisemnego polecenia na pracę.

Prace wykonywane na polecenie wymagają przygotowania miejsca pracy i dopuszczenia przez pogotowie energetyczne wg zasad odpłatności obowiązujących w ZEW-T S.A.

3.2. Ogólne zasady bezpieczeństwa pracy.

3.2.1. Osoby konserwujące urządzenia oświetlenia zewnętrznego powinny bezwzględnie przestrzegać zasad bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

3.2.2. Urząd Gminy poda do wiadomości Rejonu Energetycznego nazwiska osób prowadzących konserwację urządzeń oświetleniowych. Osoby te powinny spełniać wymogi określone w pkt. 2.9. i 2.10. niniejszej instrukcji.

3.2.3. Konserwatorzy muszą prowadzić dzienniki operacyjne, do których będą zapisywane

dyspozycje wydawane przez dyżurnego RDR, a wykonane zabiegi dokumentować w odrębnej dokumentacji eksploatacyjnej.

3.2.4. Osoby konserwujące urządzenia oświetlenia powinny być wyposażone w niezbędny sprzęt i narzędzia do bezpiecznego wykonania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych.

3.2.5. Za wypadki wynikłe z nieprzestrzegania ustaleń współpracy i przepisów organizacji bezpiecznej pracy w ZEW-T S.A. odpowiadają pracownicy przeprowadzający konserwację urządzeń oświetlenia zewnętrznego.

3.2.6. Osobom konserwującym urządzenia oświetlenia zewnętrznego nie wolno:

- otwierać szafek rozdzielczych na stacji słupowych i pomieszczeń stacji wewnętrznych SN/nn,
- dokonywać wyłączeń obwodów elektroenergetycznych, nie związanych bezpośrednio z konserwowanymi urządzeniami oświetleniowymi,
- zrywać plomb na licznikach energii elektrycznej,
- dokonywać samowolnie zmian w sposobie zasilania obwodów oświetlenia zewnętrznego.

3.2.7. Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa pracy omówionych w niniejszej Instrukcji spowoduje natychmiastowe rozwiązanie umowy.

