

ZAPYTANIE OFERTOWE

Związku z prowadzonym postępowaniem w sprawie udzielenia zamówienia publicznego o wartości do 30 000 EURO, zwracam się z otwartym zapytaniem ofertowym o przedłożenie oferty udziału w postępowaniu.

- I. Zamawiający: Gmina Rudna, Pl. Zwycięstwa 15, 59-305 Rudna, tel. 76/74 92 100
II. Przedmiot zamówienia:

„ Eksploatacja i konserwacja sieci oświetlenia ulicznego, drogowego i miejsc publicznych na terenie Gminy Rudna ”.

Szczegółowy zakres czynności został opisany w załączniku nr 5 do niniejszego zapytania.

- III. Termin realizacji: od 02 stycznia 2020 do 30 grudnia 2020 roku.
IV. Jako kryterium wyboru oferty przyjmuje się kryterium najkorzystniejszego bilansu :

cena - 80 %

czas przystąpienia do usunięcia usterek i awarii - 20 %

$$P = P_c + B_c$$

P – łączna liczba punktów otrzymanych przez ofertę

P_c – ilość punktów przeznaczonych danej ofercie za kryterium „ CENY ”

B_c – ilość punktów przeznaczonych danej ofercie za kryterium : czas przystąpienia do usunięcia usterek i awarii

Cena – 80%

1. Cena oferty powinna obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia, w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu zamówienia.
2. Cena za realizację zamówienia stanowić będzie wynagrodzenie ryczałtowe, które nie podlega zmianie w czasie trwania wykonywania zlecenia.
3. Jeżeli zamawiający nie może dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający wezwie wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

Czas przystąpienia do usunięcia usterek i awarii dot. pojedynczych źródeł światła (od momentu pojawienia się ich lub od zgłoszenia przez Zamawiającego) - 20%.

Zamawiający ustala następującą punktację dla oceny kryterium czas przystąpienia do usunięcia usterek i awarii dot. pojedynczych źródeł światła (od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego do momentu przystąpienia do usunięcia nieprawidłowości) w następujący sposób:
gdzie:

Lp.	Czas przystąpienia do usunięcia usterek i awarii –	Ilość punktów
-----	--	---------------

	dotyczy pojedynczych źródeł światła	
1.	do 36 godz.	20
2.	do 48 godz.	15
3.	do 72 godz.	10

Minimalny wymagany przez Zamawiającego czas przystąpienia do usunięcia usterek i awarii dot. pojedynczych źródeł światła (**od momentu pojawienia się ich lub od zgłoszenia przez Zamawiającego**) wynosi do 36 godzin.

Maksymalny wymagany przez Zamawiającego czas przystąpienia do usunięcia usterek i awarii dot. pojedynczych źródeł światła (**od momentu pojawienia się ich lub od zgłoszenia przez Zamawiającego**) wynosi do 72 godzin. Zaoferowanie przez Wykonawcę czasu dłuższego niż 72 godzin oznaczać będzie, że Wykonawca nie spełnia wymagań Zamawiającego i jego oferta zostanie odrzucona.

V. Miejsce i termin złożenia oferty: **Ofertę należy złożyć na e-mail: sekretariat@rudna.pl, w terminie do 11.12.2019 r. do godz. 10:00.**

1. Oferty, które wpłyną po terminie nie będą rozpatrywane.

2. Ofertę należy przygotować wypełniając załączony formularz ofertowym - załącznik Nr 2.

3. Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.

VI. Wymogi stawiane wykonawcom :

W postępowaniu o udzielenie zamówienia może wziąć udział wykonawca, który:

1) dysponuje lub będzie dysponował osobami zdolnymi do wykonywania przedmiotu zamówienia posiadającymi uprawnienia wymagane przepisami Prawo Energetyczne (świadcstwo kwalifikacji wydane przez SEP, SIMP w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji sieci elektrycznych i elektroenergetycznych) oraz staż pracy (co najmniej 1 rok) w tym:

- 1 pracownika do nadzorowania robót elektrycznych posiadającym stosowne kwalifikacje, uprawnienia budowlane w zakresie sieci instalacji elektrycznych oraz uprawnienia w zakresie dozoru nad eksploatacją urządzeń elektrycznych,

- 2 monterów.

według wzoru stanowiącego załącznik Nr 3 do zapytania,

2) posiada doświadczenie zawodowe:

Wykonawca spełni ten warunek jeżeli wykáže, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonał co najmniej dwie usługi w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji sieci elektrycznych i elektroenergetycznych – według wzoru stanowiącego załącznik Nr 4 do zapytania.

VII. Osoba do kontaktu z wykonawcami :

- Bogdan Humecki e'mail: bhumecki@rudna.pl, tel. 76 749 21 28

- Elżbieta Ciołek tel. 76 749 21 28

VIII. Termin i warunki płatności

1. Rozliczenie przedmiotu zamówienia nastąpi fakturą VAT/ rachunkiem.
2. Podstawą wystawienia faktury VAT / rachunku będzie stanowił podpisany przez obie strony protokół odbioru przedmiotu zamówienia.

Załączniki:

1. Klauzula informacyjna - zał. Nr 1.
2. Formularz oferty – zał. Nr 2
3. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, odpowiedzialnych za świadczenie usługi – zał. Nr 3,
4. Wykaz usług – zał nr 4
5. Opis przedmiotu zamówienia – zał. Nr 5.

04.12.2019 *Gianna Eltyeto*
.....
(data i czytelny podpis pracownika merytorycznego)

04.12.2019 *A. Wieliczko*
.....
(Data i podpis podpis kierownika referatu)

Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuje się, że:

- Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wójt Gminy Rudna, Plac Zwycięstwa 15, 59-305 Rudna, tel. 76 749 21 00,
- Kontakt do Inspektora Ochrony Danych Osobowych w Gminie Rudna: iodo@rudna.pl, tel. 76 749 21 00,
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b i c RODO w związku z zapytaniem ofertowym (art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych),
- Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o ustawę o dostępie do informacji publicznej z dnia 26 września 2001 r. oraz inne podmioty upoważnione na podstawie przepisów ogólnych.
- Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane na podstawie przepisów prawa, przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania, lecz nie krócej niż okres wskazany w przepisach o archiwizacji.
- W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
- Posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ***;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- Nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. b i c RODO.

* Wyjaśnienie: informacja w tym zakresie jest wymagana, jeżeli w odniesieniu do danego administratora lub podmiotu przetwarzającego istnieje obowiązek wyznaczenia inspektora ochrony danych osobowych.

** Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

*** Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

FORMULARZ OFERTY**Zamawiający:****Gmina Rudna
ul. Plac Zwycięstwa 15
59-305 Rudna**

Nazwa wykonawcy	
Siedziba <small>(kod, miejscowość, ulica, nr budynku, nr lokalu)</small>	
REGON	
NIP	
Nr telefonu	
Nr faksu	
E - mail	

Niniejszym składam/y ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie zapytania ofertowego pn.:

„ Eksploatacja i konserwacja sieci oświetlenia ulicznego, drogowego i miejsc publicznych na terenie Gminy Rudna ”.

1. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia:

a) Za jeden punkt świetlny za miesiąc w wysokości zł brutto
słownie:

Do obliczenia powyższej ceny przyjęto następującą stawkę podatku VAT: %

b) Cena oferty brutto :

.....zł x 370 szt. źródeł światła x 12 =
(cena za 1 punkt świetlny) (szacunkowa ilość (ilość miesięcy)
punktów świetlnych)

słownie.....

Do obliczenia powyższej ceny przyjęto stawkę podatku VAT w wysokości.....%

Cena oferty musi być zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku

Wynagrodzenie, o którym mowa wyżej jest wynagrodzeniem ryczałtowym, które uwzględnia wszystkie koszty związane z pełną i prawidłową realizacją przedmiotu zamówienia.

c) czas przystąpienia do usunięcia usterek i awarii dot. pojedynczych źródeł światła

Lp.	Czas przystąpienia do usunięcia usterek i awarii – dotyczy pojedynczych źródeł światła	Właściwe zaznaczyć
1.	do 36 godz.	
2.	do 48 godz.	
3.	do 72 godz.	

2. Oświadczam, że zapoznałem się ze szczegółowymi warunkami postępowania zawartymi w zaproszeniu i w projekcie umowy i przyjmuję je bez zastrzeżeń.

3. Oświadczam, że posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie, potencjał ekonomiczny i techniczny, a także pracowników zdolnych do wykonania zamówienia.

4. Oświadczam, że znajduję się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

5. Oświadczam, że zdobyłem wszelkie informacje, które mogą być niezbędne i konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy.

6. Oświadczam, że wszystkie oświadczenia i informacje zamieszczone w niniejszej „Ofercie” są kompletne, prawdziwe i dokładne w każdym szczególe.

8. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-23 i art. 24 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych.

9. Termin realizacji – od 02 stycznia 2020 do 31 grudnia 2020 roku.

10. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu*.

1) rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

** W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawcy nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).*

13. Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:

.....
.....
.....

Data,

.....
pieczęć i podpis Wykonawcy

	Załącznik Nr 3 do zapytania ofertowego Nr SN.7234.62.2019
--	--

(pieczęć Wykonawcy)

Zamawiający:
Gmina Rudna
Plac Zwycięstwa 15
59-305 Rudna

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „**Eksplatacja i konserwacja sieci oświetlenia ulicznego, drogowego i miejsc publicznych na terenie Gminy Rudna**”.

WYKAZ OSÓB,

skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami

Lp.	Nazwisko i imię	Kwalifikacje zawodowe	Doświadczenie zawodowe i wykształcenie	Informacja o podstawie dysponowania tą osobą ¹
		1. Kwalifikacje zawodowe (rodzaj i nr uprawnień): z dnia Nr ewidencyjny OIB 2. Staż pracy liczony od dnia uzyskania uprawnień: lat 3. Wykształcenie:		

..... dnia 2019 r.

Podpis osób uprawnionych do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy

.....

¹ W przypadku, gdy Wykonawca dysponuje wskazaną osobą na podstawie stosunku prawnego łączącego go bezpośrednio z tą osobą należy wpisać „dysponowanie bezpośrednie”. Natomiast w przypadku, gdy wskazana osoba jest udostępniana przez inny podmiot (podmiot trzeci) należy wpisać „dysponowanie pośrednie” i jednocześnie załączyć do oferty **zobowiązanie** tego podmiotu (podmiotu trzeciego) do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

	Załącznik Nr 4 do zapytania ofertowego Nr SN.7234.62.2019
--	--

(pieczęć Wykonawcy)

Zamawiający:
Gmina Rudna
Plac Zwycięstwa 15
59-305 Rudna

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „ **Eksploracja i konserwacja sieci oświetlenia ulicznego, drogowego i miejsc publicznych na terenie Gminy Rudna** ”.

WYKAZ WYKONANYCH USŁUG

wykazu wykonanych usług, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu , a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie

Lp.	Rodzaj i zakres usług objętych zamówieniem ¹	Wartość wykonanych usług brutto w PLN	Termin zakończenia (dzień, miesiąc, rok)	Miejsce wykonania usług	Uwagi

..... dnia 2019 r.

Podpis osób uprawnionych do składania świadczeń woli w imieniu Wykonawcy

.....

Opis przedmiotu zamówienia na bieżącej eksploatacji i konserwacji sieci oświetlenia ulicznego, drogowego i miejsc publicznych na terenie Gminy Rudna

I. W ramach świadczenia usługi serwisu Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania w sprawności technicznej i funkcjonalnej oświetlenia drogowego poprzez w szczególności:

1. Bieżącej konserwacji, kontroli i oględzin oświetlenia drogowego, ulicznego, parkowego i miejsc publicznych w zakresie lokalizacji i naprawy uszkodzonych źródeł światła.
2. Oględziny infrastruktury oświetleniowej – raz w roku (do 30.10. danego roku). Protokoły z przeprowadzonych oględzin Wykonawca przedkładać będzie Zamawiającemu w terminie 14 dni od dnia wykonania oględzin.
3. Wykonywanie niezbędnych pomiarów eksploatacyjnych w sieci oświetlenia drogowego.
4. Wymianę niesprawnych źródeł światła rtęciowych, sodowych i ledowych.
5. Utylizację zużytych źródeł światła pochodzących z wymiany.
6. Lokalizację i naprawę uszkodzonych przewodów linii napowietrznej i kablowej, wymiana uszkodzonych odcinków.
7. Utrzymanie tabliczek zaciskowo – bezpiecznikowych słupów oświetleniowych w sprawności eksploatacyjnej z uniemożliwieniem dostępu do wnętrza słupowych osobom postronnym oraz wymiana uszkodzonych zamknięć wnętrza słupowych.
8. Utrzymanie sprawności technicznej opraw oświetleniowych przez wymianę ich poszczególnych elementów (dławików, układów zapłonowych, kondensatorów oraz kloszy itp.) - Zamawiający nie dopuszcza stosowania w oprawach sodowych źródeł światła żarowo – rtęciowego po usunięciu układu zapłonowego.
9. Wymianę uszkodzonych przewodów zasilających w słupach i wysięgnikach.
10. Wymianę uszkodzonych elementów zabezpieczających oprawy oświetleniowe oraz dostosowanie zabezpieczeń do poboru mocy.
11. Bieżąca kontrola i utrzymanie rozdzielnic oświetleniowych w dobrej sprawności technicznej poprzez ich konserwację i wymianę uszkodzonych elementów sterowniczych i zabezpieczających.
12. Kontrolę prawidłowości czasów załączania i wyłączenia oświetlenia oraz wymiana uszkodzonych urządzeń sterowniczych.
13. Prowadzenie dokumentacji techniczno – ruchowej z aktualizowaniem oznakowania informacyjnego.
14. Odnawianie i uzupełnianie brakujących napisów informacyjnych na słupach, latarniach i szafkach sterowniczo-zabezpieczeniowych.
15. Malowanie i konserwację słupów oświetleniowych w części uszkodzonej w trakcie eksploatacji.
16. Remont lub wymiana zużytych (wyeksploatowanych, nie nadających się do dalszej eksploatacji ze względu na stan techniczny) opraw. Nie dopuszcza się zwiększenia mocy wymienianych opraw. Wymiana będzie realizowana z materiałów dostarczonych przez Zamawiającego.
17. Modernizacja rozdzielnic oświetleniowych w zakresie wymiany urządzeń sterowniczych na nowsze i efektywniejsze oraz wymianę opraw – Wykonawca wykona z materiałów dostarczonych przez Zamawiającego w terminach uzgodnionych przez strony.
18. Utrzymać we właściwym stanie technicznym opraw oświetleniowych, czyścić oprawy łącznie z kloszami tak, aby zabrudzenia nie powodowały zmniejszenia ich sprawności oraz efektywności. Wykonawca zobowiązany jest przedkładać Zamawiającemu protokoły z mycia opraw, każdorazowo po wykonanej usłudze.
19. Prowadzenie dokumentacji eksploatacyjnej w zakresie:
 - książka napraw i awarii,

– protokoły z przeprowadzonych zabiegów eksploatacyjnych.

20. Nieodpłatne włączanie i wyłączanie obwodów oświetleniowych na życzenie Zamawiającego zasilających urządzenia stanowiące własność Zamawiającego.

21. Wycięcie gałęzi drzew i krzewów w pobliżu urządzeń oświetleniowych zagrażających bezpieczeństwu urządzeń.

22. Nieodpłatną zmianę czasów załączania i wyłączania oświetlenia na życzenie Zamawiającego (do 10 zmian na całym oświetleniu).

23. Wykonawca zobowiązuje się:

1. Prowadzić czynności o których mowa § 2 umowy w sposób zapewniający sieci oświetleniowej sprawność techniczną zgodnie z aktualnym poziomem wiedzy technicznej, należyta starannością oraz aktualnie obowiązującymi przepisami prawa.
2. Do bezzwłocznego podjęcia działań interwencyjnych w sytuacjach wyjątkowych, takich jak:
 - a) kolizja drogowa w wyniku której uszkodzeniu uległa sieć oświetleniowa,
 - b) stan sieci stwarzający zagrożenie dla otoczenia,
3. W ramach czynności eksploatacyjnych Wykonawca zapewni poprawne funkcjonowanie urządzeń oświetlenia drogowego, ulicznego, parkowego i miejsc publicznych oraz usunięcie usterek i awarii na ww. oświetleniu.
4. Do zawiadomienia Zamawiającego o awariach i przewidywanym czasie ich usunięcia jeżeli usterka i awaria uniemożliwia natychmiastową naprawę urządzeń oświetlenia drogowego.
5. Wykonawca oświadcza, że przedmiot niniejszej umowy będzie realizował przez zatrudnionych przez siebie pracowników i/lub zleceniobiorców.
6. Wykonawca zobowiązuje się, na każde żądanie Zamawiającego przedłożyć, nie później niż w terminie 2 dni roboczych, dokumenty potwierdzające fakt zatrudniania osób o których mowa w ust. 5.
7. Do bieżącej kontroli i oględzin oświetlenia drogowego, ulicznego, parkowego i miejsc publicznych w zakresie lokalizacji uszkodzeń źródeł światła (wykaz oprav stanowi załącznik Nr 2 do umowy). Protokół z przeprowadzonych napraw Wykonawca przedkładać będzie każdorazowo Zamawiającemu do faktury VAT.
8. Wykonawca w terminie 3 dni roboczych kończących termin realizacji usługi przekaże Zamawiającemu protokolarnie sprawne punkty świetlne będące w eksploatacji.

II. Definicje:

1. Bieżąca konserwacja – wykonywanie czynności niezbędnych do utrzymania obiektu budowlanego lub jego części w odpowiednim stanie technicznym, tak aby nie ulegał pogorszeniu z powodu codziennej eksploatacji; bieżącą konserwacją można określić roboty polegające na wymianie jednych elementów na inne – nowe, bez konieczności odtwarzania stanu pierwotnego.

2. Eksploatacja - należy rozumieć wykonywanie wszystkich działań, niezbędnych do funkcjonowania urządzeń oświetlenia drogowego. Działania te obejmują obsługę, tj. czynności łączeniowe, sterowanie, monitorowanie oraz konserwację, zarówno w zakresie prac elektrycznych jak i nieelektrycznych.

Eksploatację urządzeń oświetlenia drogowego należy prowadzić zgodnie z: „Ogólnymi zasadami eksploatacji urządzeń elektrycznych” - ujętymi w, przepisach Prawa Energetycznego, Prawa Budowlanego, przepisach o ochronie przeciwporażeniowej, przeciwpożarowej, przepisach o dozorcze technicznym.

3. Zakres eksploatacji.

W zakres działalności eksploatacyjnej wchodzi urządzenia elektroenergetyczne, służące do stałego oświetlenia dróg, ulic, mostów, tuneli, placów, skwerów, otwartych parków i zieleńców, a także przejść stanowiących ciągi komunikacyjne dla pieszych.

4. Zabiegi eksploatacyjne

4.1. Oględziny infrastruktury oświetleniowej.

Oględziny mają na celu dokonanie sprawdzenia:

- a) stanu widocznych części przewodów, ich połączeń oraz osprzętu (opraw oświetleniowych, zamknięć wnek w słupach, powierzchni lakierniczej słupów, czystości kloszy opraw i źródeł oświetlenia itp.),
- b) stanu urządzeń zabezpieczających, sterowania i pomiarowych,
- c) opisów obwodów w rozdzielnicach i tablicach sterowniczych,
- d) stanu ochrony przeciwporażeniowej i przeciwpożarowej,
- e) stanu opisów ostrzegawczych, informacyjnych i oznakowania latarni.

Oględziny powinny być przeprowadzone co najmniej jeden raz w roku. Nieprawidłowości stwierdzone podczas oględzin należy usunąć.

W celu określenia stanu ubytku czynnych źródeł światła, prawidłowości działania urządzeń sterowniczych, winny być wykonywane w porze pracy urządzeń oświetlenia drogowego. Oględziny powinny być prowadzone przez zespół pracowników kwalifikowanych, który jest w stanie usunąć zauważone uszkodzenia, awarie lub wadliwą pracę urządzeń.

W zakres oględzin, wykonywanych przez zespół objazdowy, może dodatkowo wchodzić:

- a) ręczne załączenie lub wyłączenie sterowania rozdzielnic oświetleniowych,
- b) wymiana, zainstalowanie zegara sterującego w rozdzielnicy oświetleniowej,
- c) wymiana przepalonych wkładek bezpiecznikowych w rozdzielnicach oświetleniowych lub w ciągu linii oświetleniowych, względnie zabezpieczeń zasilających linii oświetleniowych,
- d) kontrola czasów załączania i wyłączenia zegarów sterowniczych.

W przypadku stwierdzenia uszkodzenia i braku możliwości jego usunięcia (np. dewastacja urządzeń, uszkodzenie słupa w wyniku kolizji drogowej) należy podjąć działania w celu wyeliminowania zagrożenia dla otoczenia.

4.2. Przeglądy.

Przeglądy powinny obejmować:

- a) oględziny w zakresie ustalonym w punkcie 3.1,
- b) kontrolę stanu izolacji i połączeń ochrony przed porażeniem, oraz czyszczenie i konserwację tabliczek w słupach, wraz z zabezpieczeniami, zaciskami kablowymi i zamknięciami,
- c) sprawdzenie stanu osłon i zamocowania urządzeń oraz ochrony antykorozyjnej,
- d) sprawdzenie stanu połączeń zacisków prądowych linii napowietrznej oraz połączeń przewieszek, itp.,
- e) czynności konserwacyjne i naprawy, zapewniające poprawność pracy urządzeń,

Przeglądy należy przeprowadzać:

- a) nie rzadziej niż jeden raz na 5 lat - dla urządzeń oświetlenia,
- b) według potrzeb, na podstawie oceny stanu technicznego.

4.3. Przeglądy rozdzielnic oświetleniowych, aparatury łączeniowej i sterowniczej.

Przeglądy aparatury łączeniowej i sterowniczej wraz z wymianą zużytych elementów i czyszczeniem tablic rozdzielczych i sterowniczych należy wykonywać raz na 5 lat.

W czasie przeglądów należy zwrócić szczególną uwagę na utrzymanie w stanie czytelnym i uaktualnienie oznaczeń:

- a) stosowanych zabezpieczeń z wielkościami wkładek,

- b) przewodów fazowych oraz zacisków kontrolnych,
- c) obwodów oświetlenia elektrycznego z ich adresami,
- d) obwodów sterowania,
- e) opisów zewnętrznych rozdzielnic oświetleniowych wraz z tabliczkami ostrzegawczymi,
- f) sprawdzenie zgodności obwodów oświetleniowych ze schematem rozdzielnicy i planem oświetlenia drogowego.

4.4. Pomiary eksploatacyjne.

- a) sprawdzenie ciągłości żył linii kablowej oraz pomiary rezystancji izolacji,
- b) pomiar napięć w linii zasilającej i linii oświetleniowej,
- c) pomiar rezystancji izolacji przewodów instalacji w słupach zasilających oprawy oświetleniowe - jeden raz na 5 lat,
- d) sprawdzenie skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej - jeden raz na 5 lat,
- e) pomiar rezystancji uziemień roboczych i ochronnych - jeden raz na 5 lat.

4.5. Wymiana źródeł światła.

- a) Wymiana indywidualna - najczęściej stosowany rodzaj wymiany źródeł światła, polegający na wymianie tylko przepalonych źródeł światła (lamp),
- b) wymiana okresowa - polega na wymianie zarówno przepalonych źródeł światła jak i tych, które dalej funkcjonują, lecz ich przeciętny okres świecenia minął.

4.6. Zabezpieczenia antykorozyjne.

Metalowe części urządzeń jak: słupy stalowe, wysięgniki, pokrywy wnęk bezpiecznikowych, skrzynki słupowe, obudowy rozdzielnic itp. powinny być gruntownie oczyszczone i malowane okresowo, aby nie dopuścić do występowania wyraźnych śladów korozji, zmniejszających ich trwałość.

Prace malarskie powinny być wykonywane zgodnie z technologią zalecaną przez producenta środków zabezpieczających. O konieczności malowania elementów metalowych decydują wyniki oceny stanu technicznego.

4.7. Wycinanie gałęzi drzew przysłaniających oprawy oświetleniowe.

Gałęzie drzew, przysłaniające oprawy oświetleniowe, pochłaniające strumień świetlny, jak również powodujące zbliżenie do przewodów linii napowietrznych, powinny być wycięte. Wycinkę gałęzi prowadzi eksploatujący urządzenia oświetlenia drogowego w uzgodnieniu z Gminą.

4.8. Kontrola czasu zadziałania oświetlenia.

Sterowanie oświetleniem drogowym może odbywać się:

- a) ręcznie, np. przy sprawdzaniu działania oświetlenia drogowego w ciągu dnia, lub w przypadku, gdy zawiedzie sterowanie samoczynne,
- b) automatycznie - samoczynne (zegary sterujące). Należy dążyć do utrzymania (w miarę możliwości) jednoczesnego czasu zadziałania oświetlenia w wybranym obszarze. Dopuszczalne rozbieżności w jednoczesności pracy oświetlenia, w stosunku do czasu ustalonego kalendarzem świecenia opracowanym w oparciu o czasy wschodów i zachodów słońca lub między sąsiednimi obiektami oświetleniowymi, sterowanymi indywidualnie wynoszą:

± 5 minut przy sterowaniu zegarami,

4.9. Likwidacja zakłóceń i usuwanie awarii.

Zakłócenia powodujące przerwy w zasilaniu urządzeń oświetlenia drogowego, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa, powinny być likwidowane bezzwłocznie. Likwidacja zakłócenia powinna zapewnić przywrócenie funkcjonowania oświetlenia, po niezwłocznym zlokalizowaniu miejsca uszkodzenia i wyeliminowaniu uszkodzonego elementu w sieci oświetleniowej.

4.10. Kontrola i oględziny – Wykonawca zobowiązany jest do bieżącej kontroli oświetlenia drogowego między innymi pod względem świecenia źródła światła.

4.11. Sieć oświetleniowa - jest to zespół linii oświetleniowych, które są zasilane z jednej rozdzielnicy oświetleniowej.

4.12. Linia oświetleniowa - jest to elektroenergetyczna linia napowietrzna lub kablowa ze wszystkimi elementami, które służą do zasilania źródeł światła, lub sterowania ich pracą, wraz z konstrukcjami wsporczymi i nośnymi dla opraw oświetleniowych, wraz z tymi oprawami.

4.13. Punkt świetlny - jest to oprawa oświetleniowa wraz ze źródłem światła. Punkt świetlny nie obejmuje sobą konstrukcji wsporczej (nośnej).

Zestawienie opraw stanowiących własność Gminy Rudna w rozbiciu na poszczególne miejscowości :

Lp.	Miejscowość	Liczba opraw [szt.]
1.	Bytków	7
2.	Chełm	16
3.	Chobienia	53
4.	Górzyn	7
5.	Gwizdanów	40
6.	Kęblów	4
7.	Koźlice	10
8.	Mleczno	10
9.	Naroczyce	2
10.	Orsk	10
11.	Rudna	144
12.	Rynarcice	11
13.	Studzionki	3
14.	Toszowice	15
15.	Wądroże	2
16.	Wysokie	24
17.	Ciechłowice	2
18.	Nieszczyce	4
19.	Kliszów	2
20.	Naroczyce	2
21.	Gawronki	2
Razem		370

