

Rudna, dnia 16 grudnia 2022 r.

SNP.272.52.2022

ZAPYTANIE OFERTOWE

W związku z prowadzonym postępowaniem w sprawie udzielenia zamówienia publicznego o wartości nie przekraczającej kwoty 130 000,00 złotych, zwracam się z zapytaniem ofertowym o przedłożenie oferty udziału w postępowaniu.

I. Zamawiający:

Gmina Rudna, Pl. Zwycięstwa 15, 59-305 Rudna, tel. 76 74 92 100

Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami w imieniu Zamawiającego są:

- Bogdan Humecki, e-mail: bhumecki@rudna.pl, tel. 76 749 21 25,
- Angelika Piskurska, e-mail: apiskurska@rudna.pl, tel. 76 749 21 25.

Określenie przedmiotu zamówienia za pomocą nazw i kodów ze Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Kod: 50232100-1 - Usługi w zakresie konserwacji oświetlenia ulicznego

II. Przedmiot zamówienia:

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

Szczegółowy zakres czynności został opisany w załączniku nr 4 do niniejszego zapytania.

III. Termin realizacji:

od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.

IV. Wymogi stawiane Wykonawcom:

W postępowaniu o udzielenie zamówienia może wziąć udział Wykonawca, który dysponuje lub będzie dysponował osobami zdolnymi do wykonywania przedmiotu zamówienia posiadającymi uprawnienia wymagane przepisami Prawo Energetyczne (świadczenie 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.

V. Kryterium wyboru oferty

1. 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.

2. 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):

Lp.	Czas przystąpienia do usunięcia usterek i awarii – dotyczy pojedynczych źródeł światła	Ilość punktów
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 godziny oznaczać będzie, że Wykonawca nie spełnia wymagań Zamawiającego i jego oferta zostanie odrzucona.

VI. Miejsce i termin złożenia oferty:

- Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w kancelarii ogólnej (parter urzędu) lub przesłać na adres Urzędu Gminy w Rudnej Plac Zwycięstwa 15, 59-305 Rudna lub na e-mail: sekretariat@rudna.pl, w terminie do **23 grudnia 2022 r.**
- Za termin złożenia oferty uważa się termin jej złożenia w siedzibie Zamawiającego. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za stan oraz termin dostarczenia oferty przesłanej przez Wykonawców drogą pocztową.
- Oferty, które wpłyną po terminie nie będą rozpatrywane.
- Ofertę należy przygotować wypełniając załączony formularz ofertowy - załącznik Nr 1.
- Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnianą do reprezentowania Wykonawcy.

VII. Termin i warunki płatności:

1. Rozliczenie przedmiotu zamówienia nastąpi fakturą /rachunkiem.
2. Podstawą wystawienia faktury/rachunku będzie stanowił podpisany przez obie strony protokół odbioru przedmiotu zamówienia.
3. Płatność dokonywana będzie przy zastosowaniu mechanizmu podzielonej płatności.
4. Wykonawca zrzeka się prawa do żądania od Zamawiającego jakichkolwiek odsetek/odszkodowania lub innych roszczeń z tytułu nieterminowej płatności w przypadku, gdy w dniu w którym upływa termin płatności/rachunku, rachunek bankowy wskazany w fakturze/rachunku nie pozwala na dokonanie płatności z zachowaniem mechanizmu podzielonej płatności lub nie znajduje się w wykazie, o którym mowa w art. 96 b ust. 2 ustawy o podatku od towarów i usług.

Załączniki:

1. Formularz oferty – załącznik Nr 1.
2. Ochrona danych osobowych - załącznik Nr 2.
3. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, odpowiedzialnych za świadczenie usługi – załącznik Nr 3.
4. Opis przedmiotu zamówienia – załącznik Nr 4.

.....
(data i czytelny podpis pracownika merytorycznego)

.....
(Data i podpis podpis
kierownika komórki)

FORMULARZ OFERTY

Zamawiający: Gmina Rudna
Plac Zwycięstwa 15
59-305 Rudna

Nazwa wykonawcy	
Siedziba (kod, miejscowość, ulica, nr budynku, nr lokalu)	
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 481 szt. źródeł światła x 12 =
(cena za 1 punkt świetlny) (szacunkowa ilość punktów świetlnych) (ilość miesięcy)

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, należy zaznaczyć
(x) wybrany czas przystąpienia do usunięcia usterek i awarii

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 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 realizacji zamówienia.

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

7. Termin płatności faktury/rachunku: **14 dni** od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury/rachunku. Podstawą wystawienia faktury stanowić będzie protokół odbioru z montażu dekoracji świetlnych.

8. Termin realizacji: od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.

9. Oświadczam, że rachunek bankowy, na który dokonywane będzie rozliczenie umożliwia płatność przy zastosowaniu mechanizmu podzielonej płatności i ujęty jest w wykazie, o którym mowa w art. 96 b ust. 2 ustawy o podatku od towarów i usług.

10. Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:

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

Data,

.....

pieczęć i podpis Wykonawcy

Ochrona danych osobowych

Zapytanie ofertowe

1. **Administrator Pani/Pana danych:** Wójt Gminy w Rudnej, z siedzibą przy Pl. Zwycięstwa 15, 59-305 Rudna.
2. **Inspektor Ochrony Danych:** we wszelkich sprawach związanych z ochroną danych możesz kontaktować się pod adresem: iod@rudna.pl oraz nr telefonów: 728-706-901, 667-941-610

3. Cele przetwarzania | podstawa prawna

- Przyjęcie i rozpatrzenie oferty na podstawie art. 6, ust. 1 lit. c) RODO - wypełnienie obowiązku prawnego ciążącego na administratorze w zw. Ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych; Regulamin udzielania zamówień publicznych o wartości nieprzekraczającej kwoty wskazanej w Art. 2.1.1) Ustawy – Prawo Zamówień Publicznych
- Realizacja umowy z wybranym oferentem art. 6 ust. 1 lit. b) RODO – przetwarzanie jest niezbędne do wykonania umowy, której dane dotyczą przez okres trwania umowy
- Prowadzenie dokumentacji księgowo-podatkowej wypełnienie obowiązku prawnego ciążącego na administratorze – art. 6 ust. 1 lit. c) RODO – dane przetwarzane przez okres 5 lat od przyjęcia dokumentu księgowego
- Archiwizacja danych na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c) RODO tj. przetwarzanie jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze w zw. z ustawą z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach
- Dochodzenie roszczeń i obrona przed roszczeniami na podstawie art. 6 ust. 1 lit. e) RODO - w zw. z ustawą z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks Cywilny, ustawą z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych art. 42 ust. 5

4. Odbiorcy:

- Podmioty z którymi administrator zawarł umowy powierzenia

5. Przysługujące Pani/Panu prawa:

- Prawo żądania dostępu do danych
- Prawo żądania sprostowania danych
- Prawo żądania usunięcia danych
- Prawo żądania ograniczenia przetwarzania
- **Prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania**
- Prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego - Urząd Ochrony Danych Osobowych ul. Stawki 2 00-193 Warszawa

6. **Obowiązek podania danych:** Podanie przez Panią/Pana danych jest niezbędne do przyjęcia i rozpatrzenia oferty, a w przypadku wybranej oferty do zawarcia umów oraz ich realizacji.

	Załącznik Nr 3 do zapytania ofertowego Nr SNP.272.52.2022
--	--

(pieczęć Wykonawcy)

Zamawiający:

Gmina Rudna

Plac Zwycięstwa 15

59-305 Rudna

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „**Eksplotacja 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
		a) Kwalifikacje zawodowe (rodzaj i nr uprawnień): z dnia Nr ewidencyjny OIB b) Staż pracy liczony od dnia uzyskania uprawnień: lat c) Wykształcenie:		

..... dnia 2022 r.

Podpis osób uprawnionych do składania
oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy

.....

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 SNP.272.52.2022

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 października). Protokoły z przeprowadzonych oględzin Wykonawca przedkładać będzie Zamawiającemu w terminie 14 dni od dnia wykonania oględzin.
3. Wykonanie wymaganych pomiarów infrastruktury oświetleniowej.
4. Wymianę niesprawnych źródeł światła rtęciowych, sodowych i led.
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. Kontrolę prawidłowości czasów załączania i wyłączania oświetlenia oraz wymiana uszkodzonych urządzeń sterowniczych.
12. Prowadzenie dokumentacji techniczno – ruchowej z aktualizowaniem oznakowania informacyjnego.
13. Odnawianie i uzupełnianie brakujących napisów informacyjnych na słupach, latarniach i szafkach sterowniczo-zabezpieczeniowych.
14. Malowanie i konserwację słupów oświetleniowych w części uszkodzonej w trakcie eksploatacji.
15. 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.
16. Utrzymać we właściwym stanie technicznym oprawy 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.

17. Prowadzenie dokumentacji eksploatacyjnej w zakresie:

- książka napraw i awarii,
- protokoły z przeprowadzonych zabiegów eksploatacyjnych.

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

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

20. Nieodpłatną zmianę czasów załączania i wyłączania oświetlenia na życzenie Zamawiającego (do 6 zmian na całym oświetleniu).

21. Wykonawca zobowiązuje się:

- 1) prowadzić czynności eksploatacyjne w sposób zapewniający sieci oświetleniowej sprawność techniczną zgodnie z aktualnym poziomem wiedzy technicznej, należyłą 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, którzy będą brać udział przy realizacji przedmiotu umowy,
- 7) o bieżącej kontroli i oględzin oświetlenia drogowego, ulicznego, parkowego i miejsc publicznych w zakresie lokalizacji uszkodzeń źródeł światła (wykaz opraw stanowi załącznik Nr 2 do umowy). Protokół z przeprowadzonych napraw Wykonawca przedkładać będzie każdorazowo Zamawiającemu do faktury,
- 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 nonelektrycznych.

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 wyłączania 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 4.1,
- 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 rozdzielnic 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	62
4.	Górzyn	7
5.	Gwizdanów	48
6.	Kęblów	4
7.	Koźlice	53
8.	Mleczno	17
9.	Naroczyce	3
10.	Orsk	10
11.	Rudna	146
12.	Rynarcice	11
13.	Studzionki	42
14.	Toszowice	15
15.	Wądroże	2
16.	Wysokie	24
17.	Ciechłowice	2
18.	Nieszczyce	4
19.	Kliszów	2
20.	Naroczyce	2
21.	Gawronki	2
22.	Gawrony	2
Razem		481