

Opis przedmiotu zamówienia

„Eksploatacja i konserwacja urządzeń oświetlenia drogowego na terenie miasta Jelenia Góra”

Słownik:

Punkt świetlny – oprawa oświetleniowa wraz ze źródłem światła.

Awaria – stan niesprawności latarni oświetleniowej, występujący nagle i powodujący jej niewłaściwe działanie lub całkowity brak działania, w tym również sytuacje lub okoliczności mogące zagrozić utratą zdrowia i życia.

Czas usunięcia awarii – czas od momentu przekazania Wykonawcy zgłoszenia o awarii do momentu wykonania naprawy.

I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na wykonywaniu czynności eksploatacyjnych i konserwacyjnych urządzeń oświetlenia drogowego na terenie miasta Jelenia Góra dla 7 052 sztuk punktów świetlnych (zgodnie z załącznikiem nr 1 do *Opisu przedmiotu zamówienia*) – według stanu na dzień 20.12.2022 r. Powyżej podana liczba punktów świetlnych może zmieniać się w okresie realizacji przedmiotu zamówienia.
2. Zakres prac w ramach zamówienia będzie polegał w zależności od potrzeb na:
 - a) wymianie uszkodzonych źródeł światła, dławików i kondensatorów,
 - b) czyszczeniu opraw, myciu kloszy i odbłyśników stosownie do potrzeb,
 - c) przeglądach technicznych urządzeń, aparatury zasilającej, pomiarowej i sterowniczej (zgodnie z obowiązującymi przepisami),
 - d) oględzinach urządzeń oświetlenia, polegających m.in. na sprawdzaniu stanu świecenia opraw oświetleniowych – raz na kwartał dla dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych i raz na pół roku dla dróg pozostałych.
 - e) konserwacji szafek i tablic rozdzielczych,
 - f) wykonywaniu okresowych pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (zgodnie z obowiązującymi przepisami),
 - g) wymianie uszkodzonych elementów układów zasilających i sterowniczych,
 - h) naprawie bądź wymianie uszkodzonych odcinków kabli,
 - i) naprawie bądź wymianie zerwanych przewodów sieci napowietrznej,
 - j) naprawie bądź wymianie wysięgników, drzewiczek do wnęk słupowych,
 - k) wycince gałęzi i konarów, które zasłaniają oprawy oświetleniowe,
 - l) składaniu wniosków dotyczących podjęcia prac inwestycyjnych w zakresie konieczności modernizacji oświetlenia drogowego,
 - m) zabezpieczaniu urządzeń uszkodzonych przez osoby trzecie,
 - n) pionowaniu pochylonych słupów;
 - o) regulacji kąta ustawienia opraw i wysięgników,
 - p) regulacji i wymianie zegarów sterowniczych,
 - q) wymianie latarni uszkodzonych w wyniku kolizji samochodowych lub aktów wandalizmu bądź koniecznych do odbudowy ze względu na stan techniczny, wskazanych przez Zamawiającego, nawiązujących wyglądem i rodzajem do latarni sąsiednich a moc i rodzaj opraw oświetleniowych winny być dostosowane do oświetlanej drogi (specyfikację opraw oświetleniowych podano w załączniku),
 - r) prowadzeniu konserwacji iluminacji budynków: Cerkwi Św. Piotra i Pawła, Bramy Wojanowskiej, Kościoła Św. Anny, Ratusza wraz z otoczeniem, Baszty Grodzkiej, Pałacu Schaffgotchów, obejmującej również wymianę naświetlaczy,
 - s) prowadzeniu bieżącej współpracy z miejscowym Operatorem Systemu Dystrybucyjnego w zakresie prawidłowości pracy układów pomiarowych, urządzeń oświetlenia ulicznego podwieszonych na słupach energetycznych (linie napowietrzne), zasilania SO. W przypadku awarii zasilania SO natychmiast powiadomić pogotowie energetyczne miejscowego Operatora Systemu Dystrybucyjnego, aby niezwłocznie usunęło awarię,
 - t) prowadzeniu codziennej kontroli nad punktami oświetleniowymi ujętymi w aplikacjach zarządzających oświetleniem, które są wykorzystywane przez Zamawiającego, tj.: Schreder - Exedra, Schreder – MyOwlet, Lug - Urban.biotcloud. Wszystkie komunikowane nieprawidłowości należy na bieżąco zgłaszać Zamawiającemu, który każdorazowo będzie zlecał terenową kontrolę lub naprawę.
 - u) prawidłowym zagospodarowaniem powstałymi podczas realizacji zamówienia odpadami, zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 699 ze zm.).
3. Wykonawca będzie dokonywał zakupów części i urządzeń niezbędnych do wykonywania prac konserwacyjnych na własny koszt. Zastosowane przy realizacji przedmiotu umowy materiały muszą spełniać wszelkie wymogi przewidziane w ustawie z 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) oraz w pozostałych przepisach prawa mających w tym zakresie zastosowanie. Wyroby, które zakupi Wykonawca, muszą spełniać wymagania określone w art. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r.

o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1213) oraz posiadać wszelkie wymagane certyfikaty i aprobaty.

4. Wykonawca będzie sporządzał i dostarczał Zamawiającemu miesięczne zestawienia wykonanych prac w ramach świadczenia usługi oświetleniowej. Udostępnianie niniejszych danych następuje w formie pisemnej lub pocztą elektroniczną w terminie do 30 dni licząc od ostatniego dnia miesięcznego okresu, którego dotyczy zestawienie.
5. W zaoferowanej cenie uwzględnione muszą być wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym w szczególności koszty dostępu do szafek oświetleniowych zlokalizowanych wewnątrz stacji transformatorowych oraz do innych urządzeń będących własnością TAURON Nowe Technologie S.A., do których dostęp jest niezbędny z punktu widzenia świadczenia przedmiotowej usługi oświetleniowej oraz wszelkie inne koszty nie wymienione powyżej, a konieczne do poniesienia w celu należytej realizacji przedmiotowego zamówienia oraz które zostały uwzględnione w cenie.

Za każdą godzinę nadzoru pełnionego nad pracami wykonywanymi przez wykonawcę niezależnego od Operatora w pobliżu lub na urządzeniach energetycznych będących własnością Operatora, opłata jest zgodna z obowiązującym cennikiem Operatora.

II. Realizacja zamówienia:

1. Termin wykonania przedmiotu zamówienia ustala się na okres 24 miesiące licząc od dnia zawarcia umowy.
2. Czynności związane z realizacją zamówienia muszą być wykonywane przez osoby, które posiadają stosowne uprawnienia w tym dopuszczenie do pracy na wysokości. Dodatkowo prace na sieci skojarzonej z siecią dystrybucyjną muszą być wykonywane w oparciu o technologię prac pod napięciem przez osoby uprawnione oraz przestrzegające przepisów eksploatacji urządzeń elektrycznych zawartych w:
 - 1) instrukcji organizacji prac zespołów pracowników obcych przy urządzeniach elektroenergetycznych TAURON Dystrybucja SA Oddział w Jeleniej Górze – IR003/O1 (wersja druga),
 - 2) instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja SA – IB-002/TD (wersja trzecia),
 - 3) Instrukcja współpracy w zakresie organizacji bezpiecznej pracy w technologii PPN pomiędzy TAURON Dystrybucja S.A. a Pracodawcami zewnętrznymi, wykonującymi prace na sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A. o napięciu do 1 kV” IM-016/TD (wersja druga).Powyższe instrukcje stanowią odpowiednio załączniki nr 3-5 do niniejszego *Opisu przedmiotu zamówienia*.
3. Przy wykonywaniu prac eksploatacyjnych na urządzeniach oświetlenia drogowego zainstalowanych na sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia TAURON Dystrybucja S.A., Wykonawca przed przystąpieniem do prac na obwodzie mieszanym zgłasza takie prace do stanowiska Koordynatora Sieci SN i nN TAURON Dystrybucja S.A z wyprzedzeniem:
 - dla prac planowych z 7-dniowym wyprzedzeniem;
 - dla prac awaryjnych z 1-dniowym wyprzedzeniem.
4. W razie zaistnienia awarii oświetlenia drogowego, Wykonawca podejmie niezbędne działania skutkujące usunięciem tych awarii w terminie nie dłuższym niż zadeklarowany w ofercie czas usunięcia awarii. W przypadku niedotrzymania deklarowanego czasu usunięcia awarii Zamawiającemu przysługuje prawo do potrącenia następujących kwot z wynagrodzenia Wykonawcy za każdy dzień zwłoki w usunięciu awarii:
 - powyżej jednego (1) dnia zwłoki od terminu zadeklarowanego w ofercie – 200,00 PLN za każdy dzień zwłoki;
 - powyżej sześciu (6) dni zwłoki od terminu zadeklarowanego w ofercie – 400,00 PLN za każdy dzień zwłoki.
5. W uzasadnionych przypadkach, gdy ze względu na rozległość awarii, wykraczającą poza zakres możliwy do przewidzenia, lub charakter awarii, spowodowanej klęską żywiołową lub działaniem osób trzecich, niemożliwe będzie usunięcie awarii w terminie zadeklarowanym w ofercie, Zamawiający w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy inny termin naprawy. Wykonawca zobowiązany jest pisemnie uzasadnić potrzebę wydłużenia terminu usunięcia awarii.
6. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego, Policję, Straż Miejską, inną instytucję lub osobę prywatną: uszkodzenia elementów oświetlenia drogowego zagrażającego utratą zdrowia i życia ludzi, zaistniałego zwłaszcza w wyniku kolizji drogowej oraz awarii – Wykonawca zobowiązany jest odnotować datę i godzinę przyjęcia zgłoszenia oraz bezzwłocznie (do 1 godziny od momentu przyjęcia zgłoszenia) zjawić się na miejscu awarii i przystąpić do zabezpieczenia tych elementów.

Wykonawca zobowiązany jest udokumentować przystąpienie do zabezpieczenia i naprawy elementów oświetlenia poprzez wykonanie zdjęcia z widoczną datą i wysłanie go wraz z informacją o dacie i godzinie przyjęcia zgłoszenia na wskazany adres mailowy Zamawiającego.

III. Odpowiedzialność za szkody i inne opłaty:

1. Przez pełny okres realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do posiadania ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, na kwotę nie mniejszą niż 500 000,00 zł.
2. Wykonawca przed zawarciem umowy przedstawi Zamawiającemu dokument potwierdzający, że Wykonawca posiada ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, na kwotę nie mniejszą niż 500 000,00 zł.
3. Zasady dotyczące odbudowy urządzeń oświetleniowych uszkodzonych przez osoby trzecie:
 - 1) Zamawiający upoważni Wykonawcę do egzekwowania roszczeń od sprawcy zdarzenia z tytułu uszkodzenia elementów oświetleniowych stanowiących własność miasta Jelenia Góra.
 - 2) Zamawiający upoważni Wykonawcę do przyjmowania należności pieniężnych stanowiących odszkodowanie z tytułu uszkodzeń elementów oświetleniowych. Należności pieniężne stanowiące odszkodowanie przeznaczone zostaną na odtworzenie uszkodzonego mienia.
 - 3) Każde uszkodzenie elementów oświetleniowych będzie osobno zlecane do odbudowy. W zleceniu Zamawiający będzie przekazywał Wykonawcy:
 - notatki z Policji, Straży Miejskiej lub oświadczenie sprawcy zdarzenia,
 - szczegółowe wytyczne dotyczące odbudowy uszkodzonych urządzeń oświetleniowych,
 - dokumentację zdjęciową,
 - 4) Wykonawca w terminie 7 dni od odebrania zlecenia, przedstawi Zamawiającemu do akceptacji kosztorys szacunkowy z koniecznych prac jakie należy wykonać w celu odbudowy uszkodzonych urządzeń oświetleniowych.
 - 5) Wykonawca po zaakceptowaniu kosztorysu przystąpi do odbudowy uszkodzonego mienia.
 - 6) Uszkodzone mienie ma być odbudowane w terminie wskazanym na zleceniu przez Zamawiającego, przy czym termin ten będzie nie krótszy jak 30 dni.
 - 7) Wykonawca przedstawi Zamawiającemu bilans odzyskanych należności pieniężnych.
 - 8) W przypadku odzyskania należności pieniężnych mniejszych od tych, które zostały przedstawione w kosztorysie szacunkowym, Wykonawca ma prawo naliczyć różnicę nieodzyskanej kwoty do wynagrodzenia.
 - 9) W przypadku odzyskania wyższych należności pieniężnych, Zamawiający będzie miał prawo do potrącenia różnicy kwoty z wynagrodzenia Wykonawcy.
 - 10) W przypadku niedotrzymania terminu na odbudowę uszkodzonych elementów oświetlenia drogowego, Zamawiającemu przysługuje prawo naliczenia Wykonawcy kar umownych (za każde niewykonane zlecenie):
 - powyżej jednego (1) dnia zwłoki od terminu wskazanego w zleceniu – 200,00 PLN za każdy dzień zwłoki;
 - powyżej sześciu (6) dni zwłoki od terminu wskazanego w zleceniu – 400,00 PLN za każdy dzień zwłoki.
4. Zamawiający zawarł umowę z spółką TAURON, z której wynika, że:
 - 1) w przypadku uszkodzenia przez Wykonawcę elementów sieci rozdzielczej należącej do spółki TAURON, naprawa zostanie dokonana przez spółkę TAURON, która obciąży Zamawiającego jej kosztami na podstawie kosztorysu powykonawczego, opracowanego na bazie aktualnych, na dzień podpisania umowy, stawek (robocizny, średnich cen materiałów, średnich cen wynajmu sprzętu oraz narzutów kosztów pośrednich i zysku) oraz katalogów KNR,
 - 2) w przypadku wywołania przez Wykonawcę okoliczności, przez które uległy uszkodzeniu urządzenia odbiorców zasilanych z sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia, Zamawiający zobowiązany będzie do poniesienia zwrotów kosztów związanych z likwidacją powstałych szkód.
 - 3) w przypadku konieczności wyłączenia sieci rozdzielczej, do celów eksploatacji oświetlenia Zamawiający poniesie opłatę za niedostarczoną energię. Opłata nie będzie pobierana w przypadku, gdy czas wyłączenia sieci rozdzielczej do celów eksploatacji sieci oświetleniowej nie przekroczy łącznie 8 godzin w ciągu roku. Opłata będzie naliczana wg wzoru:

$$W(A E_n) = B_i \times U_n \times 50\% \times T \times C_e \text{ [zł]}$$

gdzie:

B_i – wielkość wkładki topikowej na danym wyłączonym obwodzie [A]

U_n – napięcie znamionowe sieci [kV]

T – czas wyłączenia [godz.]

C_e – aktualna cena energii w taryfie C11 [zł/kWh]

- 4) za nieuzasadnione wezwania do awarii spółka Tauron obciąży Zamawiającego kosztami usługi.

Mając na uwadze powyższe, jeżeli wystąpią okoliczności, o których mowa w ust. 4 pkt: 1) do 4) Zamawiający obciąży tymi opłatami Wykonawcę.

IV. Informacje dodatkowe:

1. Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia są ryczałtowe ceny jednostkowe, które uwzględniają wszystkie wymagania SWZ, jakie Wykonawca powinien przewidzieć do poniesienia z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
2. Pozostałe prace, dla których złożona oferta nie zawiera ryczałtowych cen jednostkowych, a które będą konieczne do wykonania, rozliczane będą kosztorysem powykonawczym, opracowanym na podstawie średnich cen z okresu poprzedzającego okres realizacji, wg wskaźników podanych w ofercie, tj.:
 - roboczogodzina,
 - koszty pośrednie,
 - zysk.
3. Zamawiający będzie pisemnie lub pocztą elektroniczną zlecał wykonanie określonych prac z podaniem każdorazowo zakresu i terminu ich wykonania.
4. Zamawiający będzie zlecał wykonanie prac w zależności od potrzeb i do wartości posiadanych środków finansowych w budżecie Miasta Jelenia Góra.
5. W poniższej tabeli Zamawiający przedstawia przewidywane ilości prac zleczanych do realizacji w okresie 24 miesięcy:

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka obmiaru	Szacowane założenia ilościowe
1	2	3	4
1	Wymiana źródła światła (rtęciowego, sodowego) w oprawie oświetleniowej	szt.	2 000
2	Wymiana statecznika, zapłonika lub innego elementu oprawy oświetleniowej	szt.	1 000
3	Przycięcie gałęzi przy oprawie oświetleniowej bądź linii napowietrznej (1 drzewo)	szt.	200
4	Umycie klosza oprawy oświetleniowej	szt.	100
5	Wymiana/załączenie bezpiecznika w latarni bądź szafce oświetleniowej	szt.	1 200
6	Wymiana złącza kablowego w latarni	szt.	120
7	Regulacja zegara sterującego w szafce oświetleniowej	szt.	100
8	Wymiana zegara sterującego w szafce oświetleniowej	szt.	60
9	Wymiana stycznika, zabezpieczenia w szafce oświetleniowej	szt.	60
10	Poprawienie styków kabli w latarni bądź szafce oświetleniowej (kabel 4-żyłowy)	kpl.	1 000
11	Wymiana pokrywy wnęki słupowej	szt.	40
12	Pionowanie słupa oświetleniowego lub poprawa mocowania, ustawienia wysięgnika	szt.	40
13	Lokalizacja zwarcia linii kablowej	szt.	120
14	Wykonanie mufy kablowej przelotowej wraz z pracami ziemnymi i odtworzeniem nawierzchni	szt.	40
15	Wykonanie linii kablowej typu YAKXS 4x35mm ² w rurze osłonowej z bednarką stalową ocynkowaną FeZn 25x4mm - wraz z pracami ziemnymi i odtworzeniem nawierzchni	m trasy	3 000
16	Rozciągnięcie linii napowietrznej izolowanej typu AsXS _n 2x25mm ² (wraz z mocowaniem)	m trasy	1 400
17	Rozciągnięcie linii napowietrznej izolowanej typu AsXS _n 4x25mm ² (wraz z mocowaniem)	m trasy	400
18	Montaż na wysięgniku oprawy oświetleniowej sodowej o mocy dostosowanej do opraw sąsiednich (50-250W)	szt.	300
19	Montaż na wysięgniku oprawy oświetleniowej typu LED wg specyfikacji technicznej opraw i mocy dostosowanej do opraw sąsiednich (30-105 W)	szt.	40
20	Montaż na prefabrykowanym fundamencie betonowym słupa oświetleniowego stalowego ocynkowanego z wysięgnikiem, ze złączem kablowym i przewodem zasilającym oprawę oświetleniową (wielkość słupa i wysięgnika dostosowane do słupów sąsiednich) wraz z odtworzeniem nawierzchni	kpl.	40

21	Demontaż słupa oświetleniowego wraz z zabezpieczeniem instalacji	kpl.	60
22	Zabezpieczenie infrastruktury oświetlenia drogowego po kolizji	kpl.	60

Szacowane wielkości przyjęte dla wyliczenia ceny ofertowej, zawarte w tabeli ust. 5, uwzględniające 24-miesięczny okres świadczenia usługi, należy traktować jako wielkości orientacyjne, które nie mogą stanowić podstawy do przyszłych rozliczeń wykonywanych ilości prac oraz roszczeń. Przeliczenie cen jednostkowych przez orientacyjne ilości służy wyłącznie do porównania cen ofert.

W związku z możliwością ograniczenia zakresu przedmiotu umowy poprzez zmniejszenie ilości i rodzajów zleczanych prac – w stosunku do ilości i rodzaju prac przewidywanych, określonych w tabeli ust. 5 – Zamawiający ustala – zgodnie z art. 433 pkt 4 u.p.z.p. – że minimalna wartość umowy wynosi: 500 000,00 zł brutto.

6. Zamawiający po podpisaniu umowy udostępni Wykonawcy schematy sieci oświetleniowych znajdujących się na terenie miasta Jelenia Góra oraz utworzy konta w aplikacjach zarządzających oświetleniem, które są wykorzystywane przez Zamawiającego.
7. Zadanie oświetlenia miasta w zakresie dróg publicznych, ulic, placów i parków realizowane jest:
 - a) z wykorzystaniem infrastruktury energetycznej należącej do majątku Miasta Jelenia Góra;
 - b) z wykorzystaniem infrastruktury energetycznej należącej do majątku Tauron Nowe Technologie, którą obsługuje i konserwuje Tauron Nowe Technologie na podstawie odrębnej umowy. Część sieci oświetleniowych należących do spółki Tauron Nowe Technologie jest połączona z siecią należącą do Zamawiającego, w związku z czym prace muszą być prowadzone z uwzględnieniem przepisów zawartych w rozdziale II ust. 2 niniejszego *Opisu przedmiotu zamówienia*;
 - c) z wykorzystaniem sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia będącej pod zarządem Tauron Nowe Technologie S.A. Zamawiający odrębną umową dzierżawi miejsca na słupach sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia w celu umieszczenia opraw, wysięgników i oświetleniowej linii napowietrznej. Prace na tej sieci należy prowadzić w technologii PPN oraz przestrzegać przepisów zawartych w rozdziale II ust. 2 niniejszego *Opisu przedmiotu zamówienia*.
8. Dodatkowe wymagania dotyczące zamówienia:
 - 1) Wykonawca – przez pełny okres realizacji zamówienia – zobowiązany jest do posiadania ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż 500 000,00 zł (słownie: pięćset tysięcy złotych 00/100).
 - 2) Wykonawca zobowiązany jest – najpóźniej w dniu zawarcia umowy – przedłożyć Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię dokumentu potwierdzającego posiadanie w okresie od rozpoczęcia świadczenia usługi (tj. co najmniej od dnia zawarcia umowy) ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, na sumę gwarancyjną określoną w pkt 1.
 - 3) W przypadku gdy okres ważności udokumentowanego ubezpieczenia OC wygaśnie przed upływem terminu obowiązywania umowy, Wykonawca zobowiązany jest do przedłużenia ważności tego ubezpieczenia lub zawarcia kolejnej umowy ubezpieczeniowej i przedłożenia Zamawiającemu – najpóźniej w terminie do 10 dni licząc od daty upływu dotychczasowego ubezpieczenia – poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię dokumentu potwierdzającego ciągłość ubezpieczenia – z zachowaniem wymagań opisanych w pkt 1.
 - 4) Za nieprzedłożenie przez Wykonawcę dokumentu, o którym mowa w pkt 3, w terminie, o którym mowa w pkt 3, Zamawiający przewiduje sankcje w postaci obowiązku zapłaty przez Wykonawcę kary umownej, określonej w Projekcie umowy (Tomie II SWZ).
9. **Zamawiający będzie wymagał załączenia do ostatniej faktury dokumentów potwierdzających prawidłowe zagospodarowanie, powstałych podczas realizacji zadania, odpadów zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 699 ze zm.).**

Załączniki:

- 1) Zestawienie punktów świetlnych – Załącznik Nr 1 do OPZ;
- 2) Specyfikacja opraw oświetleniowych – Załącznik Nr 2 do OPZ;
- 3) Instrukcja organizacji prac zespołów pracowników obcych przy urządzeniach elektroenergetycznych TAURON Dystrybucja SA Oddział w Jeleniej Górze – IR003/O1 (wersja druga) – Załącznik Nr 3 do OPZ;
- 4) Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja SA – IB-002/TD (wersja trzecia) – Załącznik Nr 4 do OPZ;
- 5) Instrukcja współpracy w zakresie organizacji bezpiecznej pracy w technologii PPN pomiędzy TAURON Dystrybucja S.A. a Pracodawcami zewnętrznymi, wykonującymi prace na sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A. o napięciu do 1 kV^m IM-016/TD (wersja druga) – Załącznik Nr 5 do OPZ;
- 6) Sieć oświetleniowa na terenie miasta Jelenia Góra – Załącznik Nr 6 do OPZ.