

Do wszystkich Wykonawców

**O D P O W I E D Ź**  
**na zapytania w sprawie SWZ (1)**  
**oraz powiadomienie o zmianie SWZ (2)**

*Szanowni Państwo,*

Uprzejmie informujemy, iż do Zamawiającego wpłynęły prośby o wyjaśnienie zapisów specyfikacji warunków zamówienia, w postępowaniu prowadzonym na podstawie przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (zwanej dalej również jako „ustawa Pzp” lub „PZP”) na: **Modernizacja infrastruktury oświetleniowej na terenie miasta Ostrów Mazowiecka.**

**Treść zapytań i stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego:**

1. Wnosimy o dopuszczenie opraw z regulacją w zakresie od -15° do +15° co 5° dla montażu na słupie oraz na wysięgniku, co łącznie daje regulację w zakresie -15° do +105°.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Rozumowanie Wykonawcy nie znajduje racjonalnego uzasadnienia. Oprawy oświetleniowe będą instalowane wyłącznie na wysięgnikach, z których znaczna ilość posiada kąt nachylenia 45 stopni do płaszczyzny jezdni.

Wskazany w wymaganiach zakres regulacji kąta nachylenia przy montażu opraw na wysięgniku wynosi od -45 stopni co oznacza możliwość ustawienia oprawy z kątem nachylenia do powierzchni jezdni równym 0 stopni. W przypadku wysięgników istniejących o kącie ich nachylenia do powierzchni jezdni wynoszącym 0 stopni (a takie też występują) istnieje możliwość ustawienia oprawy z maksymalnym kątem 20 stopni. Wymaganie Zamawiającego pozostaje bez zmian.

2. W dokumentacji przetargowej Zamawiający podaje rozbieżne parametry dla temperatury pracy dla opraw LED. W Załączniku nr 1 do SSTWiOR w punkcie 10 Zamawiający wymaga +45stC natomiast w punkcie piątym 50stC. W opinii Wykonawcy, wymóg taki jest nadmierny i niezasadny. Wykonawca wskazuje, że wg danych z IMGW, od roku 1921 (wcześniej nie prowadzono pomiarów w tym zakresie), najwyższą zanotowaną temperaturą w Polsce było 40°C. Warto nadmienić, że temperatura taka została osiągnięta podczas dnia, czyli w czasie, w którym oprawy co do zasady nie pracują. Najwyższa odnotowana temperatura w Polsce w nocy była znacznie niższa i nie przekraczała 27°C. Warto również zaznaczyć, że oprawy o znamionowej temperaturze pracy w zakresie od -40°C do +40°C, badane są w temperaturze +50°C, co w razie krótkotrwałego użytkowania w takiej temperaturze ma zapewnić ich bezawaryjność. W związku z zastrzeżeniem przez Zamawiającego takiego zakresu temperaturowego, z postępowania eliminowana jest znaczna ilość opraw różnych producentów co ogranicza konkurencyjność, nie przedkładając się w żaden sposób na cechy użytkowe opraw, które przyniosą Zamawiającemu jakiegokolwiek korzyści. W związku

z powyższym Wykonawca zwraca się z prośbą ujednolicienie zakresu temperaturowego pracy opraw i ograniczenie go do wymogu pracy do +40°C, bądź wskazanie jakimi realnymi potrzebami Zamawiającego jest podyktowane wskazanie konkretnie takich zakresów temperatur pracy opraw, skoro nie są to warunki pogodowe, w których pracować będą oprawy.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Istotnie w tej samej części wymagań – Załącznik nr 1 do SSTWiOR, dla opraw oświetleniowych znalazł się zapis o wymaganym dopuszczalnym zakresie pracy opraw dla temperatur granicznych +45 stopni i +50 stopni.

Większy zakres temperatur pracy, który kreowany jest m.in. przez produjących producentów, dążących do ograniczenia konkurencji w stosunku do własnych produktów, staje się standardem mimo racjonalnych rozważań odnoszonych do warunków klimatycznych. Część producentów deklaruje maksymalne dopuszczalne temperatury do 55 stopni. Wyższa dopuszczalna temperatura pracy potwierdzona w badaniach zapewnia większą niezawodność pracy produktu w temperaturach eksploatacyjnych również faktycznie niższych, które występują najczęściej w warunkach wskazanych przez Wykonawcę w pytaniu. Zamawiający potwierdza jako wymagany zakres temperatury pracy opraw zakres od – 40 st.C do +50 st.C.

3. W Załączniku nr 1 do SSTWiOR Zamawiający wymaga: "Możliwość zaprogramowania dowolnej mocy oprawy". Wnosimy o podanie zakresu regulacji mocy, w przeciwnym wypadku nie będzie możliwości złożenia oferty spełniającej tego kryterium.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Poziom ustawienia mocy oczywiście ograniczony jest mocą znamionową oprawy wynikającą z cech konstrukcyjnych i deklarowanych parametrów dla danego modelu i typu. Dostawa i montaż przewiduje zastosowanie opraw o mocach 40W, 60W i 80W. Redukcja mocy będzie realizowana przez wysterowanie mocy opraw z systemu bezprzewodowego na wartość jaką Zamawiający uzna za stosowną dla konkretnych warunków i sytuacji na drogach i ulicach przy czym najniższe wartości użytkowe będą na poziomie ok. 25% wartości początkowych a w szczególnych sytuacjach nawet 10%. Zamawiający oczekuje po uruchomieniu systemu oświetleniowego ustawienie poziomu eksploatacyjnego mocy opraw według doboru wynikającego z obliczeń wykonanych na podstawie warunków załącznika nr 3 do SSTWiOR tj. mocy opraw, zgodnie z podanymi w Załączniku nr 6 do SSTWiOR. Dalsze postępowanie w zakresie zmiany mocy opraw (np. jej podwyższenia lub redukcji mocy opraw w określonych godzinach świecenia) będzie realizowane przez służby Zamawiającego.

4. Zamawiający wymaga Certyfikatu typu 5, który ma być wydany przez niezależną jednostkę badawczą mającą w zakresie takie badania, akredytowaną w PCA [Polskie Centrum Akredytacji]. Zgodnie z PZP Zamawiający ma obowiązek podania kryteriów równoważności. W związku z tym wnosimy o dopuszczenie raportów z dowolnego laboratorium akredytowanego.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający przewiduje realizację zamówienia z finansowym wsparciem pochodzącym z Rządowego Funduszu POLSKI ŁAD: Programu Inwestycji Strategicznych „Rozświetlamy Polskę”. Zgodnie z regulaminem dofinansowania:

§5 Wniosek o dofinansowanie

**Pkt. 6. Instalowane oprawy oświetleniowe muszą gwarantować możliwość zdalnego sterowania bez dodatkowej modyfikacji oprawy i jednocześnie posiadać łącznie certyfikaty: ENEC, ENEC+, ZD4i.**

**Brak takich certyfikatów uniemożliwi dofinansowanie inwestycji.**

**W związku z powyższym Zamawiający wymaga załączenia do ofert wymienionych wyżej certyfikatów oraz pozostałych wymaganych dokumentów wynikających z załącznika nr 1 i nr 2 do SSTWiOR.**

5. W załączniku nr 6 do SSTWiOR są dwie tabelki, w których są różne ilości. W tabelce moce opraw i ilości przewidziane dla wymiany łączna ilość opraw to 2880 sztuk, natomiast w tabelce poniżej: Zestawienie opraw dla dostawy i wymiany opraw po grupowaniu do trzech typów według mocy łączna ilość opraw to 2860 sztuk. Wnosimy o wskazanie poprawnych ilości.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający potwierdza błąd w tabeli Załącznika nr 6 do SSTWiOR, z którego wynikają niezgodności w zakresie sumy opraw oraz mocy.

W tabeli podana liczba opraw o mocy 65W wpisano 64 sztuki, a prawidłowa liczba to 44 sztuki.

Błędna ilość opraw mocy 65W wpłynęła również na wpisaną pod tabelą sumę mocy opraw. Ten sam błąd widoczny jest również w tabeli Załącznika nr 3 do SSTWiOR a niepoprawna suma mocy występuje także w treści Załącznika do SIWZ – SSTWiOR.

W związku z powyższym Zamawiający zamieszcza poprawiony Załącznik nr 3 do SSTWiOR, poprawiony Załącznik nr 6 do SSTWiOR oraz zmienia treść w Załączniku do SWZ – SSTWiOR w rozdziale Materiały ppkt. 1.2 Dobór opraw do wymagań zamawiającego strona 9.

Dotychczasowy fragment o brzmieniu:

„Moc całkowita zainstalowanych opraw nie powinna się różnić więcej niż +3% od wartości sumy wykazanej w Załączniku nr 6 do SSTWiOR – suma mocy opraw przewidzianych w obliczeniach dla całej ilości wymienianych opraw wynosi 132,78 kW.”

Otrzymuje brzmienie następujące:

„Moc zainstalowanych opraw nie powinna się różnić więcej niż +3% od wartości mocy opraw w poszczególnych typach mocy w Załączniku nr 6 do SSTWiOR – suma mocy opraw przewidzianych w obliczeniach Zamawiającego dla całej ilości wymienianych typów mocy opraw wynosi 131,48 kW. Suma mocy opraw w ofercie Wykonawcy musi być nie wyższa od 135,42 kW uwzględniając dopuszczoną tolerancję mocy opraw w poszczególnych typach mocy.”.

6. Wnosimy o potwierdzenie, że dla opraw: oprawy parkowe nasadowe 40W – 187 sztuk, oprawy parkowe podwieszane 40W – 35 sztuk, Zamawiający nie wymaga obliczeń fotometrycznych?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający nie potwierdza zwolnienia z wykonania obliczeń fotometrycznych dla opraw parkowych.

Obliczenia dla doboru tych opraw znajdują się w Załączniku nr 3 do SSTWiOR na stronach z numeracją raportu programu Dialux od nr 151 do nr 157. Lokalizacja montażu tych opraw wskazana jest w zestawieniu montażowym w Załączniku nr 5 gdzie w odpowiednich pozycjach podany jest rodzaj słupa – „parkowy” i sposób montażu „zwisający” lub „na szczycie”.

7. Czy Zamawiający będzie wymagał aby oferowane oprawy uliczne i parkowe pochodziły od jednego producenta w celu ułatwienia serwisu?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Z uwagi na występującą najczęściej odmienność konstrukcji opraw parkowych od ulicznych i niewielką ilość tego typu opraw, względy ułatwienia serwisowania będą mniej istotne. Zamawiający nie wymaga aby oprawy uliczne i parkowe pochodziły od tego samego producenta, muszą jednak pracować w tym samym systemie sterowania bezprzewodowego.**

8. Czy Zamawiający dopuszcza inny sposób lokalizacji opraw na mapie niż wbudowany GPS?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający wymaga aby źródłem lokalizacji opraw na mapie był wbudowany GPS.**

9. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie możliwości zastosowania różnych optyk dla nowo zamontowanych opraw? Oprawy z różnymi optykami dobierane są do danej sytuacji oświetleniowej i mogą dać dodatkowe oszczędności dla Zamawiającego w postaci mniejszego zużycia energii dla całej inwestycji. Różne optyki poprawią też parametry oświetleniowe na jezdni czy chodniku. Proponujemy ograniczenie ilości optyk do 5 rodzajów.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający wymaga zastosowania w oprawach jednej optyki. Źródłem zmniejszenia zużycia energii elektrycznej rzeczywiście może być zastosowanie opraw o różnych optykach ale także zmiana wymiarów wysięgników, obniżenie wysokości montażu opraw (duża ilość słupów wykonana jest z żerdzi 12 metrowych) czy zmiana lokalizacji podbudowy (słupów). Różne optyki można i należy stosować w sytuacji projektowania od podstaw nowego oświetlenia czy też wymiany opraw na dużych jednorodnych odcinkach. Na terenie inwestycji występuje duża niejednorodność geometrii rozmieszczenia słupów czego skutkiem są odległości przybierające wymiary np. od 35m do 48m na kolejnych stanowiskach odcinka jednej ulicy. Praktyka wskazuje, że nawet szczegółowy dobór geometrii opraw zostaje zniweczony na etapie realizacji zadań kompleksowych modernizacji oświetlenia (problemy logistyczne, błędy montażu itd.) Zastosowanie uniwersalnego szerokiego rozsyłu światła oraz ograniczenie typów opraw do trzech mocy pozwoli na dokładną weryfikację instalowanych opraw oraz zapobiegnie pomyłkom montażowym czy też nieuczciwym praktykom montażu opraw o niewłaściwych parametrach.**

10. Zgodnie z SWZ, realizowana inwestycja posiada dofinansowanie pochodzące z programu inwestycji strategicznych – („Rozświetlamy Polskę”), w ramach rządowego funduszu Polski Ład. Regulamin programu określa zakres objęty dofinansowaniem, a ewentualne wątpliwości zostały wyjaśnione podczas webcastu z dyrektorami Biura Relacji Społecznych BGK - Wiktorem Wawreszukiem i Grzegorzem Łyczko (webcast dostępny jest na stronie <https://samorząd.pap.pl/> ). Podczas webcastsu padło pytanie: Czy dofinansowanie w ramach programu "Rozświetlona Polska" będzie dotyczyło tylko wymiany opraw oświetleniowych, czy również wymiany wysięgników i szafek sterowniczych? Odpowiedź Dyrektorów z BGK

jest jednoznaczna: Nie jest to objęte dofinansowaniem. W prowadzonym przez Państwo postępowaniu w zakresie inwestycji wskazano rozwiązania, które są sprzeczne z regulaminem i nie podlegają dofinansowaniu, jak np. system sterowania oświetleniem, który wymaga ingerencji w szafy sterownicze i składa się z elementów wyniesionych poza nową oprawę LED. W związku z powyższym wnosimy o skorygowanie Opisu przedmiotu zamówienia na zgodny z wymaganiami regulaminu programu „Rozświetlamy Polskę”, gdyż w obecnej formie zachodzi ryzyko utraty przez Miasto Ostrów Mazowiecka częściowej lub całościowej kwoty dofinansowania.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Autor uwag w sposób wybiórczy potraktował wyjaśnienia biorących udział w „webcaście” osób reprezentujących BGK. Jasno wskazano kilkakrotnie możliwość realizacji w tym samym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego również innych zadań. Dofinansowanie będzie dotyczyć tylko zadania wymiany opraw nieenergooszczędnych na oprawy LED spełniające regulamin programu. Zamawiający wyspecyfikował zadania w sposób na tyle szczegółowy i zrozumiały aby była możliwość ujawnienia kosztów poszczególnych zadań w tym zadań podlegających dofinansowaniu. Zamawiający nie podziela argumentów wnioskodawcy i nie zmieni opisu przedmiotu zamówienia.**

**11.** Zamawiający w przedmiarze (pozycje 20-22) wymaga montażu dodatkowych 6 szt. opraw o mocach 40W, 60W, 80W przystosowanych do pracy w systemie monitorowania i sterowania załączeniem oraz redukcją mocy według projektu mocy. Natomiast w pozycji 18 Zamawiający wymaga montażu systemu bezprzewodowego sterowania i monitorowania pracy dla opraw oświetlenia drogowego dla 2860 szt. Czy Zamawiający przewiduje zakup i montaż dodatkowych 6 szt. opraw ujętych w przedmiarze?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Tak, Zamawiający przewiduje zakup 6 opraw i ich montaż, inaczej nie wpisywałby ich w kosztorysie. Pozycja montażu opraw w ilości 6 sztuk jest przewidziana w zadaniu innym niż wymiana opraw. Bilans opraw w wymiarze 2860 sztuk dotyczy wyłącznie wymiany opraw. Przedmiar robót zamieszczony w Załączniku nr 8 do SSTWiOR jest podstawą kalkulacji zadania.**

**12.** W § 10 ust. 10 Wzoru umowy, Zamawiający zawarł następujące sformułowanie: „Jeżeli w trakcie odbiorów stwierdzone zostaną wady Przedmiotu Umowy, Zamawiający sporządzi protokół rozbieżności. Wykonawca zobowiązany będzie do usunięcia stwierdzonych wad w terminie nie dłuższym niż 7 dni od daty wskazanej w protokole. Jeżeli Wykonawca nie usunie wady w wyznaczonym terminie, Zamawiający ma prawo naliczyć kary umowne określone w niniejszej Umowie”.

Prosimy o zmianę i doprecyzowanie ww. zapisu, w następującym zakresie: „Jeżeli w trakcie odbiorów stwierdzone zostaną wady Przedmiotu Umowy, Zamawiający sporządzi protokół rozbieżności. W przypadku ujawnienia wad istotnych Wykonawca usunie wady w ustalonym terminie, na swój koszt i ryzyko, a po usunięciu wad Strony ponownie podejmą czynności odbioru określone w niniejszym paragrafie. W przypadku ujawnienia wad nieistotnych Zamawiający dokona odbioru przedmiotu umowy, a Wykonawca usunie wady w ustalonym terminie, na swój koszt i ryzyko. Wykonawca zobowiązany będzie do usunięcia stwierdzonych wad w terminie nie dłuższym niż 7 dni od daty wskazanej w protokole, chyba,

że po zapoznaniu się z charakterem wad i możliwościami technicznymi ich usunięcia, Strony uzgodnią inny termin. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w wyznaczonym terminie, Zamawiający ma prawo naliczyć kary umowne określone w niniejszej Umowie”.

Rozwiązanie wskazane powyżej, stanowi standardową praktykę kontraktową. Poprzez wady istotne należy rozumieć wady nadające się do usunięcia, jednak uniemożliwiające użytkowanie przedmiotu zamówienia zgodnie z przeznaczeniem i zachowaniem zasad bezpieczeństwa. Poprzez wady nieistotne należy natomiast rozumieć wady nadające się do usunięcia i nie stanowiące przeszkody w użytkowaniu przedmiotu zamówienia zgodnie z przeznaczeniem i zachowaniem zasad bezpieczeństwa.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający nie przewiduje zmiany treści §10 ust. 10 umowy.**

**13.** W § 2 ust. 2 Wzoru umowy, Zamawiający zawarł następujące sformułowanie: „Strony zgodnie z oświadczają, że za datę wykonania czynności objętych przedmiotem Umowy, o których mowa w ust. 1 powyżej, przyjmuje się datę podpisania przez Strony bez zastrzeżeń protokołu odbioru końcowego”.

Mając na uwadze propozycję zmiany treści § 10 ust. 10, prosimy o analogiczne dokonanie zmiany wskazanego powyżej ust. 2, w następujący sposób: „Strony zgodnie z oświadczają, że za datę wykonania czynności objętych przedmiotem Umowy, o których mowa w ust. 1 powyżej, przyjmuje się datę podpisania przez Strony protokołu odbioru końcowego bez zastrzeżeń dotyczących wad istotnych”.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający nie przewiduje zmiany treści §2 ust. 2 umowy.**

**14.** W § 3 ust. 14 Wzoru umowy, Zamawiający zawarł następujące sformułowanie: „Zamawiający zastrzega sobie możliwość odmowy odbioru prac w przypadku stwierdzenia wad i usterek niedających się usunąć w szybkim czasie lub braku możliwości korzystania z przedmiotu Umowy”. Przede wszystkim prosimy o usunięcie określenia „w szybkim czasie” i pozostawienia jedynie „niedających się usunąć”. Ponadto, prosimy o doprecyzowanie, jakie będą następstwa odmowy odbioru prac, np. poprzez wskazanie: „Jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, ale nie uniemożliwiają użytkowania przedmiotu zamówienia zgodnie z przeznaczeniem i zachowaniem zasad bezpieczeństwa, Zamawiający może odpowiednio obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy. Jeżeli wady nie nadają się do usunięcia i uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu zamówienia zgodnie z przeznaczeniem i zachowaniem zasad bezpieczeństwa, Zamawiający może odstąpić od umowy”.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający nie przewiduje zmiany treści § 3 ust. 14 umowy.**

**15.** W § 3 ust. 19 Wzoru umowy, Zamawiający zawarł następujące sformułowanie: „Wykonawca jest zobowiązany do podporządkowania się ewentualnym zmianom w organizacji usług lub robót wynikającym z doraźnych decyzji Zamawiającego”. Prosimy o doprecyzowanie: „(...) Jeżeli zmiany wprowadzone przez Zamawiającego miałyby doprowadzić do przesunięć/ opóźnień w realizacji, nastąpi przesunięcie terminu realizacji zamówienia odpowiednio o czas zastoju, w trakcie którego Wykonawca nie mógł realizować przedmiotu umowy”.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający doda w §3 ust. 19 zd. 2 umowy o treści: "Jeżeli zmiany wprowadzone przez Zamawiającego miałyby doprowadzić do przesunięć/opóźnień w realizacji, nastąpi przesunięcie terminu realizacji zamówienia odpowiednio o czas zastoju, w trakcie którego Wykonawca nie mógł realizować przedmiotu umowy".**

**16.** W § 7 ust. 1 Wzoru umowy, Zamawiający zawarł następujące sformułowanie: „Pojazdy, sprzęt i urządzenia używane do realizacji Umowy powinny być sprawne technicznie, niezawodne, posiadać aktualne badania techniczne oraz - w przypadku pojazdów mechanicznych - świadectwo dopuszczenia do ruchu na drogach publicznych”.

Niezawodny – w odniesieniu do rzeczy – to prawidłowo i bezawaryjnie funkcjonujący. Nie można oświadczyć, że jakiegokolwiek pojazd/ sprzęt/ urządzenie z całą pewnością nie ulegnie awarii, nawet jeżeli w danym momencie jest sprawny technicznie i posiada wszelkie aktualne badania/ świadectwa. Prosimy zatem o usunięcie słowa „niezawodne” z ww. ustępu.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający usunie wyraz "niezawodny" z §7 ust. 1 umowy.**

**17.** W § 10 ust. 12 Wzoru umowy, Zamawiający zawarł następujące sformułowanie: „Protokół odbioru przedmiotu zamówienia bez usterek stanowi podstawę do wystawienia faktury przez Wykonawcę”. W § 10 ust. 13: „Należyte wykonanie i odebranie przez Zamawiającego poszczególnych prac i podpisanie protokołu odbioru bez zastrzeżeń są podstawą do złożenia faktury i wypłaty części wynagrodzenia, z zastrzeżeniem treści ust. §1 ust. 6 lub §12 Umowy”.

Mając na uwadze prośby wskazane w poprzednich pytaniach, prosimy o dostosowanie ww. zapisów do podziału wad na dające się usunąć wady istotne i nieistotne, tj. poprzez zastosowanie odpowiednio: w ust. 12 „bez wad istotnych”, zaś w ust. 13 „bez zastrzeżeń dotyczących wad istotnych”.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający nie przewiduje zmiany treści §10 ust. 12 umowy.**

**18.** W § 14 Wzoru umowy ustalono, że poziom zmiany ceny materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia uprawniający Strony Umowy do żądania zmiany wynagrodzenia ustala się na 15% w stosunku do poziomu cen tych samych materiałów lub kosztów z dnia składania oferty. Prosimy o zmianę wskazanego progu z 15% na 10%.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający nie przewiduje zmiany treści §14 w żądanym zakresie.**

**19.** W § 18 ust. 1 pkt 11 Wzoru umowy znajduje się następująca kara umowna: „za odstąpienie od Umowy przez którąkolwiek ze Stron lub innego sposobu rozwiązania Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 15% wynagrodzenia określonego w §11 ust. 1 Umowy”.

Prosimy o zmianę w następującym zakresie: „za odstąpienie od Umowy przez którąkolwiek ze Stron lub innego sposobu rozwiązania Umowy z winy Wykonawcy, w wysokości 15% wynagrodzenia określonego w §11 ust. 1 Umowy”.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający nie przewiduje zmiany treści §18 ust. 1 pkt 11 umowy w żądanym zakresie.**

**20.** W § 18 Wzoru umowy określono, jakie kary umowne Wykonawca będzie zobowiązany zapłacić Zamawiającemu. Prosimy o dodanie w niniejszym paragrafie, kar umownych, jakie Zamawiający będzie zobowiązany zapłacić Wykonawcy za:

1) odstąpienie od Umowy przez którąkolwiek ze Stron z winy Zamawiającego, w wysokości 15% wynagrodzenia określonego w §11 ust. 1 Umowy,

2) zwłokę w przystąpieniu do odbioru przedmiotu umowy w wysokości 0,05% wynagrodzenia określonego w §11 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki”. Prosimy również o zmianę w § 18 ust. 7 sformułowania „Zamawiający” na „Strony”.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający nie przewiduje zmiany treści §18 w żądanym zakresie.**

**21.** W SWZ jest informacja, że wraz z ofertą należy złożyć kosztorys ofertowy na podstawie załączonego przedmiaru robót. Pojawia się kilka nieścisłości w przedmiarze robót, a skoro jest on podstawą wyceny to ma to duże znaczenie. Łączna ilość szaf do wymiany to 48 szt. oraz do modernizacji 44 szt. natomiast poniżej jest montaż urządzeń kompensacji mocy biernej i jest 38 szt. do szafek wymienianych oraz 44 szt. do szafek modernizowanych. Skąd ta nieścisłość i różnica w ilości kompensacji - jest o 10 mniej niż szafek do wymiany?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**W przedmiarze nastąpiła pomyłka. Zamawiający dokonuje korekty ilości punktów kompensacji mocy i zamieszcza poprawioną wersję przedmiaru robót - załącznika nr 8 do SSTWiOR.**

**22.** W przedmiarze robót na początku znajduje się łącznie 2860 szt. opraw do wymiany, natomiast na drugiej stronie przedmiaru znajdują się dodatkowe 6 szt. opraw - łączna ilość to tak jak w SWZ 2860 szt. czy jednak 2866 szt. ?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Odpowiedź udzielona w pkt 11.**

**23.** Ile łącznie wysięgników podlega wymianie?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Wymianie podlega 26 sztuk wysięgników zgodnie z przedmiarem robót.**

**W osobnej pozycji przedmiaru robót znajduje się montaż 6 sztuk wysięgników.**

**24.** W SWZ jest informacja, że przedmiotowe środki dowodowe podlegają uzupełnieniu natomiast do oferty należy również dołączyć opis oferowanego przedmiotu zamówienia - proszę o informację co ma ten opis zawierać?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Wykonawca do oferty załącza środki dowodowe potwierdzające wymagane funkcjonalności i parametry przedmiotu zamówienia dla opraw oświetlenia ulicznego w formie kart katalogowych, instrukcji obsługi, raportów z badań, certyfikatów, w tym ENEC, ENEC PLUS oraz ZHAGA ZD4i co wynika z regulaminu programu dofinansowania. Wymagane środki dowodowe dla opraw parkowych również powinny zostać złożone**



w formie kart katalogowych, instrukcji obsługi, certyfikatów, w tym ENEC, ENEC PLUS oraz ZHAGA ZD4i. Dla pozostałych elementów przedmiotu zamówienia jak system sterowania, aparaty elektryczne sterujące załączaniem zasilania np. zegary astronomiczne itp. należy załączyć karty katalogowe. Środki dowodowe stanowią również wymagane obliczenia parametrów fotometrycznych z zastosowaniem opraw oświetleniowych oferowanych przez Wykonawcę.

Zamawiający rezygnuje z obowiązku przedstawienia środka dowodowego, o którym mowa w 24 SWZ ust. 3 Lp. 1 tj.: „Opisu oferowanego przedmiotu zamówienia ze wskazaniem parametrów w celu potwierdzenia zgodności z wymaganiami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia”.

W przypadku, gdy oferta obejmuje rozwiązania równoważne rozwiązaniom opisywanym w dokumentacji postępowania, stosuje się postanowienia Rozdział 3 ust. 5 SWZ.

25. Proszę o określenie ilości opraw do wymiany, ponieważ znajdują się różne wartości w zależności od dokumentu: W SWZ - 2860 szt. opraw do wymiany W przedmiarze - 2866 szt. opraw do wymiany W Załączniku nr 6 do SSTWiOR - 2880 szt. opraw do wymiany.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Odpowiedź została udzielona w pkt. nr 5 i 11**

26. Proszę o udostępnienie wersji edytowanej Załącznika nr 6 do SSTWiOR.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający udostępnia dodatkową wersję edytowalną załącznika nr 6 do SSTWiOR.**

27. Czy Zamawiający zmieni treść § 14 ust. 1 umowy na następującą: „Zamawiający przewiduje możliwość zmiany wynagrodzeń/wynagrodzeń jednostkowych, również w przypadku zmiany ceny materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia. Poziom zmiany ceny materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia uprawniający Strony Umowy do żądania zmiany wynagrodzenia ustala się na 5% w stosunku do poziomu cen tych samych materiałów lub kosztów z dnia składania oferty. Początkowy termin ustalenia zmiany wynagrodzenia ustala się na dzień zaistnienia przesłanki w postaci zmiany wynagrodzenia ceny materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia o 5%” Czy Zamawiający zmieni treść § 14 ust. 2 umowy na następującą: W sytuacji wzrostu ceny materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia o 5% Wykonawca jest uprawniony złożyć Zamawiającemu pisemny wniosek o zmianę Umowy w zakresie wysokości wynagrodzenia umownego. Wniosek powinien zawierać wyczerpujące uzasadnienie faktyczne i wskazanie podstaw prawnych oraz dokładne wyliczenie kwoty wynagrodzenia Wykonawcy po zmianie Umowy. Po uwzględnieniu ww. wniosku przez Zamawiającego, Strony zawrą aneks do Umowy.” I analogicznie zmieni §14 ust. 3 umowy? Czy Zamawiający zmieni treść § 14 ust. 5 umowy na następującą: „Maksymalna wartość poszczegółnej zmiany wynagrodzenia, jaką dopuszcza Zamawiający w efekcie zastosowania postanowień o zasadach wprowadzania zmian w wysokości wynagrodzenia, to 30% wynagrodzenia za zakres Przedmiotu Umowy niezrealizowany jeszcze przez Wykonawcę i nieodebrany przez Zamawiającego przed dniem złożenia wniosku. łączna maksymalna wartość wszystkich zmian wynagrodzenia to 30% wynagrodzenia umownego.,,“?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający nie przewiduje zmiany treści §14 ust. 1, 2, 3 i 5 umowy.**

**28. Czy Zamawiający usunie §16 ust. 21 umowy?**

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający nie przewiduje usunięcia §16 ust. 21 umowy.**

**29. Czy Zamawiający zmieni treść § 17 ust. 2 umowy na następującą: „Odstąpienie od Umowy w przypadkach określonych w Umowie może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o okolicznościach w tych przepisach i następuje ze skutkiem na przyszłość.”?**

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający nie przewiduje zmiany treści §17 ust. 2 umowy.**

**30. Czy Zamawiający zmieni treść § 18 ust. 1 pkt 1, 2, 9 i 11 umowy w ten sposób, że będzie naliczał kary umowne od wynagrodzenia netto?**

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający nie przewiduje zmiany treści §18 ust. 1 pkt 1, 2, 9 i 11 umowy.**

**31. Czy Zamawiający zmieni treść § 18 ust. 2 umowy na następującą: „Łączna maksymalna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 10% wartości wynagrodzenia netto określonego w §11 ust. 1 Umowy.” I jednocześnie obniży wysokość kar umownych, które przekraczają ten limit? Czy Zamawiający wprowadzi do umowy postanowienie o następującej treści: „Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania niniejszej umowy ograniczona jest do równowartości 100 (stu) % wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 11 ust. 1 umowy. Strony wyłączają odpowiedzialność za szkody pośrednie, utracone korzyści. Ograniczenie i wyłączenie odpowiedzialności nie dotyczy szkód wyrządzonych z winy umyślnej.”?**

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający nie przewiduje zmiany treści §18 ust. 2 umowy w żądany sposób.**

**32. Czy wymagane jest aby komunikacja dwukierunkowa sterownika ze stacją bazową odbywała się w paśmie radiowym licencjonowanym?**

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający nie stawia takiego wymagania.**

**33. Czy zegary astronomiczne (szafowe) powinny być zarządzane w tym samym systemie sterowania co sterowniki indywidualne opraw (na jednej platformie)?**

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający dopuszcza zastosowanie w szafach PPE sterowników załączających zasilanie na obwody oświetleniowe o różnej funkcjonalności, między innymi zarządzane z tego samego systemu (platformy) co indywidualne sterowniki opraw. Funkcjonalność sterowników montowanych w szafach jest jednym z kryteriów oceny ofert.**

**34. Ze względu na konieczność dostarczenia Zamawiającemu plików fotometrycznych, zgodnych z załącznikiem nr 3, prosimy o udostępnienie tych plików wykazanych w załączniku nr 3 zgodnych w formacie DIALux.**

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Wykonawca winien wykonać obliczenia samodzielnie na podstawie załączonych obliczeń Załącznika nr 3 do SSTWiOR z zastosowaniem wskazanej tam geometrii montażu opraw przy czym możliwe jest wykorzystanie zmiany kąta nachylenia opraw.**

**35. Czy Zamawiający uzna warunek wykonania dwóch instalacji po 1000 opraw za spełniony jeżeli Wykonawca wykaże się jednym zadaniem polegającym na budowie/modernizacji/przebudowie/ rozbudowie systemu oświetlenia ulicznego lub drogowego podlegającego na wymianie opraw LED, obejmującego 2600 sztuk opraw?**

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę warunku udziału w postępowaniu.**

**36. Proszę o wskazanie w jaki sposób ma zostać zrealizowana kompensacja mocy biernej.**

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Kompensacja mocy biernej powinna polegać na zabudowie w punktach PPE urządzeń wpływających na korektę charakteru mocy odbiornika energii elektrycznej (obwody oświetlenia ulic z oprawami). Efektem instalacji kompensacji mocy biernej ma być brak przekroczenia wskaźnika mocy biernej  $\text{tg}\phi > 0,4$  na fakturach za energię elektryczną co jest równoznaczne z brakiem opłat za moc bierną. Dobór parametrów urządzeń kompensacji mocy biernej powinien być wykonany po instalacji opraw oświetleniowych i wykonaniu stosownych pomiarów.**

**37. Na czym ma polegać modernizacja szafek oświetleniowych oraz w jakiej ilości?**

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Modernizacja szafek oświetleniowych dotyczy ilości wskazanych w przedmiarze robót i polega na zabudowie urządzeń sterujących załączaniem zasilania (zegar astronomiczny lub urządzenie o szerszej funkcjonalności) na obwody oświetlenia ulicznego oraz przełącznika trybu pracy tego załączania. Ilości szafek do modernizacji podane są w przedmiarze robót.**

**38. Dot. wymogu dla przedmiotowego środka dowodowego składanego wraz z ofertą:**

**„Wykaz oferowanego przedmiotu zamówienia, zawierający opis oferowanego przedmiotu zamówienia ze wskazaniem nazwy, producenta i modelu, rodzaju oraz jego parametrów (na takim poziomie szczegółowości, który pozwalać będzie na dokonanie przez Zamawiającego weryfikacji ich zgodności ze wszystkimi wymaganiami zawartymi w opisie przedmiotu zamówienia). W przypadku, gdy oferta obejmuje rozwiązania równoważne rozwiązaniom opisywanym w dokumentacji postępowania, zgodnie z Rozdziałem 3 ust. 4 należy opisać dokładnie każdy parametr (w tym np. specyfikację, parametry oferowanego przedmiotu zamówienia/rozwiązania) wymagany przez Zamawiającego w celu udowodnienia równoważności i potwierdzenia pełnej zgodności z wymogami SWZ (potwierdzenie spełnienia danego wymagania zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia).**

**Brak złożenia przedmiotowego środka dowodowego skutkować będzie odrzuceniem oferty”. Prosimy o potwierdzenie że w ramach powyżej opisanego środka dowodowego Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z ofertą kart katalogowych opraw potwierdzających parametry techniczne i świetlne wskazane przez Zamawiającego w załączniku nr 1 do**

SSTWIOR (dla oprav drogowych – potwierdzenia parametrów z tabeli zał.1 a dla oprav parkowych/ozdobnych potwierdzenia parametrów opisanych pod tabelą w zał.1).

W przeciwnym wypadku prosimy o jednoznaczne i precyzyjne wskazanie jakie dane powinny potwierdzić Wykonawcy w opisie/wykazie opisanym przez Zamawiającego w powyższym wymogu w celu dopełnienia wszelkich wymagań Zamawiającego, które pozwolą porównać oferty różnych Wykonawców między sobą oraz będą w pełni wyczerpywały wymagania Zamawiającego w tym zakresie, by oferta Wykonawcy nie została odrzucona.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający potwierdza, że w ramach opisanego przez wykonawcę przedmiotowego środka dowodowego wymaga dostarczenia elementów w części cytowanych fragmentów treści dokumentacji przetargowej. Uszczegółowienie wymagań znajduje się w odpowiedzi na pytanie nr 24.**

**39.** W związku z wymogiem przedłożenia bilansu mocy wszystkich oferowanych oprav w formie tabelarycznej wg załącznika nr 6 do SSTWIOR prosimy o udostępnienie wymienionej tabeli w formie edytowalnej.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Odpowiedź w pkt nr 26.**

**40.** Proszę o wskazanie, czy w ramach przedmiotowego środka dowodowego związanego z przedstawieniem bilansu mocy oferowanych oprav wg załącznika nr 6 do SSTWIOR Zamawiający wymaga przedłożenia wyłącznie tabeli „Nowe energooszczędne oprawy LED przeznaczone na wymianę wg doboru załącznika nr 3” – czy także tabeli „Zestawienie oprav dla dostawy i wymiany oprav po grupowaniu do trzech typów według mocy” ?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający oczekuje załączenia całego wypełnionego załącznika nr 6 do SSTWiOR potwierdzającego jego warunki w tym również faktu zrozumienia konieczności dostawy oprav o mocach wynikających z ich grupowania. Załącznik nr 6 powinien być wykonany na podstawie wymagań Załącznika nr 3 do SSTWiOR obliczeń fotometrycznych stanowiących odrębny dokument w formie pdf i aktywnego pliku. Zamawiający przychyliając się do części pytań i wniosków Wykonawców publikuje oprócz poprawionego Załącznika nr 6 do SSTWiOR również jego wersję edytowalną.**

**41.** Proszę o wyjaśnienie co oznacza zapis wskazany w jednej z kolumn tabeli „Zestawienie oprav dla dostawy i wymiany oprav po grupowaniu do trzech typów według mocy” z zał. 6 do SSTWIOR pn. „Moc wynikająca z grupowania oprav (W) WYMAGANE!!!”?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Ponieważ Zamawiający dopuścił możliwość zastosowania oprav o mocach wyższych niż występujące w tabelach Załącznika nr 6 do SSTWiOR (tabela nr 3a) w poszczególnych typach mocy o max. +3% w zmienionej treści tego załącznika usunięto w kolumnie tabeli 3b „moc wynikająca z grupowania oprav” wyraz „WYMAGANE”. Dobór mocy i typów oprav dla dostawy i montażu w zakresie całej inwestycji dopuszcza aby w każdym typie mocy występowała tolerancja max. +3% co oznacza w konsekwencji w tabeli nr 3b. nowe zestawienie oprav po grupowaniu z podaną metodyką doboru mocy.**

Dla odpowiedników oprav według doboru Zamawiającego”

**parkowych nasadowych 40 W**

- w ilości 187 sztuk – oprawa Wykonawcy mocy wyliczonej dla odpowiednika Zamawiającego typu mocy 40W i dopuszczalna do max.40W +3%

**parkowych podwieszanych 40 W**

w ilości 35 sztuk – oprawa Wykonawcy mocy wyliczonej dla odpowiednika Zamawiającego typu mocy 40W i dopuszczalna do max.40W +3%

**ulicznych 40 W**

w ilości 1741 sztuk – oprawa Wykonawcy mocy wyliczonej dla odpowiednika Zamawiającego typu mocy 40W i dopuszczalna do max.40W +3%

**ulicznych 60 W**

w ilości 515 sztuk – oprawa Wykonawcy mocy wyliczonej dla odpowiednika Zamawiającego typu mocy 55W + 5W zapasu zastosowanego przy grupowaniu opraw.

**ulicznych 80 W**

w ilości 382 sztuk – oprawa Wykonawcy mocy wyliczonej dla odpowiednika Zamawiającego typu mocy 75W + 5W zapasu zastosowanego przy grupowaniu opraw.

Wyjaśnienia i metodyka znajduje się również w poprawionym Załączniku nr 6 do SSTWiOR.

**42.** Czy Wykonawca może zmienić moce wynikające z grupowania opraw wskazane w załączniku nr 6 do SSTWiOR – jeżeli moce jednostkowe opraw Wykonawcy będą inne niż wskazane moce jednostkowe z kolumny „Moc z obliczeń (W)” w tabeli „Zestawienie opraw dla dostawy i wymiany opraw po grupowaniu do trzech typów według mocy” z zał. 6 do SSTWiOR”? Moce z grupowania powinny być adekwatne do mocy obliczeniowych Wykonawcy.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Moc opraw po grupowaniu dla dostawy może się różnić i być wyższa jedynie w granicach tolerancji dopuszczanej dla doboru mocy wyliczanej według Załącznika nr 6 do SSTWiOR w wersji poprawionej.**

**43.** Proszę o poprawienie omyłkowego podsumowania mocy wszystkich opraw z załącznika nr 6 do STWiOR. Suma wszystkich opraw w tabeli widnieje jako 276 szt. co jest niezgodne z SWZ. Załącznik jest wymagany do wypełnienia przez Wykonawców w celu złożenia go wraz z ofertą.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Odpowiedź udzielona w pkt 5.**

**44.** Dot. wymogu:

„Zdecydowano, że przedmiotem dostawy i montażu będą oprawy oświetleniowe o jednej specyfikacji rozsyłu światła zabezpieczające potrzeby w zakresie uzyskania oczekiwanych poziomów parametrów oświetlenia dla klas oświetleniowych od ME5 do ME4b oraz klas S6 do S2 według zaleceń normy PN-EN 13201 publikacji z 2007 roku.”

Informujemy, że wymaganie dotyczące wykorzystania jednej optyki dla wszystkich opraw ulicznych będących przedmiotem przetargu (tj 2638szt opraw ulicznych) stoi w sprzeczności ze specyfiką technologii LED, która bazuje na wielości rozsyłów światła poprzez użycie

różnych soczewek skupiających i rozpraszających światło w określonych kierunkach – po to, aby jak najoptymalniej doświetlić jezdnię spełniając wymagania klasy oświetlenia wg normy PN-EN 13201. Czołowi producenci opraw oświetleniowych LED na rynku posiadają w bazie danych od kilkudziesięciu do setek układów optycznych dopasowanych do warunków drogowych. Nadto, użycie różnych układów optycznych pozwala zracjonalizować pobór mocy opraw zainstalowanych w różnych lokalizacjach, tzn. że dobór odpowiedniej soczewki dla warunków geometrycznych/infrastruktury w danej lokalizacji zawieszenia oprawy spowoduje obniżenie zużycia mocy, podczas gdy zastosowanie tej samej optyki dla wszystkich ulic spowoduje w części lokalizacji zawyżenie mocy opraw bo nie zostanie dobrana najbardziej optymalna optyka oprawy umożliwiająca oświetlenie jezdni w zgodności z normą przy użyciu niższej mocy oprawy.

Pobór mocy ma bezpośredni związek z uzyskaniem niższego bilansu mocy wszystkich opraw, co spowodowało mniejsze rachunki za zużytą energię elektryczną (mniejsze koszty) a tym samym racjonalne gospodarowanie środkami publicznymi.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający potwierdza wymaganie określone w pierwszej części pytania. Patrz również odpowiedź na pytanie nr 9.**

**45.** Zamawiający wskazuje na wymóg nieprzekroczenia przez Wykonawców bilansu mocy opraw, jednak dane dotyczące wartości maksymalnego bilansu mocy różnią się w różnych dokumentach do zamówienia. W dokumencie STWIOR Zamawiający wskazuje na nieprzekroczenie 132,78kW, podczas gdy w załączniku nr 6 do STWIOR Zamawiający wskazuje na wartość 137,78kW +3% tolerancji. Prosimy o potwierdzenie, że wiążąca jest wartość 137,78kW +3%.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Oceniany bilans mocy dotyczy wyłącznie opraw przewidzianych w procesie wymiany opraw nieenergooszczędnych na oprawy nowe typu LED. Odpowiedź łącznie z pytaniem nr 5.**

**46.** Czy w kontekście obliczeń fotometrycznych, Zamawiający wymaga spełnienia obowiązującej normy PN – EN 13201: 2016 czy wycofanej już PN – EN 13201:2007? Obliczenia fotometryczne załączone w dokumentacji technicznej zostały sporządzone na podstawie nieaktualnej normy PN-EN-13201:2007, a nie na podstawie obowiązującej tj. PN-EN-13201:2016 o czym świadczą nieaktualne już nazwy klas oświetlenia dróg a wraz nimi nieprawidłowo przyjęte wymagania oświetleniowe. Na stronie Polskiego Komitetu Normalizacyjnego norma na którą powołuje się Zamawiający widnieje jako „**Norma wycofana i zastąpiona przez [PN-EN 13201-2:2016-03](https://sklep.pkn.pl/pn-en-13201-2-2016-03)**„

Link: <https://sklep.pkn.pl/pn-en-13201-2-2007p.html>

Prosimy o możliwość przedstawienia w ofercie obliczeń fotometrycznych dla których klasy oświetlenia dróg ze starej normy zostaną zastąpione poprzez klasy dróg oświetlenia wg nowej normy tj:

- Me6 na M6
- Me5 na M5
- Me4a/Me4b/Me4c na M4
- Me3a/Me3b/Me3c na M3
- Me2 na M2

- Me1 na M1
- klasy S1, S2, S3 etc – na klasy P1, P2, P3 etc
- klasy ES, C i inne – adekwatnie do powyższego

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający nie opierał swojej wiedzy o informacje ze sklepów. Na terenie Polski stosowanie norm realizowane jest na zasadach dobrowolności o ile dana norma nie znajduje się w wykazie norm obowiązujących lub została przywołana w formie jej nazwy i numeru w dokumencie rangi ustawy czy rozporządzenia.

Dodatkowo stosowanie takiej normy jest obarczone wymaganiem aby była ona opublikowana w języku polskim.

Również wymogi PZP wymagają prowadzenia postępowań o udzielenie zamówienia publicznego w języku polskim. W powszechnej dostępności znajduje się norma PN-EN13201 Oświetlenie dróg wydana w 2016 roku jednak została ona opublikowana w języku oryginału (język angielski) i jedynie okładka przetłumaczona jest na język polski. Nieuzasadnione jest nazywanie jej obowiązującą a jedynie nową czy aktualną. Na chwilę obecną normą przedmiotową wydaną w języku polskim pozostaje norma z 2006 roku i ta norma została zastosowana w niniejszym postępowaniu.

Z uwagi na identyczne wymagania poziomów większości parametrów oświetleniowych w obu wymienionych normach Zamawiający dopuszcza użycie nazewnictwa klas oświetleniowych nowej normy zgodnie z przyporządkowaniem zamieszczonym w pytaniu Wykonawcy.

W zakresie wykonywanych obliczeń należy zachować geometrię zawieszenia oprawy z obliczeń Zamawiającego w szczególności wymiaru nawisu punktu świetlnego oprawy.

47. Proszę o potwierdzenie, że w ramach obliczeń fotometrycznych wzorcowych znajdują się wyłącznie obliczenia dla opraw ulicznych (a nie parkowych nasadowych, lub parkowych podwieszanych). W ramach sytuacji oświetleniowych nie został wskazany rodzaj oprawy.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Odpowiedź łącznie z pytaniem nr 6.**

48. Prosimy o możliwość użycia innych mocy pojedynczych opraw niż wskazanych w projekcie dla poszczególnych ulic przy zachowaniu maksymalnej sumarycznej mocy wszystkich opraw. Zwracamy uwagę, że wskazane w dokumentacji moce opraw są wyznaczone poprzez użycie w projekcie fotometrycznym konkretnego modelu oprawy konkretnego producenta. W przypadku użycia opraw innych producentów moce opraw mogą się różnić od wzorcowych, jednakże nadal przy użyciu opraw innego producenta niż w projekcie wzorcowym - sumaryczna moc wszystkich opraw zaproponowanych przez Wykonawcę może spełniać maksymalny bilans mocy wskazany w specyfikacji przez Zamawiającego.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający ograniczył ilość typów opraw w zakresie mocy oraz rozsyłu światła mając na uwadze aspekt wygody serwisu, zamienności lokalizacji opraw, różnorodności geometrii zawieszenia opraw w ramach pojedynczych ciągów ulic. Wykonawca może zastosować oprawy o zbliżonym rozsyłu światła – niektórzy producenci posiadają w ofercie od kilku do nawet kilkuset różnych rozsyłów światła, również dla opraw z zastosowaniem dalece

wydajniejszych diod LED. Wykonawcy pozostaje możliwość dopuszczonej regulacji kąta nachylenia opraw.

Zamawiający nie zabrania zastosowania wydajniejszych opraw i w związku z tym osiągnięcia wymaganych parametrów przy znacznie niższych mocach od wyliczeń referencyjnych. Powyższe należy rozumieć jako zgodę Zamawiającego na użycie opraw o niższych mocach dla wykazania spełnienia wymagań fotometrycznych. Dla dostawy i montażu Zamawiający oczekuje zastosowania **trzech typów opraw ulicznych w zakresie mocy opraw o jednakowym rozsyłe światła zgodnie z Załącznikiem nr 6 i przedmiarem robót.**

**49.** Proszę o potwierdzenie, że w kontekście parametrów technicznych i funkcjonalnych dla opraw parkowych/ozdobnych Zamawiający wymaga aby posiadały one zgodnie z zał. 1 do SSTWIOR skuteczność świetlną  $>120\text{lm/W}$  i wypełniały parametry funkcjonalne sterowania takiej jak dla opraw ulicznych tzn. muszą pracować w tym samym systemie co oprawy uliczne i być wyposażone w gniazda ZHAGA oraz posiadać zasilacze i sterowniki standardu ZD4i. Oprawy parkowe/ozdobne nie muszą wypełniać pozostałych technikaliów takich jak wyznaczone dla opraw drogowych w tabeli z załącznika 1 do SSTWIOR.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Odpowiedź łącznie z odp. na pytanie nr 24.**

**50.** Proszę o wskazanie lokalizacji, w których należy zastosować oprawę nasadzaną, a w których zwieszaną. Informacja jest niezbędna do prawidłowego wykonania obliczeń fotometrycznych składanych wraz z ofertą.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Odpowiedź łącznie z odp. na pytanie nr 6.**

**51.** Proszę o potwierdzenie, że w zakresie stosowania klas S w obliczeniach fotometrycznych Zamawiający dopuszcza zmianę klasy S na wyższą (lepsze warunki oświetleniowe), a tym samym zagwarantowanie wyższego poziomu średniego natężenia oświetlenia na jezdni lub na chodnikach przy zachowaniu limitu mocy wszystkich opraw wskazanego przez Zamawiającego. Spełnienie wymagań klas oświetlenia bazujących na natężeniu oświetlenia (klas P) jest możliwe przy zastosowaniu opraw o bardzo niskich mocach np. 10W co jest bezcelowe, stąd prosba o możliwość zastosowania opraw które będą miały nieco wyższą moc i spowodują lepsze warunki oświetleniowe. Nadto zgodnie z opisem o rozwiązaniach równoważnych Zamawiający dopuszcza rozwiązania takie same jak i lepsze niż ujęte w specyfikacji.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający oczekuje spełnienia wymagań według obliczeń referencyjnych. Oczekuje osiągnięcie poziomów parametrów nie niższych od wymagań wynikających z normy zastosowanej w obliczeniach, nie muszą być wyższe od poziomów uzyskanych w wyliczeniach podanych w Załączniku nr 3 do SSTWiOR. Wyliczenia Wykonawcy muszą wskazywać poziomy parametrów wymaganych normą w tym mogą spełniać wymaganie normy klasy wyższej np. dla klas S i C.

**52.** W załączniku nr 1 do SSTWIOR Zamawiający wskazuje niespójnie na dwa zakresy temperatur otoczenia pracy tj. w pkt. 10 „zakres temperatury pracy oprawy  $-40^{\circ}$  do  $45^{\circ}$ ” oraz



w pkt.15 „- Temperatura pracy -40oC do + 50oC”. W celu złożenia oferty wypełniającej wymagania Zamawiającego - proszę o wskazanie, który przedział temperatury otoczenia jest wiążący dla Wykonawców – czy jest to przedział temperatury otoczenia od -40oC do + 50oC czy przedział temperatury otoczenia od -40oC do + 50oC oraz w jaki sposób Zamawiający będzie weryfikował wymagany parametr?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Odpowiedź udzielona w pkt 2

**53. Zamawiający wskazuje:**

„Oprawa musi posiadać:

1. budowę tak aby po otwarciu był bezpośredni dostęp do komory zasilania bez użycia narzędzi
2. kształt płaski , korpus gładki bez ożebrowania
3. beznarzędziowe otwieranie oprawy”

Czy Wykonawca słusznie interpretuje, że Zamawiający ma na myśli oprawę o budowie dwukomorowej otwieraną beznarzędziowo? Jeśli nie, Wykonawca prosi o wyjaśnienie co Zamawiający miał na myśli przez zapisy pkt 1 i 3.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający nie ograniczył opraw w zakresie ich konstrukcji dotyczącej ilości komór. Opis służył do określenia łatwego dostępu do wnętrza oprawy wyłącznie celem jej instalacji i podłączenia zasilania i tak opisany dostęp musi być realizowany „beznarzędziowo”. Zamawiający nie przewiduje wymiany elementów oprawy w warunkach eksploatacyjnych z wyłączeniem sterownika montowanego na zewnątrz oprawy z gnieździe ZAGA.**

**54. Zamawiający w opisie technicznym przedmiotu zamówienia stawia wymaganie aby oprawy charakteryzowały się żywotnością na poziomie (L90): min. 100 000 h) oraz wymaga przedstawienia raport potwierdzający żywotność źródeł LED L90 dla 100 000h potwierdzone prognozą TM-21 dla temperatury 85 stopni C.**

Na wstępie należy wyjaśnić, że określenie trwałości 100 000h odpowiada świeceniu opraw 12h/dobę przez prawie 23lata, przy jednoczesnym maksymalnym wymaganym przez zamawiającego okresie gwarancji na poziomie 10lat, podczas którego oprawy świecąc 12h/dobę będą świecić około niż 45 000h.

Wykonawca wnosi o zmianę zapisu dotyczącego udokumentowania trwałości strumienia świetlnego polegającej na zobowiązaniu do przedstawienia raport potwierdzający żywotność źródeł LED na poziomie L80 dla 100 000h potwierdzone prognozą TM-21 dla temperatury 55 stopni C.

Zamawiający określił wymogi trwałościowe strumienia świetlnego wymagając przy tym potwierdzenia nierealnej dla wielu oferowanych na rynku lamp temperatury  $T_s(T_c) = 85$  stopni C. Takie sformułowanie wymogów trwałościowych strumienia w sposób nieuzasadniony ogranicza konkurencyjność i dostęp do przetargu wielu producentom lamp stosujących np. diody niskoprądowe, gdzie wartość  $T_c$  jest dużo niższa.

Należy również nadmienić, że zgodnie z metodologią LM80-08, badania trwałości strumienia świetlnego muszą być przeprowadzone dla temperatur  $T_s(T_c)$  wynoszących odpowiednio 55 i 85 stopni C. Inne temperatury nie są obowiązkowe, ponieważ diody w oprawach LED nie pracują w takich temperaturach. Dodatkowe badania traktowane są jedynie jako dodatkowa informacja dotycząca trwałości diod i może przyjmować różne wartości.

W przypadku nie przychylenia się do prośby Wykonawcy, wykonawca prosi Zamawiającego o uzasadnienie, konieczności przedstawienia badań dla temperatur, w których diody LED nie pracują, a jednocześnie w sposób znaczący ograniczają konkurencyjność.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Wywody przedstawione w treści wnioskodawcy zmierzają do obniżenia wymagań dla opraw oświetleniowych w zakresie trwałości i niezawodności. Przyjęta przez Zamawiającego gwarancja w wymiarze maksimum 10 lat zastosowana została jako możliwy i rozsądny jej wymiar dla kryterium oceny ofert. Możliwe bowiem jest, że w dłuższych terminach Wykonawca wyłoniony do realizacji zadania może zaprzestać działalności lub całkowicie się przebranżowić. Trwałość projektu dla celów realizacji programu dofinansowania określa jego regulamin i wynosi on 5 lat. Można by uznać, że odpowiada on trwałości opraw i wtedy wymaganie dotyczyłoby ok. 22 tysięcy godzin świecenia. Ale gwarancja nie jest tożsama z planowanym czasem życia systemu oświetleniowego, który dla inwestycji został przyjęty na 15 lat eksploatacji z uwzględnieniem zmian – pogorszenia parametrów oświetleniowych wynikających z właściwości opraw oświetleniowych i zabiegów konserwacyjnych. Postawienie wyższych wymagań dla zarówno prób temperaturowych jak i prognozowanych trwałości na poziomie co najmniej 100 tys. godzin daje gwarancję dostawy wysokiej jakości wyrobów oświetleniowych. Poczucie ograniczenia konkurencji będą zawsze występowały jeżeli będą stawiane wymagania wyższe od przeciętnych. I tak jest z wymaganiami regulaminu dofinansowania gdzie wymagany jest system sterowania o określonym stopniu zaawansowania technicznego eliminujący z możliwości zastosowania sprzętu wielu producentów. W żaden sposób nie można równać tego z ograniczeniem dla Wykonawców, których do przetargu może przystąpić wielu oceniając niewygórowane wymagania jakie muszą spełnić. Zamawiający pozostawia zapisy w zakresie podnoszonym przez wnioskodawcę bez zmian.

55. Zamawiający w załączniku nr 6 wskazuje „Całkowita moc opraw do instalacji nie może się różnić więcej od sumy mocy z załącznika nr 3 do SSTWiOR ( 137,78 kW ) niż + 3%.”, jednocześnie moc opraw w obliczeniach referencyjnych wg tego samego załącznika wynosi 132,78kW.

Wykonawca wnosi o jednoznaczne wskazanie maksymalnej łącznej dopuszczalnej mocy opraw.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Odpowiedź udzielona w pkt nr 5.**

56. Wg załącznika nr 6 w tabeli „Zestawienie opraw dla dostawy i wymiany opraw po grupowaniu do trzech typów według mocy.” oprawy 40W oznaczone są \*, do której nie ma objaśnień. Wykonawca wnosi o wyjaśnienie co oznacza to oznaczenie.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Oznaczenie miało źródło robocze i wyróżniały oprawy o mocach, które po grupowaniu zachowały dotychczasowe parametry mocy. Oznaczenie zostało wyeliminowane w poprawionym załączniku nr 6 do SSTWiOR.

57. Zamawiający w opisie opraw zawiera zapis:

„Wymagania dotyczące inteligentnych opraw LED parkowych i ozdobnych. Z uwagi na specyfikę opraw parkowych i ozdobnych, w których elementy konstrukcyjne stanowią najczęściej przeszkodę na drodze strumienia świetlnego ( częściowo pochłanianego przez

elementy oprawy ) wymaganie w zakresie skuteczności świetlnej jest obniżone. Skuteczność świetlna opraw parkowych i ozdobnych powinna być nie mniejsza od 120 lm/W. Wymagania dla wyposażenia opraw w zakresie funkcjonalności sterowania pozostają tożsame z wymaganiami dla opraw ulicznych (muszą pracować w tym samym systemie co oprawy uliczne i być wyposażone w gniazda ZAGA oraz zasilacze i sterowniki standardu ZD4i. To samo dotyczy wymaganej gwarancji na bezawaryjną pracę opraw."

Wykonawca zwraca się z prośbą o wyjaśnienie, czy w stosunku do opraw parkowych obu typów wymagana jest pełna certyfikacja jak dla opraw drogowych tj. certyfikat ENEC, ENEC PLUS oraz ZHAGA ZD4i?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający potwierdza wymaganie pełnej certyfikacji opraw parkowych jak dla opraw drogowych tj. posiadanie certyfikatów ENEC, ENEC PLUS oraz ZHAGA ZD4i co wynika z regulaminu programu dofinansowania.**

**58.** Zamawiający w SSTWiOR zawiera zapis odnośnie żarówek, jednocześnie wskazując, że przedmiotowy zakres robót nie przewiduje wymiany źródeł światła, program Rozświetlamy Polskę" nie przewiduje możliwości finansowania wymiany źródeł światła, w związku z powyższym Wykonawca prosi o potwierdzenie, że wszystkie oprawy parkowe, mają to być nowe oprawy parkowe LED ze zintegrowanym modułem świetlnym.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Wykonawca dobrze odczytał zapisy, ten fragment opisu nie dotyczy przedmiotu zamówienia. Obowiązuje zakres podany w przedmiarze robót.**

**59.** Zamawiający wskazuje:

„Celem przedstawienia obliczeń jest potwierdzenie parametrów opraw w zakresie ich właściwości rozsyłu światła oraz skuteczności świetlnej. Ustalone w obliczeniach moce opraw przybierają następujące wartości: 40W, 45W, 50W, 55W, 65W, 70W, 75W”

Jednocześnie dopuszcza tolerancję łącznej mocy zastosowanych opraw o 3%. Wykonawca prosi o potwierdzenie, że Zamawiający zaakceptuje oprawy o innych mocach mieszających się w wyznaczonej tolerancji.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający opisał taką możliwość. Tolerancja mocy opraw z ustalonym limitem mocy według Załącznika nr 6 do SSTWiOR. Ilość typów opraw w zakresie mocy musi być zgodna z tabelami Załącznika nr 6 do SSTWiOR. Wszystkie oprawy uliczne muszą mieć ten sam rozsył światła. Dla dostawy i montażu opraw wymagane są oprawy o mocach zgodnych z ustaleniami zawartymi w poprawionym i zmodyfikowanym Załączniku nr 6 do SSTWiOR.**

**60.** Zamawiający wskazuje:

„Oprawy uliczne z obliczeń sprawdzających oraz przyjęte w wyniku grupowania mocy muszą posiadać jednakowy i identyczny rozsył światła.”

Wykonawca wnosi o dopuszczenie zastosowanie opraw o różnych soczewkach, soczewki stosowane są w oprawach aby zoptymalizować rozsył światła do sytuacji drogowej. Sytuacje wskazane przez Zamawiającego posiadają znaczne różnice w geometrii w szczególności w zakresie odstępów między słupami.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Obliczenia zamieszczone w załączniku nr 3 do SSTWiOR nie obejmują wszystkich ulic z terenu miasta Ostrów Mazowiecka. Obliczenia Wykonawców mają udowodnić, że zaproponowane oprawy przez Wykonawcę są równie uniwersalne i wydajne - a jeszcze lepiej dużo lepsze od przewidzianych w dokumentacji przetargowej. Uniwersalny rozsył światła opraw musi pozwalać na oświetlenie z wymaganą równomiernością odcinków o zróżnicowanych odstępach między słupami, zróżnicowanej szerokości ulic, różnych wysokości zawieszenia. Zróżnicowanie występuje na większości ulic i spotykane są sytuacje skrajnie różne na kolejnych stanowiskach słupowych. Przykładowo 3 słupy z żerdzi 12metrowej z oprawą zamocowana 1 metr ponad szczytem słupa, moduł odległości 38m a następne 4 przęsła słupy ŻN10 z odległościami 46m i oprawa na niższej wysokości. Nie jest możliwe dopilnowanie jakiegokolwiek Wykonawcy aby stosował oprawy zoptymalizowane np. 3 różnych optyk na pierwszym odcinku ulicy długości np. 200m a potem na kolejnych 200m ulicy opraw z 2 innymi optykami. Szczegółowe obliczenia wskazują oczywiście, że optymalizacja rozsyłu opraw wnosiłaby oszczędności. Wyliczono, że są one jednak nie tak znaczne aby warto było podejmować ryzyko wprowadzania wielości odmian rozsyłów i mocy opraw bo doświadczenie wskazuje, że jest to logistycznie niemożliwe i to z winy zarówno monterów, dostawców opraw jak i nadzoru robót. Ponadto obliczenia wskazują, że zastosowanie szerokich rozsyłów do oświetlania mniejszych przęseł słupowych pozwala znacząco poprawić równomierność oświetlenia zarówno w zakresie luminancji jak i natężenia oświetlenia a w najbardziej newralgicznych punktach tj. środek pomiędzy stanowiskami słupowymi - co najmniej podwoić wartości minimalnego natężenia oświetlenia na jezdni. Zamawiający będzie też dysponował narzędziem w postaci bezprzewodowego sterowania mocą opraw, za pomocą którego będzie korygował poziomy parametrów oświetleniowych.

Odpowiedź łącznie z odpowiedzią na pytanie nr 9.

61. Zamawiający wskazuje że dobór opraw musi zapewnić spełnienie wymagań Zamawiającego, w zakresie parametrów oświetleniowych na poziomie nie gorszym od wymagań normy PN-EN 13201 zastosowanej w obliczeniach. Czy Zamawiający zaakceptuje obliczenia, w których dla chodników osiągnięta będzie niższa klasa oświetlenia, przy jednoczesnym zachowaniu wymagań normy PN-EN 13201 w zakresie doboru klas oświetlenia chodnika.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Odpowiedź łącznie z odpowiedzią na pytanie nr 9 i nr 51.

62. Zamawiający wymaga obliczenia fotometryczne dla oferowanych opraw wykonane zgodnie z wymaganiami SSTWiOR oraz załącznika nr 3 do SSTWiOR (w wersji pdf i w aktywnym pliku ogólnodostępnego programu obliczeniowego), przy jednoczesnym zastosowaniu jednego typu soczewki. Wykonawca wnosi o udostępnienie obliczeń referencyjnych wykonanych w takiej formie, celem weryfikacji, czy jest to w ogóle możliwe. Udostępnione przez Zamawiającego obliczenia referencyjne, nie zawierają nawet rozsyłu światła zastosowanych opraw.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający w Załączniku nr 3 do SSTWiOR zamieścił wszystkie niezbędne informacje dla wykonania obliczeń. Wydruki raportów obliczeń fotometrycznych odnoszą się do opraw istniejących i wszystkie odmiany mocy opraw w obliczeniach zastosowano z taką samą charakterystyka rozsyłu światła. Zamierzeniem Zamawiającego jest realizacja inwestycji.

**63.** Czy Zamawiający dopuści wymianę na koszt Wykonawcy wysięgników (a co za tym idzie – zmianę wysokości i/lub długości wysięgnika przewidzianego do obliczeń fotometrycznych, w stosunku do kilku sytuacji obliczeniowych, dla których Zamawiający nie przewidywał wymiany wysięgników?

Umożliwi to Wykonawcom przygotowanie obliczeń w sposób zapewniający lepsze warunki oświetleniowe przy jednoczesnym ograniczeniu mocy zastosowanych opraw, co w perspektywie przełoży się na dodatkowe oszczędności Zamawiającego.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający określił zakres zamówienia i jest on podany w Załączniku nr 8 do SSTWiOR. W zakresie zadania wymiany opraw nie przewiduje się wymiany wysięgników.**

**64.** Proszę o potwierdzenie, że w celu zapewnienia możliwości porównania parametrów opraw, w obliczeniach fotometrycznych składanych wraz z ofertą należy podawać identyczne położenia punktu świetlnego zawartego we wzorcowych obliczeniach udostępnionych przez Zamawiającego, niezależnie od sposobu fotometrowania oprawy, tzn. bez względu na to czy fotometrowanie oprawy uwzględniana jest wielkość oprawy (wysokość), czy cała oprawa prezentowana jest jako punkt świetlny.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający potwierdza konieczność zastosowania się do geometrii wskazanej w obliczeniach załącznika nr 3 do SSTWiOR z wyłączeniem zmiany nawisu oprawy pojawiającej się w wyniku przyjęcia – korekty w zakresie kąta nachylenia oprawy. Dodatkowe wyjaśnienie zawarte jest w odpowiedzi na pytanie nr 46.**

**65.** Zwracam się z pytaniem do Zamawiającego odnośnie wymagań stawianych oprawom oświetleniowym:

Czy Zamawiający zaakceptuje oprawy uliczne z zakresem regulacji kąta nachylenia: 0° do +20° przy montażu na szczycie słupa i -15° do +15° przy montażu na wysięgniku (co 5°) oraz temperaturą pracy od -30°C do +50°C?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Warunkiem koniecznym dla wymiany 2860 sztuk opraw na oprawy LED jest aby wymiana była zrealizowana bez wymiany wysięgników.**

**Wymagania w zakresie regulacji kąta nachylenia oprawy przy montażu na wysięgniku wynikają z konieczności instalowania opraw na wysięgnikach, które mają kąty nachylenia przeważnie w granicach 30st do 45st. Wymaganie zakresu regulacji kąta nachylenia opraw pozostaje bez zmian.**

**Wymagany zakres dopuszczalnych temperatur pracy opraw Zamawiający potwierdza w odpowiedzi na pytanie nr 2.**

**66.** Wedle wymagań technicznych zamieszczonych w załączniku nr 1 do SSTWiOR Zamawiający wymaga „Regulacja winna odbywać się za pomocą przegubu fabrycznego, dedykowanego dla oprawy zintegrowanego z oprawą, umożliwiając montaż oprawy na wysięgniku z regulacją od -45° do 20°, przegub montażowy ma być w kolorze oprawy.” W załączniku nr 3 do SSTWiOR natomiast istnieje zapis „Dla obliczeń należy zastosować identyczne warunki zawieszenia opraw z wyłączeniem kąta nachylenia oprawy w stosunku do powierzchni jezdni jednak nie większego niż 15 stopni i nie może on powodować występowania nadmiernego olśnienia.”. Czy w przypadku, kiedy producent opraw oświetlenia ulicznego jest w stanie zaproponować większy kąt regulacji, musi on ograniczać

potencjał swojego produktu mimo spełnienia wymaganych norm? Wnoszę o sprecyzowanie, który zapis jest wiążący.

**Odpowiedź:**

Uzasadnienie wymagań dla zakresu regulacji kąta nachylenia jest podane w kilku wcześniejszych odpowiedziach.

Ograniczenie dotyczące kąta nachylenia 15st dotyczy zamontowania (docelowej nastawy) nowej oprawy na dotychczasowym wysięgniku, którego nachylenie ramienia przybiera kąty do 45st.

Podane maksymalne „podniesienie nachylenia” do 15stopni należy traktować jako działanie prewencyjne zapobiegające olśnieniu, które jest spotęgowane w czasie opadów deszczu.

Spełnienie wymagań normy wcale nie daje gwarancji uzyskania dobrego oświetlenia. Norma wskazuje zalecenia, które zostały wypracowane na podstawie badań i doświadczeń ale również lobby czołowych producentów. Do niedawna niektórzy producenci opraw oświetlenia ulicznego i drogowego w swoich programach komputerowych do wspomagania obliczeń parametrów fotometrycznych mieli programowe ograniczenie wykluczające symulację dla opraw nachylonych ponad wartość 15 stopni. Wymaganie w zakresie możliwości montażowych opraw ( zakresu regulacji kąta ) nie stoi w sprzeczności z ograniczeniem maksymalnego kąta nachylenia montażu opraw do wartości 15 stopni. Zamawiający zachowuje bez zmian wymagania w zakresie podnoszonym przez Wykonawcę.

67. W załączniku nr 3 do SSTWiOR „Geometria dla doboru opraw, raporty obliczeń parametrów oświetleniowych.” obliczenia fotometryczne zostały wykonane zgodnie ze starą normą dotyczącą oświetlenia drogowego, tj. PN-EN 13201 z 2007r. Informujemy że obowiązującą normą jest PN-EN 13201 z 2016r.. W związku z powyższym proszę o zmianę normy PN-EN 13201 z 2007r. na PN-EN 13201 z 2016r. oraz aktualizację obliczeń referencyjnych, na podstawie których Wykonawca może rzetelnie sprawdzić, czy jego oprawy spełniają wymagane do złożenia oferty obliczenia fotometryczne.

**Odpowiedź:**

**Odpowiedź zgodnie z udzieloną na pytanie nr 46.**

68. W załączniku SSTWiOR Zamawiający wymaga pomiarów parametrów oświetlenia wedle normy PN-EN 13201 – 4. Jako że Zamawiający nie podał roku w/w normy wnoszę o sprecyzowanie na podstawie której normy należy wykonać pomiary parametrów oświetlenia. W przypadku jeżeli byłaby to norma PN-EN 13201 – 4 z 2007r. wnoszę o zmianę na aktualną normę PN-EN 13201 – 4 z 2016 roku.

**Odpowiedź:**

**Odpowiedź zgodnie z udzieloną na pytanie nr 46.**

69. W związku z niejednoznacznością zapisów w dokumentacji postępowania wnoszę o przedłużenie terminu składania ofert o 5 dni.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający przedłużył termin składania ofert.**

Informujemy, że zgodnie z wymogiem art. 135 ust. 6 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, stanowisko Zamawiającego zostało udostępnione na stronie internetowej prowadzonego postępowania i przesłane Wykonawcom, którym przekazano SWZ.

Jednocześnie Zamawiający, działając na podstawie art. 137 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, **informuje o dokonaniu zmian w zapisach SWZ i jej załącznikach, w zakresie określonym w niniejszych odpowiedziach na pytania. Ponadto Zamawiający:**

- 1) rezygnuje z obowiązku przedstawienia środka dowodowego, o którym mowa w 24 SWZ ust. 3 Lp. 1 tj.: Opisu oferowanego przedmiotu zamówienia ze wskazaniem parametrów w celu potwierdzenia zgodności z wymaganiami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia;**
- 2) W rozdziale 33 SWZ ust. 3 – po pkt 3 dodaje pkt 4 o następującej treści: „4) zostanie wezwany do dostarczenia 2 sztuk oferowanych opraw celem weryfikacji ich parametrów fotometrycznych. W przypadku stwierdzenia niezgodności deklarowanych parametrów z ofertą Wykonawcy, Wykonawca zwróci koszty niezbędnych badań Zamawiającemu”.**

*Zamawiający*