



„Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Krzeszów w ramach Rządowego Funduszu Polski Ład: Programu Inwestycji Strategicznych”.

Krzeszów, dnia 06.04.2022r.

Wykonawcy biorący udział w postępowaniu

Dotyczy przetargu nieograniczonego pn. ”Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Krzeszów w ramach Rządowego Funduszu Polski Ład: Programu Inwestycji Strategicznych”.

PYTANIA I ODPOWIEDZI, WYJAŚNIENIA, MODYFIKACJE TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Działając na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 1129 z późn. zm.) Zamawiający – Gmina Krzeszów, ul. Rynek 2, 37 – 418 Krzeszów, przekazuje treść zapytań dotyczących Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) wraz z udzielonymi odpowiedziami, wyjaśnieniami i modyfikacjami.

Pytanie i odpowiedź 1.

Wykonawca nie może odnaleźć na rynku Systemu informatycznego oraz Aplikacji mobilnej RÓWNOWAŻNYCH do wymaganych przez Zamawiającego. Opis systemu i aplikacji jest na tyle szczegółowy i zawiły, że odnalezienie przynajmniej jednego równoważnego systemu i aplikacji jest niemożliwe. Rozumiemy, że Zamawiający precyzując w taki sposób system i aplikację musiał bazować na konkretnych informacjach dostarczonych przez np. producenta/dystrybutora takowego systemu i aplikacji. W związku z powyższym, bardzo proszę o podanie producenta lub dystrybutora lub innego podmiotu posiadającego w ofercie wymagany system i aplikację lub równoważny system i aplikację. Zauważamy, że w przypadku braku przynajmniej jednej alternatywy (rozwiązania równoważnego) dla wymaganego systemu i aplikacji, postępowanie może być uznane za wadliwe z tytułu niezgodności z zasadą uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców, co może w najlepszym dla Zamawiającego przypadku doprowadzić przynajmniej do unieważnienia postępowania.

Zamawiający informuje, iż nie jest jego rolą wskazywanie konkretnych nazw producentów lub dystrybutorów. Minimalne parametry techniczne systemu oświetleniowego i aplikacji mobilnej zabezpieczają nową infrastrukturę oświetleniową w procesie utrzymania, zarządzania oraz mają na celu obniżenie kosztów konserwacji. Opisane rozwiązanie jest powszechnie stosowane do zarządzania infrastrukturą oświetlenia drogowego na terenie wielu jednostek samorządu terytorialnego. Zamawiający dopuszcza zastosowanie równoważnych systemów informatycznych spełniających zdefiniowane minimalne parametry

techniczne i funkcjonalności lub zaproponowanie rozwiązań o wyższych parametrach.

Pytanie i odpowiedź 2.

Czy Zamawiający dopuści jako rozwiązanie równoważne, czyli nie gorsze od wymaganego, oprawy oświetleniowe, wykonane z wysokociśnieniowego odlew aluminium, których konstrukcja z gładkim korpusem, bez widocznych żeber, umożliwia optymalne oddawanie ciepła, gwarantujące prawidłową pracę oprawy? Rozwiązanie z gładkim korpusem, bez widocznych żeber jest obecnie stosowane przez zdecydowaną większość profesjonalnych i renomowanych producentów opraw oświetleniowych.

Zamawiający informuje, iż dopuszcza zastosowanie wskazanego w pytaniu rozwiązania równoważnego umożliwiającego optymalne oddawanie ciepła, gwarantujące prawidłową pracę oprawy.

Pytanie i odpowiedź 3.

Zamawiający specyfikuje 3 rodzaje opraw: drogowe typoszereg I, drogowe typoszereg II oraz parkowe typoszereg II. Jednak tylko do jednego rodzaju opraw tzn. drogowych typoszereg II Zamawiający wymaga „certyfikatu ZETOM lub równoważnego”. Proszę o wyjaśnienie co ma wnieść lub potwierdzać certyfikat ZETOM?

Zamawiający informuje, iż ujednolicił wymagania dotyczące Typoszeregów zdefiniowanych opraw. Obecnie po zmianie występuje jeden typoszereg opraw oświetlenia drogowego oraz jeden typoszereg opraw oświetlenia parkowego. Certyfikat ZETOM lub równoważny wraz ze sprawozdaniem z badań wymagany jest do złożenia wraz z ofertą i musi być potwierdzony przez jednostkę akredytowaną. Ma celu potwierdzenie wykonanie wyrobu zgodnie z obowiązującymi normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg. ISO/IEC 17067 na potwierdzenie poniższych parametrów:

- 1. skuteczność świetlna (lm/w)**
- 2. zmierzona moc rzeczywista (W)**
- 3. współczynnik mocy (PF)**
- 4. temperatura barwowa (K)**
- 5. współczynnik oddawania barw (Ra)**
- 6. odporność na uderzenia (IK10)**
- 7. zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (20kV)**

Pytanie i odpowiedź 4.

Proszę o potwierdzenie, że enigmatyczny wymóg, aby oprawa drogowa typoszereg II posiadała certyfikat ZETOM lub równoważny, znalazł się omyłkowo, szczególnie, że w przypadku pozostałych rodzajów opraw Zamawiający nie wymaga do nich takiego dokumentu.

Zamawiający informuje, że ujednolicił wymagania we wskazanym zakresie, co wynika z treści odpowiedzi na pytanie 3.

Pytanie i odpowiedź 5.

Proszę o wskazanie powodu, dla którego dla oprawy drogowej typoszereg I oraz parkowej typoszereg II Zamawiający nie potrzebuje certyfikatu ZETOM lub równoważnego, a jedynie wymaga znaku CE?

Zamawiający informuje, iż w ramach modernizowanego oświetlenia na terenie Gminy Krzeszów, oprawy oświetlenia drogowego z Typoszeregu objętego przedmiotowym certyfikatem stanowią 95% z zakresu modernizowanych punktów oświetleniowych, w związku z powyższym Zamawiający celem zabezpieczenia właściwej jakości dostarczanego i instalowanego sprzętu postawił wymóg dotyczący rzetelnej weryfikacji deklarowanych parametrów celem zabezpieczenia interesu Zamawiającego. Jednocześnie zamawiający informuje o zmianie polegającej na ujednoliceniu wymogów względem typoszeregu opraw ulicznych co do których wymagania zostały sprowadzone do jednego typu opraw dla całej inwestycji o parametrach wskazanych w zaktualizowanych tabelach.

Pytanie i odpowiedź 6.

Zamawiający precyzuje, że średnica otworu montażowego opraw drogowych typoszereg II ma mieć max 60mm, natomiast w przypadku opraw drogowych typoszereg I jest to już max 76mm. Proszę o wyjaśnienie skąd bierze się taka niezrozumiała rozbieżność? Proszę również o ujednolicenie wymogu do max średnicy 60mm dla wszystkich typów opraw.

Zamawiający informuje, iż na terenie Gminy występują punkty oświetleniowe o średnicy montażowej wskazanej w minimalnych parametrach technicznych,. Ponadto Zamawiający wskazuje, że na rynku dostępne są oprawy o wskazanym przez Zamawiającego zakresie otworu montażowego. W związku z powyższym Zamawiający podtrzymuje wymóg wskazany w SWZ i załącznikach.

Pytanie i odpowiedź 7.

Proszę o usunięcie nietypowego i nadzwyczaj szczegółowo opisanego wymogu dotyczącego sposobu mocowania oprawy drogowej typoszereg I, tj.:

„...Celem zapewnienia stabilnego mocowania przez cały okres eksploatacji, uchwyt mocujący oprawę do wysięgnika wyposażony w 5 punktowy docisk, trzy otwory montażowe w górnej części przegubu oraz dwa w dolnej części przegubu...”

Tak sformułowany zapis ewidentnie może wskazywać na konkretne rozwiązanie tzn. konkretną oprawę konkretnego producenta. Nadmienić należy, że w przypadku pozostałych opraw Zamawiający już nie wymaga takiego sposobu mocowania...

Zamawiający informuje, iż podtrzymuje wymagany fabryczny 5 punktowy docisk bez rozwierania i osłabiania konstrukcji uchwytu mocującego, jednocześnie rezygnując z zapisu dotyczącego lokalizacji otworów montażowych. Zamawiający informuje, że powszechnym zjawiskiem na terenach Gminnych jest rotowanie się oprawy na wysięgniku w wyniku niestabilnego mocowania i drgań przenoszonych przez poruszający się ciężki sprzęt drogowy.

Pytanie i odpowiedź 8.

Proszę o dopuszczenie zasilaczy z możliwością ściemniania sygnałem 0-10V/1-10V/PWM/rezystancyjne. Sygnał 0-10V jest równoważnym, nie gorszym rozwiązaniem od wymaganego 1-10V.

Zamawiający informuje, iż dopuszcza zastosowanie sterowania sygnałem 0-10V i dopuszcza je jako rozwiązanie równoważne.

INFORMACJA O POPRAWIENIU OMYŁEK

Ponadto Zamawiający informuje, iż z uwagi na omyłki pisarskie dokonuje poprawek w pkt 7) SWZ, tj. w projektowanych postanowieniach umowy, gdyż w § 7 ust. 19 niewłaściwie wskazano wysokość procentową zaliczki, a w § 11 ust. 6 niewłaściwie wskazano wysokość procentową i odniesienie do wynagrodzenia brutto, dlatego też otrzymują one odpowiednio poniższe brzmienie:

„19. Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 442 ust. 1 ustawy Pzp dopuszcza możliwość udzielenia zaliczek na poczet wykonania umowy, natomiast zaznacza, iż wynagrodzenie Wykonawcy ma charakter ryczałtowy, a ponadto iż wysokość zaliczek nie może przekroczyć kwoty zł brutto (jednak nie mniej niż 10% wartości wynagrodzenia). Zamawiający może żądać od Wykonawcy wniesienia zabezpieczenia zaliczki w jednej lub w kilku formach przewidzianych w art. 442 ust. 3 ustawy Pzp bez względu na jej wartość. Zamawiający żąda wniesienia zabezpieczenia zaliczki, jeżeli przewidywana wartość zaliczek przekracza 20% wysokości wynagrodzenia Wykonawcy przewidzianego w umowie. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany formy zabezpieczenia zaliczki w trakcie realizacji umowy.”

„6. Wykonawca w przypadku, gdy wniesione zabezpieczenie nie obejmuje również okresu rękojmi za wady, jest zobowiązany w terminie do 14 dni przed upływem ważności zabezpieczenia ustanowić nowe zabezpieczenie należytego wykonania umowy z tytułu rękojmi za wady w wysokości 30% wartości zabezpieczenia w formie przewidzianej jako obowiązkowa ustawą z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych.”

MODYFIKACJE DO SWZ

Zamawiający informuję że poniższe zapisy SWZ oraz jej załączników otrzymują następujące brzmienie:

I.

4) Opis przedmiotu zamówienia:

Było:

1.3.2 dostawa i montaż 598 szt. nowych opraw LED w tym 40 szt. opraw LED – TYPOSZEREG I i 558 szt. opraw LED – TYPOSZEREG II (w tym 528 szt. ulicznych i 30 szt. parkowych),

Jest:

1.3.2 dostawa i montaż 598 szt. nowych opraw LED w tym 568 szt. opraw LED – TYPOSZEREK I i 30 szt. opraw parkowych Typoszereg II.

Stosowne zmiany zostaną również dokonane w ogłoszeniu o zamówieniu.

II.

5) Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych

Było:

2.1 foldery lub karty katalogowe lub karty produktowe lub karty charakterystyki lub karty materiałowe lub oświadczenia producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia itp., ewentualnie z kolorowymi zdjęciami lub rysunkami potwierdzające, że oferowany przedmiot zamówienia, w odniesieniu do typowych (produkowanych seryjnie) urządzeń i elementów, tj.

- 1) oprawa oświetlenia drogowego TYPOSZEREK NR I,
- 2) oprawa oświetlenia drogowego TYPOSZEREK NR II,
- 3) oprawa parkowa TYPOSZEREK NR 1,
- 4) szafa sterowania oświetleniem ulicznym,
- 5) system informatyczny i aplikacja mobilna,
- 6) przewód Typu – AsXSn 2x25mm², spełnia wymagania opisane w SWZ (w szczególności techniczne, funkcjonalne, technologiczne, architektoniczne, użytkowe, estetyczne, materiałowe, kolorystyczne, konstrukcyjne, dotyczące bezpieczeństwa itp.), wraz z jednoznacznym podaniem marki/typu/modelu/symbolu itp. i producenta/ów pozwalających na jednoznaczną identyfikację oferowanych poszczególnych urządzeń i elementów,

Jest:

foldery lub karty katalogowe lub karty produktowe lub karty charakterystyki lub karty materiałowe lub oświadczenia producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia itp., ewentualnie z kolorowymi zdjęciami lub rysunkami potwierdzające, że oferowany przedmiot zamówienia, w odniesieniu do typowych (produkowanych seryjnie) urządzeń i elementów, tj. 1) oprawa oświetlenia drogowego TYPOSZEREK NR I, 2) oprawa oświetlenia PARKOWEGO TYPOSZEREK NR II, 3) szafa sterowania oświetleniem ulicznym, 4) system informatyczny i aplikacja mobilna, spełnia wymagania opisane w SWZ (w szczególności techniczne, funkcjonalne, technologiczne, architektoniczne, użytkowe, estetyczne, materiałowe, kolorystyczne, konstrukcyjne, dotyczące bezpieczeństwa itp.), wraz z jednoznacznym podaniem marki/typu/modelu/symbolu itp. i producenta/ów pozwalających na jednoznaczną identyfikację oferowanych poszczególnych urządzeń i elementów,

Było:

2.2 raporty z badań dla opraw z Typoszeregu II oferowanego oświetlenia ulicznego LED o mocy 45W (tolerancja zakresu mocowego +/- 10%), 100W (tolerancja zakresu mocowego +/- 10%), oraz dla opraw z Typoszeregu I o mocy 60W (tolerancja zakresu mocowego +/- 10%), 90W (tolerancja zakresu mocowego +/- 10%) w tym oprawy

parkowej o mocy 45W (tolerancja zakresu mocowego +/- 10%), celem potwierdzenia następujących parametrów elektryczno-światlnych: a) skuteczność świetlna (lm/W), b) zmierzona moc rzeczywista (W), c) współczynnik mocy - PF, d) temperatura barwowa (K), e) współczynnik oddawania barw - Ra. Raport musi być przeprowadzony w SWZ w postępowaniu na wyłonienie Wykonawcy w zakresie modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Krzeszów. następujących warunkach pomiarowych: napięcie zasilania 230V, częstotliwość zasilania 50 Hz, czas wygrzewania 1 godzina, oprawy podczas badania muszą być zasilane stabilizowanym źródłem napięcia przemiennego, pomiar parametrów elektrycznych musi być wykonany z wykorzystaniem miernika mocy

Jest:

2.2 certyfikat CE potwierdzony przez jednostkę akredytowaną, certyfikat ZETOM lub równoważny wraz ze sprawozdaniem z badań certyfikowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z obowiązującymi normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg. ISO/IEC 17067 na potwierdzenie poniższych parametrów:

1. skuteczność świetlna (lm/w)
2. zmierzona moc rzeczywista (W)
3. współczynnik mocy (PF)
4. temperatura barwowa (K)
5. współczynnik oddawania barw (Ra)
6. odporność na uderzenia (IK10)
7. zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (kV)

Dla mocy opraw: 30W, 50W, 75W.

Projektowane postanowienia umowy

§ 1 PRZEDMIOT UMOWY

Było:

b) dostawa i montaż 598 szt. nowych opraw LED w tym 40 szt. opraw LED – TYPOSZEREK I i 558 szt. opraw LED – TYPOSZEREK II,

Jest:

b) dostawa i montaż 598 szt. nowych opraw LED w tym 568 szt. opraw LED – TYPOSZEREK I i 30 szt. opraw parkowych Typoszereg II.

Formularz Oferty i Załącznik nr 1 do SWZ

16. Załączniki:

Było:

2) foldery lub karty katalogowe lub karty produktowe lub karty charakterystyki lub karty materiałowe lub oświadczenia producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia itp., ewentualnie z kolorowymi zdjęciami lub rysunkami potwierdzające, że oferowany przedmiot zamówienia, w odniesieniu do typowych (produkowanych seryjnie) urządzeń i elementów, tj. 1) oprawa oświetlenia drogowego TYPOSZEREK NR I, 2) oprawa oświetlenia drogowego TYPOSZEREK NR II, 3) oprawa parkowa TYPOSZEREK NR 1, 4) szafa sterowania oświetleniem ulicznym, 5) system informatyczny i aplikacja mobilna, spełnia wymagania opisane w SWZ (w szczególności techniczne, funkcjonalne,

technologiczne, architektoniczne, użytkowe, estetyczne, materiałowe, kolorystyczne, konstrukcyjne, dotyczące bezpieczeństwa itp.), wraz z jednoznacznym podaniem marki/typu/modelu/symbolu itp. i producenta/ów pozwalających na jednoznaczną identyfikację oferowanych poszczególnych urządzeń i elementów,

Jest:

2) foldery lub karty katalogowe lub karty produktowe lub karty charakterystyki lub karty materiałowe lub oświadczenia producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia itp., ewentualnie z kolorowymi zdjęciami lub rysunkami potwierdzające, że oferowany przedmiot zamówienia, w odniesieniu do typowych (produkowanych seryjnie) urządzeń i elementów, tj. 1) oprawa oświetlenia drogowego TYPOSZEREGR NR I, 2) oprawa oświetlenia PARKOWEGO TYPOSZEREGR NR II, 3) szafa sterowania oświetleniem ulicznym, 4) system informatyczny i aplikacja mobilna, spełnia wymagania opisane w SWZ (w szczególności techniczne, funkcjonalne, technologiczne, architektoniczne, użytkowe, estetyczne, materiałowe, kolorystyczne, konstrukcyjne, dotyczące bezpieczeństwa itp.), wraz z jednoznacznym podaniem marki/typu/modelu/symbolu itp. i producenta/ów pozwalających na jednoznaczną identyfikację oferowanych poszczególnych urządzeń i elementów,

Było:

3) raporty z badań dla opraw z Typoszeregu II oferowanego oświetlenia ulicznego LED o mocy 45W (tolerancja zakresu mocowego +/- 10%), 100W (tolerancja zakresu mocowego +/- 10%), oraz dla opraw z Typoszeregu I o mocy 60W (tolerancja zakresu mocowego +/- 10%), 90W (tolerancja zakresu mocowego +/- 10%) w tym oprawy parkowej o mocy 45W (tolerancja zakresu mocowego +/- 10%), celem potwierdzenia następujących parametrów elektryczno-światlnych: a) skuteczność świetlna (lm/W), b) zmierzona moc rzeczywista (W), c) współczynnik mocy - PF, d) temperatura barwowa (K), e) współczynnik oddawania barw - Ra. Raport musi być przeprowadzony w następujących warunkach pomiarowych: napięcie zasilania 230V, częstotliwość zasilania 50 Hz, czas wygrzewania 1 godzina, oprawy podczas badania muszą być zasilane stabilizowanym źródłem napięcia przemienne, pomiar parametrów elektrycznych musi być wykonany z wykorzystaniem miernika mocy,

Jest:

3) deklaracja CE potwierdzona przez jednostkę akredytowaną, certyfikat ZETOM lub równoważny wraz ze sprawozdaniem z badań certyfikowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z obowiązującymi normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg. ISO/IEC 17067 na potwierdzenie poniższych parametrów:

1. skuteczność świetlna (lm/w)
 2. zmierzona moc rzeczywista (W)
 3. współczynnik mocy (PF)
 4. temperatura barwowa (K)
 5. współczynnik oddawania barw (Ra)
 6. odporność na uderzenia (IK10)
 7. zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (20kV)
- Dla mocy opraw: 30W, 50W, 75W.

Ponadto Załącznik nr A do SIWZ – otrzymuje następujące brzmienie:

Załącznik nr A do SWZ

Składane wraz z ofertą.

Opis oferowanego przedmiotu zamówienia wraz z kalkulacją ceny oferty.

Minimalne parametry techniczne oprawy oświetlenia drogowego TYPOSZEREG NR I		
Cena jednostkowa za sztukę brutto: zł		
Wartość łączna za 568 sztuk brutto: zł		
Parametr	Wartość / warunek techniczny wymagany przez Zamawiającego	Wartość / warunek techniczny oferowany przez Wykonawcę
		Oprawa [nazwa]
Napięcie zasilania (V)	Napięcie nominalne: 230 V ±10% – 50Hz.	Tak/Nie
Możliwość ściemniania – sterowanie układu zasilającego	1-10V, 0-10V	Tak/Nie
Skuteczność świetlna (lm/W) *	minimum 150lm/W	 lm/W <i>proszę wpisać wartość</i>
Współczynnik mocy (PF)	Minimum 0.95	 <i>proszę wpisać wartość</i>
Zasilacz	Układ zasilania	Tak/nie

	niezintegrowany z układem świetlnym i optycznym, zainstalowany w oddzielnej komorze montażowej	
Ochrona od przeciążenia, przegrzania, wzrostu i skoku napięcia	Min. 20kV	Tak/Nie
Współczynnik oddawania barw (RA)	>70	Tak/Nie
Żywotność (h)	≥ 100 000	Tak/Nie
Temperatura barwowa (K)	4000 ± 200	 proszę wpisać wartość
Rozsył światła	O charakterze drogowym optymalnie dostosowanym do charakterystyki lokalizacyjnej danego punktu oświetleniowego. Oprawa powinna posiadać minimum 6 różnych wymiennych układów optycznych.	 proszę wpisać ilość oferowanych optyk
Klasa szczelności	Minimum IP67	Tak/Nie
Temperatura pracy (°C)	-40/+40	Tak/Nie
Kolor oprawy	Oprawa malowana farbami proszkowymi na kolor w odcieniu szarości	Tak/Nie

Obudowa	Dwukomorowa z aluminium wtryskiwanym wysokociśnieniowo, obudowa gładka bez uzebrowań w górnej pokrywie. Bez narzędziowy dostęp do komory zasilania w oprawie. Zatrzaski/klipsy montażowe wyposażone w otwory umożliwiające założenie plomby lub opaski gwarancyjnej zabezpieczającej komorę zasilania na czas gwarancji lub równoważne	Tak/Nie
Certyfikaty	CE potwierdzony przez jednostkę akredytowaną ZETOM lub równoważny wraz ze sprawozdaniem z badań	Tak/Nie
Otwór montażowy	Od Ø32 do Ø76	Tak/Nie
Regulacja kąta pochylenia lampy [°]	Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie od -15° do +15°. Uchwyt powinien być wykonany z tego samego materiału co korpus oprawy, malowany	Tak/Nie

	proszkowo w tym samym kolorze, co oprawa. Uchwyt nie może stanowić dodatkowego regulowalnego przegubu a być integralną częścią oprawy.	
Klasa ochronności oprawy	II	Tak/Nie
Klosz zamykający oprawę	Szyba hartowana IK10	Tak/Nie
Bezpieczeństwo fotobiologiczne	Oprawy powinny spełniać normę o bezpieczeństwie fotobiologicznym RG1,	Tak/Nie
Inne uwagi	Elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) wykonane ze stali nierdzewnej. Celem zapewnienia stabilnego mocowania przez cały okres eksploatacji, uchwyt mocujący oprawę do wysięgnika wyposażony w 5 punktowy docisk. Punkty dociskowe przegubu przygotowane fabrycznie, nie dopuszcza się rozwiercania i gwintowanie przegubu na potrzeby montażu.	Tak/Nie

* poziom uzyskanych lm/W - skuteczność świetlna opraw, rozumiana, jako strumień świetlny emitowany przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej mocy zużywanej przez oprawę jako system. Każda z opraw ulicznych powinna być wyposażona w układ indywidualnej kompensacji mocy biernej.

Minimalne parametry techniczne opraw parkowych TYPOSZEREG NR II

Cena jednostkowa za sztukę brutto: zł Wartość łączna za 30 sztuk brutto: zł		
Parametr	Wartość / warunek techniczny wymagany przez Zamawiającego	Wartość / warunek techniczny oferowany przez Wykonawcę
		Oprawa [nazwa]
Napięcie zasilania (V)	Napięcie nominalne: 230 V ±10% – 50Hz.	Tak/Nie
Możliwość ściemniania – sterowanie układu zasilającego	1-10V 0-10V	Tak/Nie
Skuteczność świetlna (lm/W)	Minimum 125 lm/W	 <i>proszę wpisać wartość</i>
Współczynnik mocy (PF)	> 0.95	 <i>proszę wpisać wartość</i>
Zasilacz	Układ zasilania niezintegrowany z układem świetlnym i optycznym	Tak/Nie
Ochrona od przeciążenia, przegrzania, wzrostu i skoku napięcia	Min. 4kV	Tak/Nie

Współczynnik oddawania barw (RA)	>70	 proszę wpisać wartość
Żywotność (h)	≥ 100 000	Tak/Nie
Temperatura barwowa (K)	4000 ± 100	 proszę wpisać wartość
Rozsył światła	O charakterze drogowym, parkowym, optymalnie dostosowanym do charakterystyki lokalizacyjnej danego punktu oświetleniowego. Wymiana elementów układu optycznego bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych. Oprawa powinna posiadać minimum 10 różnych wymiennych układów optycznych.	Tak/Nie
Klasa szczelności	Minimum IP66	Tak/Nie
Temperatura pracy (°C)	-35/+45	Tak/Nie
Kolor oprawy	Oprawa malowana farbami proszkowymi na kolor w odcieniu szarości	Tak/Nie
Obudowa	Aluminium wtryskiwane	Tak/Nie

	wysokości nieniowo	
Otwór montażowy	Od Ø60 do Ø76	Tak/Nie
Klasa ochronności oprawy	II	Tak/Nie
Klosz zamykający oprawę	Szyba hartowana IK08	Tak/Nie
Bezpieczeństwo fotobiologiczne	Oprawy powinny spełniać normę o bezpieczeństwie fotobiologicznym RG1	Tak/Nie
Inne uwagi	Elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) wykonane ze stali nierdzewnej,	Tak/Nie

* poziom uzyskanych lm/W - skuteczność świetlna opraw, rozumiana, jako strumień świetlny emitowany przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej mocy zużywanej przez oprawę jako system. Każda z opraw ulicznych powinna być wyposażona w układ indywidualnej kompensacji mocy biernej.

Minimalne parametry techniczne nowych szaf sterowania oświetleniem ulicznym

Cena jednostkowa za sztukę brutto: zł

Wartość łączna za 31 sztuk brutto: zł

Parametr / Wartość / Warunek wymagany przez Zamawiającego	Parametr / Wartość / Warunek oferowany przez Wykonawcę
	Szafa [nazwa, typ/model/rodzaj/symbol/producent – dane pozwalające na jednoznaczną identyfikację]

obudowa min. IP44, kategoria palności FH2-7, IK10, kolor RAL7035, dwukomorowa, zgodna z normą PN IEC 439	Tak/Nie
zabezpieczenie przedlicznikowe nadprądowe typu C	Tak/Nie
stycznik klasy AC3	Tak/Nie
zabezpieczenia odpływowe nadprądowe typu B	Tak/Nie
rozłącznik typu FR na zasilaniu części rozdzielczej	Tak/Nie
zamontowany zegar astronomiczny z opcją programowania wyjątków i automatyczną zmianą czasu zimowego na letni	Tak/Nie
przełącznik w zakresie: sterownik astronomiczny, sterowanie ręczne,	Tak/Nie
zabezpieczenie zegara oraz układu kompensacji energii biernej (jeśli dotyczy)	Tak/Nie
w zależności od warunków komora licznikowa z prawej lub lewej strony szafy	Tak/Nie
komora licznikowa dostosowana do montażu zamka z systemem „masterkey” i umożliwia zaplombowanie pokrywy zacisków licznika i zabezpieczeń przedlicznikowych	Tak/Nie
komora sterowania oświetleniem jest dostosowana do montażu zamka i kłódki energetycznej	Tak/Nie
wymiary szafki: 260x600x220 +/- 15% (cz. licznikowa) + 400x600x220 +/- 15%(cz. rozdzielcza); w przypadku instalowania więcej niż dwóch obwodów oświetleniowych dopuszcza się zastosowanie szafy o większych wymiarach w zakresie komory sterowania oświetleniem	Tak/Nie

* istniejące układy pomiarowo-rozliczeniowe należy zlokalizować na słupach stacyjnych lub na słupach linii nn (w miejscach widocznych od strony ulicy) w atestowanych zintegrowanych złączach pomiarowych.

Minimalne parametry techniczne systemu informatycznego i aplikacji mobilnej	
Wartość łączna za komplet brutto: zł	
Parametr / Wartość / Warunek wymagany przez Zamawiającego	Parametr / Wartość / Warunek oferowany przez Wykonawcę
	System [nazwa, typ/model/rodzaj/symbol/producent – dane pozwalające na jednoznaczną identyfikację]
Szczegółowo opisane w Załączniku nr B2 do SWZ	Tak/Nie

Minimalne parametry techniczne nowego przewodu	
Cena jednostkowa za 1 m brutto: zł	
Wartość łączna za 29 000 m brutto: zł	
Parametr / Wartość / Warunek wymagany przez Zamawiającego	Parametr / Wartość / Warunek oferowany przez Wykonawcę
	System [nazwa, typ/model/rodzaj/symbol/producent – dane pozwalające na jednoznaczną identyfikację]

	
Przewód Typu – AsXSn 2x25mm ²	Tak/Nie

** wraz z ofertą złożono foldery lub karty katalogowe lub karty produktowe lub karty charakterystyki lub karty materiałowe lub oświadczenia producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, albo inne równoważne dokumenty lub oświadczenia itp., ewentualnie z kolorowymi zdjęciami lub rysunkami potwierdzające, że oferowany przedmiot zamówienia, w odniesieniu do typowych (produkowanych seryjnie) urządzeń i elementów, tj. 1) oprawa oświetlenia drogowego TYPOSZEREG NR I, 2) oprawa oświetlenia PARKOWEGO TYPOSZEREG NR II, 3) szafa sterowania oświetleniem ulicznym, 4) system informatyczny i aplikacja mobilna, spełnia wymagania opisane w SWZ (w szczególności techniczne, funkcjonalne, technologiczne, architektoniczne, użytkowe, estetyczne, materiałowe, kolorystyczne, konstrukcyjne, dotyczące bezpieczeństwa itp.), wraz z jednoznacznym podaniem marki/typu/modelu/symbolu itp. i producenta/ów pozwalających na jednoznaczną identyfikację oferowanych poszczególnych urządzeń i elementów,*

** wraz z ofertą złożono deklarację CE potwierdzoną przez jednostkę akredytowaną, certyfikat ZETOM lub równoważny wraz ze sprawozdaniem z badań certyfikowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z obowiązującymi normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg. ISO/IEC 17067 na potwierdzenie poniższych parametrów:*

- 1. skuteczność świetlna (lm/w)*
 - 2. zmierzona moc rzeczywista (W)*
 - 3. współczynnik mocy (PF)*
 - 4. temperatura barwowa (K)*
 - 5. współczynnik oddawania barw (Ra)*
 - 6. odporność na uderzenia (IK10)*
 - 7. zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (kV)*
- Dla mocy opraw: 30W, 50W, 75W*

Zamawiający zaznacza, iż zmodyfikowany Załącznik nr A do SWZ wraz z formularzem oferty i innymi załącznikami stanowi załączniki do niniejszych odpowiedzi, celem ułatwienia Wykonawcom przygotowania i złożenia ofert.

Wymaganiem jest złożenie oferty na zmienionych wzorach lub z uwzględnieniem zmienionych treści.

Ponadto Załącznik nr B1 do SIWZ otrzymuje poniższe brzmienie

Uszczegółowiony opis przedmiotu i zakresu zamówienia.

Załącznik nr B1

**MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE ZAMÓWIENIA
OKREŚLONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO**

Minimalne parametry techniczne oprawy oświetlenia drogowego TYPOSZEREK NR I	
Parametr	Wartość / warunek techniczny wymagany przez Zamawiającego
Napięcie zasilania (V)	Napięcie nominalne: 230 V $\pm$ 10% – 50Hz.
Możliwość ściemniania – sterowanie układu zasilającego	1-10V, 0-10V
Skuteczność świetlna (lm/W) *	minimum 150lm/W
Współczynnik mocy (PF)	Minimum 0.95
Zasilacz	Układ zasilania niezintegrowany z układem świetlnym i optycznym, zainstalowany w oddzielnej komorze montażowej
Ochrona od przeciążenia, przegrzania, wzrostu i skoku napięcia	Min. 20kV
Współczynnik oddawania barw (RA)	>70
Żywotność (h)	$\geq$ 100 000
Temperatura barwowa (K)	4000 $\pm$ 200
Rozsył światła	O charakterze drogowym optymalnie dostosowanym do charakterystyki lokalizacyjnej danego punktu oświetleniowego. Oprawa powinna posiadać minimum 6 różnych wymiennych układów optycznych.
Klasa szczelności	Minimum IP67

Temperatura pracy (°C)	-40/+40
Kolor oprawy	Oprawa malowana farbami proszkowymi na kolor w odcieniu szarości
Obudowa	Dwukomorowa z aluminium wtryskiwanym wysokociśnieniowo, obudowa gładka bez uźebrowań w górnej pokrywie. Bez narzędziowy dostęp do komory zasilania w oprawie. Zatrzaski/klipsy montażowe wyposażone w otwory umożliwiające założenie plomby lub opaski gwarancyjnej zabezpieczającej komorę zasilania na czas gwarancji lub równoważne
Certyfikaty	CE potwierdzony przez jednostkę akredytowaną ZETOM lub równoważną wraz ze sprawozdaniem z badań
Otwór montażowy	Od Ø32 do Ø76
Regulacja kąta pochylenia lampy [°]	Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie od -15° do +15°. Uchwyt powinien być wykonany z tego samego materiału co korpus oprawy, malowany proszkowo w tym samym kolorze, co oprawa. Uchwyt nie może stanowić dodatkowego regulowanego przegubu a być integralną częścią oprawy.
Klasa ochronności oprawy	II
Klosz zamykający oprawę	Szyba hartowana IK10
Bezpieczeństwo fotobiologiczne	Oprawy powinny spełniać normę o bezpieczeństwie fotobiologicznym RG1,
Inne uwagi	Elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) wykonane ze stali nierdzewnej. Celem zapewnienia stabilnego mocowania przez cały okres eksploatacji, uchwyt mocujący oprawę do wysięgnika wyposażony w 5 punktowy docisk. Punkty dociskowe przegubu przygotowane fabrycznie, nie dopuszcza się rozwiercania i gwintowanie przegubu na potrzeby montażu.

*poziom uzyskanych lm/W - skuteczność świetlna opraw, rozumiana, jako strumień świetlny emitowany przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej mocy zużywanej przez oprawę jako system. Każda z opraw ulicznych powinna być wyposażona w układ indywidualnej kompensacji mocy biernej.

Minimalne parametry techniczne opraw parkowych TYPOSZEREG NR II

Parametr	Wartość / warunek techniczny wymagany przez Zamawiającego
Napięcie zasilania (V)	Napięcie nominalne: 230 V $\pm$ 10% – 50Hz.
Możliwość ściemniania – sterowanie układu zasilającego	1-10V, 0-10V
Skuteczność świetlna (lm/W)	Minimum 125 lm/W
Współczynnik mocy (PF)	> 0.95
Zasilacz	Układ zasilania niezintegrowany z układem świetlnym i optycznym
Ochrona od przeciążenia, przegrzania, wzrostu i skoku napięcia	Min. 4kV
Współczynnik oddawania barw (RA)	>70
Żywotność (h)	$\geq$ 100 000
Temperatura barwowa (K)	4000 $\pm$ 100
Rozsył światła	O charakterze drogowym, parkowym, optymalnie dostosowanym do charakterystyki lokalizacyjnej danego punktu oświetleniowego. Wymiana elementów układu optycznego bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych. Oprawa powinna posiadać minimum 10 różnych wymiennych układów optycznych.
Klasa szczelności	Minimum IP66
Temperatura pracy (°C)	-35/+45
Kolor oprawy	Oprawa malowana farbami proszkowymi na kolor w odcieniu szarości

Obudowa	Aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo
Otwór montażowy	Od Ø60 do Ø76
Klasa ochronności oprawy	II
Klosz zamykający oprawę	Szyba hartowana IK08
Bezpieczeństwo fotobiologiczne	Oprawy powinny spełniać normę o bezpieczeństwie fotobiologicznym RG1
Inne uwagi	Elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) wykonane ze stali nierdzewnej,

*poziom uzyskanych lm/W - skuteczność świetlna opraw, rozumiana, jako strumień świetlny emitowany przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej mocy zużywanej przez oprawę jako system. Każda z opraw ulicznych powinna być wyposażona w układ indywidualnej kompensacji mocy biernej.

Minimalne parametry techniczne nowych szaf sterowania oświetleniem ulicznym

Instalowane nowe szafy oświetlenia drogowego muszą posiadać następujące parametry:

1. obudowa min. IP44, kategoria palności FH2-7, IK10, kolor RAL7035, dwukomorowa, zgodna z normą PN IEC 439 2.
2. zabezpieczenie przedlicznikowe nadprądowe typu C
3. stycznik klasy AC3
4. zabezpieczenia odpływowe nadprądowe typu B
5. rozłącznik typu FR na zasilaniu części rozdzielczej
6. zamontowany zegar astronomiczny z opcją programowania wyjątków i automatyczną zmianą czasu zimowego na letni
7. przełącznik w zakresie: sterownik astronomiczny, sterowanie ręczne,
8. zabezpieczenie zegara oraz układu kompensacji energii biernej (jeśli dotyczy)
9. w zależności od warunków komora licznikowa z prawej lub lewej strony szafy
10. komora licznikowa musi być dostosowana do montażu zamka z systemem „masterkey” i musi umożliwiać zaplombowanie pokrywy zacisków licznika i zabezpieczeń przedlicznikowych
11. komora sterowania oświetleniem musi być dostosowana do montażu zamka i kłódki energetycznej
12. wymagane wymiary szafki: 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza) – tolerancja wymiarów +-15%; w przypadku instalowania więcej niż dwóch obwodów oświetleniowych dopuszcza się zastosowanie szafy o większych wymiarach w zakresie komory sterowania oświetleniem

Istniejące układy pomiarowo-rozliczeniowe należy zlokalizować na słupach stacyjnych lub na słupach linii nn (w miejscach widocznych od strony ulicy) w atestowanych zintegrowanych złączach pomiarowych.

Zamawiający informuje również, iż treść Załączników od nr B2 – do nr B8 nie ulega zmianie.

MODYFIKACJA DO SWZ

w zakresie terminów składania i otwarcia ofert

Zamawiający informuje, iż przesuwa terminy składania i otwarcia ofert na dzień **21 kwietnia 2022r.**, w postępowaniu na wyżej opisany zakres przedmiotowy.

Stosowne zmiany zostaną również dokonane w ogłoszeniu o zamówieniu.

**MODYFIKACJA DO SWZ
w zakresie zmiany terminu związania ofertą**

Zamawiający informuje, iż przesuwa termin związania ofertą wynoszący 90 dni na dzień **19 lipca 2022r.**, w postępowaniu na wyżej opisany zakres przedmiotowy.

Jednocześnie Zamawiający informuje, iż powyższe pytania i odpowiedzi, wyjaśnienia i modyfikacje do SWZ wraz z załącznikiem stanowią jej integralną część, a przy tym z uwagi na ich zakres i charakter oraz termin wprowadzenia wpływają na konieczność przedłużenia terminu składania ofert.

Dlatego też, Zamawiający zawiadamia, iż termin składania i otwarcia ofert ulegają zmianie na dzień 21 kwietnia 2022r., przy czym godziny składania ofert i ich otwarcia oraz miejsca pozostają bez zmian.

Z poważaniem,

Otrzymują:

1. Uczestnicy postępowania;
2. Strona internetowa postępowania;
3. a/a.