

Szczytno, dnia 10 września 2024 r.

Nasz znak: RR.PFZ.271.21.2024

WSZYSCY WYKONAWCY

Dotyczy postępowania: „**Modernizacja infrastruktury oświetleniowej na terenie Gminy Szczytno**”

Zamawiający zgodnie z art. 284 ust. 2 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1320), udostępnia treść zapytań z dnia 09.09.2024 r. wraz z wyjaśnieniami:

Pytanie 1

Czy Zamawiający zgodnie z ; ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII - z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego , posiada kopie map zasadniczych z dokładną lokalizacją zamierzenia budowlanego w poszczególnych miejscowościach – Taki jest wymóg PFU – brak tego elementu dyskwalifikuje PFU jako podstawę do przeprowadzenia postępowania przetargowego na roboty budowlane a niewątpliwie modernizacja oświetlenia jest takową ? Wnoszę o uzupełnienie SWZ o takie mapy.

Odpowiedź

Zamawiający w programie funkcjonalno-użytkowym zawarł załącznik w postaci wykazu punktów z podziałem na poszczególne miejscowości oraz uwzględniający lokalizację z podziałem na poszczególne kategorie dróg. Powyższe umożliwi dokonanie wyceny przedmiotu zamówienia. W PFU wskazane zostało również że zaleca się przed złożeniem oferty dokonania wizji lokalnej w terenie w celu prawidłowego oszacowania przedmiotu zamówienia. Stosowne mapy zostaną przekazane zostaną na etapie zawarcia umowy wyłonionemu Wykonawcy.

Pytanie 2

Czy przy ustalaniu mocy opraw Zamawiający przyjął rozwiązania zawarte w PNEN-13201- 2016 jeżeli tak to proszę o przypisanie poszczególnych klas oświetleniowych dla ciągów

komunikacyjnych i modernizowanego przy nich oświetlenia oraz obliczeń parametrów oświetleniowych dla opraw 35W spełniających wymagania PNEN-13201;2016?

Odpowiedź

Wykonawca na etapie opracowania dokumentacji technicznej zobowiązany jest do wykonania stosownych obliczenia parametrów oświetleniowych.

Pytanie 3

Zamawiający w PFU wymaga by wykonawca wykonał oprócz wymiany opraw na oprawy LED dodatkowe czynności tj. montaż ochronników przepięciowych w SO, wykonanie dok. projektowej, wymiana przewodu zasilającego, złącza bezpiecznikowe dl linii napowietrznych oraz liniach kablowych , montaż w SO urządzeń kompensacji mocy biernej jeżeli taka wystąpi a wystąpi pojemnościowa choćby ze względu na długie obwody oświetleniowe. Są to koszty za , które nie ma zwrotu z programu Rozświetlana Polska. Czy Zamawiający sfinansuje te koszty z pieniędzy własnych poza Programem Polski Ład ?

Odpowiedź

Zamawiający wymaga by wykonawca dokonał wyceny wymiany opraw na oprawy LED. Formuła zaprojektuj i wybuduj zamówienia przewiduje również opracowanie dokumentacji technicznej. Oferta nie obejmuje kosztów Wykonawca nie wycenia dodatkowych czynności tj. montaż ochronników przepięciowych w SO, wymiana przewodu zasilającego, złącza bezpiecznikowe dl linii napowietrznych oraz liniach kablowych, montaż w SO urządzeń kompensacji mocy biernej jeżeli taka wystąpi.

Pytanie 4

W pukcie PFU - Właściwości funkcjonalno-użytkowe. Oprawy oświetlenia ulicznego LED

- Oprawa oświetlenia ulicznego o korpusie wykonanym z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego, malowana proszkowo na kolor szary. Odporność na korozję potwierdzona testem. Górna powierzchnia gładka, bez przetłoczeń ani żebrowania, jednolita, umożliwiająca samooczyszczenie z kurzu i ptasich odchodów, naturalnymi opadami deszczu, kształt górnej części umożliwiający samoczynny spływ wody (zapewnione minimalne kąty pochylenia powierzchni radiatora umożliwiające samooczyszczenie podczas opadów deszczu) – dowód spełnienia wymagania – karta techniczna, Raport testów korozji opraw w sztucznych warunkach atmosferycznych dla ekspozycji min. 500 h zgodnie z normą PN-EN ISO 9227:2017-06

Czy Zamawiający może wskazać miejsce lokalizacji opraw LED gdzie występuje środowisko

agresywne dla prawidłowego funkcjonowanie opraw oświetleniowych ? – tego dotyczy przywołana norma , lub wykreślić ten zapis.

Wnoszę o usunięcie tego zapisu z SWZ. Dodatkowo występuje tam zapis , że potwierdzeniem wielu parametrów ma być certyfikat ENEC i ENEC + .

Czy zamawiający może określić znaczenie i zdefiniować akronimy wyrazów ENEC ; ENEC + . ZD4i . gdyż według mojej wiedzy niewiele mają wspólnego z zapisami dot. Np. Zasilaczy ,ochrony przepięciowej , wentyl antykondensacyjny itp.

- Zgonie z zapisem w PFU .. Zasilacz elektroniczny zapewniający w standardzie funkcjonalność DALI z certyfikatem ZD4i z możliwością sterowania strumieniem świetlnym poprzez zewnętrzne gniazdo Zhaga. Zużycie energii w trybie czuwania: < 0,5 W.-Dowód spełnienia wymagania –Karta techniczna - potwierdzone certyfikatem EneC, EneC+ Wnoszę o wyjaśnienie tego zapisu – Czy Certyfikat ZD4i ma dotyczyć opraw oświetleniowych czy zasilacza ? – jak w opisie czy oprawy? co ma do tego certyfikat ENEC , ENEC + ? lub wykreślenie tego zapisu.

Zgodnie zapisem PFU „

- Komora źródła LED, osłonięta szybą ze szkła hartowanego zamykana na minimum 4 śruby z materiału nierdzewnego. Mocowanie/ramka musi dociskać szybę na całym jej obwodzie- nie dopuszcza się szyby mocowanej elementami umieszczonymi jedynie w narożnikach szyby – dowód spełnienia wymagania – karta techniczna - potwierdzone certyfikatem EneC, EneC+. Wnoszę o wyjaśnienie jaki jest związek potwierdzenia tego zapisu z certyfikatami ENEC. ENEC + lub jego wykreśleniem ?

Zgodnie z zapisem PFU „

- Zakres temperatury pracy oprawy - min: -40°C do +50°C - Dowód spełnienia wymagania – Karta techniczna - potwierdzone certyfikatem EneC, EneC+
- Czy Zamawiający planuje pracę opraw w temp.pow.50 stC i -40 st.C jeżeli nie to wnoszę do ustalenia temperatury pracy oprawy zgonie z PNEN-60598 -1-2-3 ;2022 jt. Max 25 stC gdyż w nocy nie ma większych temperatur a zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą panelu LED zabezpieczy źródło przed przegrzaniem gdy będzie świeciło w porze dziennej.

Odpowiedź

Zamawiający usuwa z wymogów stawianych w opisie przedmiotu zamówienia zapis z konieczności przedstawienia raportu testów korozji opraw w sztucznych warunkach atmosferycznych dla ekspozycji min. 500 h zgodnie z normą PN-EN ISO 9227:2017-06

- **ENEC** certyfikat wydany przez jednostkę badawczą będącą członkiem porozumienia ENEC potwierdzającą, że oprawa oświetleniowa spełnia wymagania PN-EN IEC -60598-1;2021-07+A11:2022-12 PNEN-60598-2-3:2006+A1:2012 oraz potwierdza prawidłowość cyklu produkcji opraw.
- **ENEC + ENEC** certyfikat wydany przez jednostkę badawczą będącą członkiem porozumienia ENEC potwierdzającą, że oprawa oświetleniowa spełnia wymagania jak wyżej i dodatkowo spełnia wymagania PN-EN 62722-2-1 :2016 PN-EN 62471:2010 oraz potwierdza prawidłowość warunków i powtarzalności produkcji opraw.

Certyfikat ZD4i – Certyfikat wydany przez Consortium ZHAGA potwierdzający, że oprawa oświetleniowa jest przystosowana do komunikacji z zewnętrznymi sterownikami opraw w standardzie D4i poprzez złącze ZHAGA.

Pytanie 5

W związku, że obecne oprawy oświetleniowe w wielu przypadkach są zainstalowane na krótkich wysięgnikach ok. 0,8m pod kątem 45 st. Wnoszę by zwiększyć regulacji nowych opraw LED do poziomu +/- 45 st przy montażu na wysięgniku to spowoduje prawidłowe ustawienie oprawy (max 5 st w stosunku do jezdni) co wypełni wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza możliwość zwiększenia regulacji nowych opraw LED do poziomu +/- 45 stopni

Pytanie 6

Zamawiający o opisie SWZ - Zamawiający wymaga, aby do dokumentacji projektowej załączone były poniższe dokumenty potwierdzające parametry techniczno- użytkowe opraw oświetlenia ulicznego typu LED między innymi jest zapis :

- i) „raport ANSI/IES LM-80 estymacji współczynnika zachowania strumienia świetlnego źródła światła L95B10 – 100 000 h wg metodologii TM-21 (Zatwierdzona metoda: Pomiar utrzymania charakterystyki strumienia świetlnego półprzewodnikowych źródeł światła)
- j) raport z estymacji zgodnej z ANSI/IES TM-21 (Memorandum Techniczne: Projektowanie długoterminowego utrzymania strumienia świetlnego, fotonowego i radianowego źródeł światła LED) dla 55o C i 85o C.”

Powyższy raport potwierdza trwałość źródeł LED w okresie 100000 godzin i , że końcowy spadek strumienia świetlnego nie będzie niższy niż 95% strumienia początkowego a procent niespełniających źródeł LED nie przekroczy 10%.

Pragnę podkreślić , że producenci diod LED deklarują różnice w strumieniu świetlnym poszczególnych diod LED do 4% .

Czy Zamawiający dopuści powyższy raport z trwałości źródeł LED 145 000 godzin dla L90 B10 wg. metodologii TM-21 ?

Odpowiedź

Zamawiający uzna za spełnienie warunku - zamieszczenie w dokumentacji projektowej/technicznej - raportu z trwałości źródeł LED o który mowa w pytaniu

Pytanie 7

W Programie Funkcjonalno - Użytkowym w części- Właściwości funkcjonalno-użytkowe. Oprawy oświetlenia ulicznego LED znajdują się zapisy które wymagają wyjaśnień
a)

- Budowa dwukomorowa. Oddzielna komora dla części optycznej i oddzielna dla zasilacza. Zasilacz ma stanowić odrębne urządzenie umożliwiające jego łatwą wymianę bez konieczności wymiany pozostałych podzespołów - dowód spełnienia wymagania -karta techniczna - potwierdzone certyfikatem EneC, EneC+

Wnoszę o wykreślenie zapisu dotyczącego potwierdzenia poprzez certyfikat ENEC , ENEC + gdyż wystarczy karta techniczna oprawy i próbka oprawy. - Gdyż Certyfikat ENEC i ENEC + potwierdza jedynie , że oprawa spełnia wymagania norm; PNEN -60598;1-2-3 : PNEN-62722-:1- i potwierdza system nadzoru nad produkcją .

b)

- Komora zasilacza powinna być otwierana beznarzędziowo, bez zdejmowania oprawy ze słupa. Wymagane minimum dwa zatrzaski/klipsy po przeciwległych bokach korpusu oprawy, niedopuszczalne stosowanie wkręcanych śrub lub śrub motylkowych itp.. Prawidłowe zamknięcie oprawy musi być sygnalizowane dźwiękiem. Główne elementy zamykające wykonane z materiału tożsamego z korpusem i w tym samym kolorze, dopuszcza się śruby i sprężyny wykonane ze stali nierdzewnej - dowód spełnienia wymagania - karta techniczna - potwierdzone certyfikatem EneC, EneC+

Wnoszę o wykreślenie zapisu dotyczącego potwierdzenia poprzez certyfikat ENEC , ENEC + --- gdyż wystarczy karta techniczna i próbka oprawy by to stwierdzić. -

Gdyż Certyfikat ENEC i ENEC + potwierdza jedynie , że oprawa spełnia wymagania norm; PNEN - 60598;1-2-3 : PNEN-62722-:1-2 i potwierdza system nadzoru nad produkcją .
d)

- Oprawa powinna posiadać 3-polowy rozłącznik napięcia po otwarciu komory zasilacza – dowód spełnienia wymagania –karta techniczna - potwierdzone certyfikatem EneC, EneC+ Wnoszę o wykreślenie zapisu dotyczącego potwierdzenia poprzez certyfikat ENEC , ENEC + --- gdyż wystarczy karta techniczna i próbka oprawy.- Gdyż Certyfikat ENEC i ENEC + potwierdza jedynie , że oprawa spełnia wymagania norm; PNEN -60598;1-2-3 : PNEN-62722-:1-2 i potwierdza system nadzoru nad produkcją .

e)

- Komora źródła LED, osłonięta szybą ze szkła hartowanego zamykana na minimum 4 śruby z materiału nierdzewnego. Mocowanie/ramka musi dociskać szybę na całym jej obwodzie- nie dopuszcza się szyby mocowanej elementami umieszczonymi jedynie w narożnikach szyby – dowód spełnienia wymagania – karta techniczna - potwierdzone certyfikatem EneC, EneC+. Wnoszę o wykreślenie zapisu dotyczącego potwierdzenia poprzez certyfikat ENEC , ENEC + --- gdyż wystarczy karta techniczna i próbka oprawy - Gdyż Certyfikat ENEC i ENEC + potwierdza jedynie , że oprawa spełnia wymagania norm; PNEN -60598;1-2-3 : PNEN-62722-:1-2 i potwierdza system nadzoru nad produkcją .

f)

- Obudowa wyposażona w wentyl antykondensacyjny wyrównujący ciśnienie między oprawą a otoczeniem zewnętrznym, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej – dowód spełnienia wymagania –karta techniczna - potwierdzone certyfikatem EneC, EneC+ Wnoszę o wykreślenie zapisu dotyczącego potwierdzenia poprzez certyfikat ENEC , ENEC + --- gdyż wystarczy karta techniczna i próbka oprawy by to stwierdzić - Gdyż Certyfikat ENEC i ENEC + potwierdza jedynie , że oprawa spełnia wymagania norm; PNEN - 60598;1-2-3 : PNEN-62722-:1-2 i potwierdza system nadzoru nad produkcją .

g)

- Napięcie nominalne 220-230 V - 50Hz dla znamionowej mocy zasilacza. Wymagana żywotność zasilacza nie mniejsza niż 100 000 godzin - Dowód spełnienia wymagania – karta techniczna - potwierdzone certyfikatem EneC,EneC+

Wnoszę o wykreślenie zapisu dotyczącego potwierdzenia poprzez certyfikat ENEC , ENEC + --- gdyż wystarczy karta techniczna oprawy . Zasilacze posiadają swój własny certyfikat ENEC. Gdyż Certyfikat ENEC i ENEC + potwierdza jedynie , że oprawa spełnia wymagania norm; PNEN -



**POLSKI
ŁAD**



60598;1-2-3 : PNEN-62722-:1-2 i potwierdza system nadzoru nad produkcją .
h)

- Soft start - Jako dodatkowa ochrona, aby zabezpieczyć żywotność modułu LED w temperaturach otoczenia poniżej -25°C , zasilacz LED dostarcza 200 mA przez maksymalnie 1 minutę na powolne rozgrzanie, a następnie dostarcza zaprogramowany prąd wyjściowy - Dowód spełnienia wymagania - karta techniczna - potwierdzone certyfikatem EneC, EneC+ Wnoszę o wykreślenie zapisu dotyczącego potwierdzenia poprzez certyfikat ENEC , ENEC + --- gdyż wystarczy karta techniczna oprawy . Zasilacze posiadają swój własny certyfikat ENEC. Gdyż Certyfikat ENEC i ENEC + potwierdza jedynie , że oprawa spełnia wymagania norm; PNEN - 60598;1-2-3 : PNEN-62722-:1-2 i potwierdza system nadzoru nad produkcją .

i)

- Współczynnik mocy PF/ $\text{Cos } \phi$ przy mocy nominalnej większy od 0,95 -Dowód spełnienia wymagania - Karta techniczna - potwierdzone certyfikatem EneC, EneC+ Wnoszę o wykreślenie zapisu dotyczącego potwierdzenia poprzez certyfikat ENEC , ENEC + --- gdyż wystarczy karta techniczna oprawy . Zasilacze posiadają swój własny certyfikat ENEC. Gdyż Certyfikat ENEC i ENEC + potwierdza jedynie , że oprawa spełnia wymagania norm; PNEN - 60598;1-2-3 : PNEN-62722-:1-2 i potwierdza system nadzoru nad produkcją .

j)

- Ochrona przeciw przepięciowa - Ochrona przepięć minimum 10kV/5kA - Dowód spełnienia wymagania - Karta techniczna - potwierdzone certyfikatem EneC, EneC+ Wnoszę o podniesienie progu zabezpieczenia nadprądowego z 5 do 10 kA raem 10kV/10kA i montowanego przed zasilaczem oraz wykreślenie zapisu dotyczącego potwierdzenia poprzez certyfikat ENEC , ENEC + ---gdyż wystarczy karta techniczna i próbka oprawy . Zasilacze posiadają swój własny certyfikat ENEC a dodatkowe zabezpieczenie oprawy jest bardzo korzystne

k)

- Ochrona przeciw przegrzaniu - Zabezpieczenie przed przegrzaniem oprawy kontrolujące temperaturę na module LED - Dowód spełnienia wymagania - Karta techniczna - potwierdzone certyfikatem EneC, EneC+ Wnoszę o wykreślenie zapisu dotyczącego potwierdzenia poprzez certyfikat ENEC , ENEC + --- gdyż wystarczy karta techniczna oprawy i próbka oprawy przed montażem.

l)

- Zakres temperatury pracy oprawy - min: -40°C do $+50^{\circ}\text{C}$ - Dowód spełnienia wymagania -



**POLSKI
ŁAD**



Karta techniczna - potwierdzone certyfikatem EneC, EneC+
Wnoszę o zmianę tego punktu w brzmieniu „ Zakres temperatury zewnętrznej pracy oprawy zgodnie z PNEN-60598;1-2-3:2022.

m)

- Zasilacz elektroniczny zapewniający w standardzie funkcjonalność DALI z certyfikatem ZD4i z możliwością sterowania strumieniem świetlnym poprzez zewnętrzne gniazdo Zhaga. Zużycie energii w trybie czuwania: < 0,5 W.-Dowód spełnienia wymagania -Karta techniczna - potwierdzone certyfikatem EneC, EneC+

Wnoszę o zmianę tego zapisu gdyż zasilacze nie mają certyfikatu Z4Di a jedynie D4i a całość oprawy z zasilaczem i gniazdem Zhaga to standard ZD4i .

Dlatego proponuję zapis o brzmieniu Oprawa wyposażone w gniazdo Zhaga z zasilaczem z możliwością sterowania w standardzie ZD4i – dowód spełnienie – karta technologiczna oprawy i Certyfikat ZHAGA lub równoważny.

n)

- oprawa musi posiadać minimum 3 rozsyły światła dostępnych w standardzie, zapewniających optymalizację do różnych sytuacji drogowych oraz dla przejść dla pieszych oprawy o asymetrycznej charakterystyce spełniające wymogi norm

Dowód spełnienia wymagań dla w/w cech -karta techniczna - potwierdzone certyfikatem EneC, EneC+

Wnoszę o wykreślenie zapisu.

Jeżeli oprawa pracuje w standardzie ZD4i to obowiązkowo ma możliwość sterowania redukcją mocy (strumienia świetlnego) w co najmniej 5 przedziałach czasowych

o)

- Waga oprawy max 7kg -podyktowane prawidłową radiacją termiczną bez użycia radiatora. – Dowód spełnienia wymagania – Karta techniczna - potwierdzone certyfikatem EneC, EneC+; Wnoszę o wykreślenie zapisu dotyczącego potwierdzenia poprzez certyfikat ENEC , ENEC + --- gdyż wystarczy karta techniczna oprawy dla potwierdzenia ile waży oprawa.

p)

- Obudowa wyposażona w wentyl antykondensacyjny wyrównujący ciśnienie między oprawą a otoczeniem zewnętrznym, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej – dowód spełnienia wymagania -karta techniczna - potwierdzone certyfikatem EneC, EneC+

Wnoszę o wykreślenie zapisu dotyczącego potwierdzenia poprzez certyfikat ENEC , ENEC + --- gdyż wystarczy karta techniczna i próbka oprawy dla potwierdzenia tego elementu.

Odpowiedź

- a) Zamawiający wyraża zgodę na zmianę o której mowa w powyższym punkcie
- b) Zamawiający wyraża zgodę na zmianę o której mowa w powyższym punkcie
- d) Zamawiający wyraża zgodę na zmianę o której mowa w powyższym punkcie
- e) Zamawiający wyraża zgodę na zmianę o której mowa w powyższym punkcie
- f) Zamawiający wyraża zgodę na zmianę o której mowa w powyższym punkcie
- g) Zamawiający wyraża zgodę na zmianę o której mowa w powyższym punkcie
- h) Zamawiający wyraża zgodę na zmianę o której mowa w powyższym punkcie
- i) Zamawiający wyraża zgodę na zmianę o której mowa w powyższym punkcie
- j) Zamawiający wyraża zgodę na zmianę o której mowa w powyższym punkcie
- k) Zamawiający wyraża zgodę na zmianę o której mowa w powyższym punkcie
- l) Zamawiający wyraża zgodę na zmianę o której mowa w powyższym punkcie
- m) Zamawiający wyraża zgodę na zmianę o której mowa w powyższym punkcie
- n) Zamawiający wyraża zgodę na zmianę o której mowa w powyższym punkcie
- o) Zamawiający wyraża zgodę na zmianę o której mowa w powyższym punkcie
- p) Zamawiający wyraża zgodę na zmianę o której mowa w powyższym punkcie

Udzielone odpowiedzi stanowią integralną część SWZ z dnia 04.09.2024 r. i są wiążące dla Wykonawców od chwili ogłoszenia treści niniejszej informacji na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

Zamawiający informuje, iż w związku niniejszymi z wyjaśnieniami treści specyfikacji warunków zamówienia nie przewiduje przesunięcia terminu składania ofert, który upływa z dniem 12.09.2024 roku o godzinie 9:00.

Wójt Gminy Szczytno
Sławomir Wojciechowski