



Gmina Czermin  
Czermin 47  
63-304 Czermin

Czermin, dnia 04.04.2024 r.

RB.271.1.11.2024

**INFORMACJA  
O OFERTACH ODRZUCONYCH ORAZ  
O UNIEWAŻNIENIU POSTĘPOWANIA**

**dotyczy: zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na realizację zadania pn.: „Budowa i modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Czermin”.**

Działając na podstawie przepisu art. 253 ust. 1 pkt. 2) i ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2023r., poz. 1605 t.j.) Zamawiający - Gmina Czermin – zawiadamia, że w prowadzonym postępowaniu odrzucono następujące oferty:

L.p.	Nazwa Wykonawcy	Cena brutto łącznie	Cena brutto za zamówienie podstawowe	Cena brutto za zamówienie dodatkowe	Ocena ofert
1.	Zakład Usługowo Handlowy Wiesław Waškowiak 63-210 Żerków, ul. Jarocińska 37	1.824.538,95 zł	1.412.611,95 zł	411.927,00 zł	Oferta odrzucona
2.	LIGHT ON Sp. z o.o. 01-581 Warszawa, ul. Zygmunta Krasińskiego 18/97	2.238.471,74 zł	1.849.176,74 zł	389.295,00 zł	Oferta odrzucona
3.	Instalatorstwo Elektryczne Roman Czarnyszka 63-300 Pleszew, Taczanów Drugi 47	2.690.252,11 zł	1.966.962,91 zł	723.289,20 zł	Oferta odrzucona

**Uzasadnienie faktyczne i prawne:**

**Przedmiotowe postępowanie składało się z trzech następujących etapów:**

**Etap I Wymiana i montaż opraw oświetlenia ulicznego na istniejącej sieci.**

**Etap II Budowa oświetlenia ulicznego na podstawie opracowanych przez gminę dokumentacji.**

**Etap III Budowa oświetlenia ulicznego w formie zaprojektuj-wybuduj na podstawie PFU.**

W przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego Zamawiający wymagał aby Wykonawcy złożyli wraz z ofertą przedmiotowe środki dowodowe dla każdego etapu dotyczące opraw oświetleniowych oraz słupów, które będą przeznaczone do realizacji przedmiotu umowy. Zgodnie z art. 107 ust. 1 „Jeżeli zamawiający żąda złożenia przedmiotowych środków dowodowych, wykonawca składa je wraz z ofertą”, natomiast zgodnie z art. 107 ust. 2 „Jeżeli wykonawca nie złożył przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, zamawiający wzywa do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie, o ile przewidział to w ogłoszeniu o zamówieniu lub dokumentach zamówienia”. W niniejszym postępowaniu Zamawiający nie przewidział możliwości uzupełnienia przedmiotowych środków dowodowych.



**Zamawiający wymaga:**

- a) kart katalogowych i innych dokumentów (np. certyfikatu, jeśli z opisu wynikającego z kart katalogowych nie wynika spełnianie któregoś z parametrów), potwierdzających, iż oferowany przedmiot zamówienia charakteryzuje się wszystkimi wymaganymi przez zamawiającego parametrami technicznymi zawartymi w OPZ. Karty katalogowe winny zawierać szczegółowy opis techniczny oferowanych urządzeń.
- b) obliczeń parametrów fotometrycznych dla sytuacji oświetleniowych określonych w OPZ, dokumentujących spełnienie wymagań normatywnych dla tych sytuacji. Obliczenia winny być wykonane w ogólnodostępnym programie Dialux EVO. Obliczenia należy załączyć do oferty w formacie plików EVO oraz pdf.
- c) opisu zaoferowanego systemu zdalnego zarządzania z informacją iż, system zarządzania jest systemem funkcjonującym na terenie Unii Europejskiej w którym zaimplementowana jest odpowiednia ilość opraw oświetleniowych LED (potwierdzającą wymagane minimum 15 tys. opraw) z możliwością zdalnego zarządzania, oraz instrukcji obsługi zdalnego nadzoru oprawy oświetleniowej (monitorowania) przez sieć internetową z poziomu przeglądarki – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. Z powyższego opisu/instrukcji musi wynikać, że system spełnia wymagania określone w OPZ dotyczące zdalnego systemu zarządzania.

W wyniku badania ofert stwierdzono następujące nieprawidłowości:

**Oferta nr 1: Wykonawca Zakład Usługowo – Handlowy Wiesław Waškowiak ul. Jarocińska 37, 63-210 Żerków**

**nie złożył:**

- a) kart katalogowych i innych dokumentów (np. certyfikatu, jeśli z opisu wynikającego z kart katalogowych nie wynika spełnianie któregoś z parametrów), potwierdzających, iż oferowany przedmiot zamówienia charakteryzuje się wszystkimi wymaganymi przez Zamawiającego parametrami technicznymi zawartymi w OPZ. Karty katalogowe winny zawierać szczegółowy opis techniczny oferowanych urządzeń.
- b) obliczeń parametrów fotometrycznych dla sytuacji oświetleniowych określonych w OPZ, dokumentujących spełnienie wymagań normatywnych dla tych sytuacji. Obliczenia winny być wykonane w ogólnodostępnym programie Dialux EVO. Obliczenia należy załączyć do oferty w formacie plików EVO oraz pdf.
- c) opisu zaoferowanego systemu zdalnego zarządzania z informacją iż, system zarządzania jest systemem funkcjonującym na terenie Unii Europejskiej w którym zaimplementowana jest odpowiednia ilość opraw oświetleniowych LED (potwierdzającą wymagane minimum 15 tys. opraw) z możliwością zdalnego zarządzania, oraz instrukcji obsługi zdalnego nadzoru oprawy oświetleniowej (monitorowania) przez sieć internetową z poziomu przeglądarki – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. Z powyższego opisu/instrukcji musi wynikać, że system spełnia wymagania określone w OPZ dotyczące zdalnego systemu zarządzania.

**Uzasadnienie odrzucenia:**

**Prawne: art. 226 ust 1 pkt 2 lit. c) ustawy Pzp.**

**Faktyczne:**

**Zamawiający w zakresie:**

**Etap I Wymiana i montaż opraw oświetlenia ulicznego na istniejącej sieci.**

**Etap II Budowa oświetlenia ulicznego na podstawie opracowanych przez gminę dokumentacji.**

**Etap III Budowa oświetlenia ulicznego w formie zaprojektuj-wybuduj na podstawie PFU.**

**- wymagał załączenia kart katalogowych i innych dokumentów (np. certyfikatu, jeśli z opisu wynikającego z kart katalogowych nie wynika spełnianie któregoś z parametrów), potwierdzających, iż oferowany przedmiot**



**zamówienia charakteryzuje się wszystkimi wymaganymi przez zamawiającego parametrami technicznymi zawartymi w OPZ to jest:**

1. moc opraw nie może przekraczać mocy podanych dla poszczególnych sytuacji oświetleniowych,
2. oprawy muszą posiadać II klasę ochrony przeciwporażeniowej,
3. obudowy opraw muszą być wykonane w korpusie dwukomorowym, z ciśnieniowo odlewanego aluminium zabezpieczonego farbą proszkową stanowiącym jednocześnie radiator, nie dopuszcza się stosowania radiatora w postaci uźebrowania,
4. oprawy muszą posiadać stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody nie mniejszy niż IP66 potwierdzony certyfikatem ENEC,
5. klosze opraw muszą być wykonane z hartowanego szkła,
6. odporność opraw na udary musi być na poziomie nie mniejszym niż IK09, potwierdzona certyfikatem ENEC,
7. oprawy muszą być wyposażone w zewnętrzny radiator rozpraszający ciepło emitowane przez diody LED, którego konstrukcja umożliwi swobodne odprowadzanie wody i brudu osadzającego się na oprawie - dopuszcza się tylko rozwiązania z chłodzeniem pasywnym,
8. uchwyt mocujący oprawy musi umożliwiać montaż oprawy na słupie lub wysięgniku o średnicy od 48mm do 60mm oraz regulację pochylenia oprawy w zakresie nie mniejszym niż od  $-10^{\circ}$  do  $+10^{\circ}$ ,
9. oprawy wyposażone w panel LED złożony z diod muszą emitować światło o nominalnej temperaturze barwowej zgodnej z sytuacjami oświetleniowymi  $\pm 250K$  oraz wskaźniku oddawania barw Ra nie mniejszym niż 70,
10. oprawy muszą posiadać trwałość użytkową nie mniejszą niż 100 000 godzin pracy, przy zachowaniu strumienia świetlnego na poziomie nie mniejszym niż 90% strumienia nominalnego - L90,
11. oprawy muszą być wyposażone w grupę soczewek kształtujących rozsył światła, w którym każda dioda na panelu LED posiada indywidualny element optyczny o takiej samej charakterystyce, w celu wyeliminowania możliwości zmiany rozsyłu światła w przypadku przepalenia się którejkolwiek z diod; w takiej sytuacji zmianie może ulec jedynie strumień świetlny emitowany przez oprawę, a nie jej rozsył światła (warunek zachowanie równomierności oświetlenia na całej powierzchni oświetlanej)
12. oprawy muszą być wyposażone w programowane zasilacze, wyposażone w interfejs D4i umożliwiające płynną regulację mocy opraw w zakresie od 20% do 100% mocy nominalnej z dokładnością do 1% oraz pozwalające na zaprogramowanie minimum 5 poziomów mocy opraw w pracy autonomicznej w dowolnych przedziałach czasowych z dokładnością do 1 minuty,
13. w zakresie regulacji mocy opraw od 50% do 100% ich mocy nominalnej,  $\cos \varphi$  dla oprawy z modułem komunikacyjnym nie może być mniejszy niż 0,90 a współczynnik zawartości harmonicznych THD musi być mniejszy niż 25%,
14. oprawy muszą posiadać dwa gniazda Zhaga Book18
15. oprawy z gniazdami Zhaga Book 18 muszą posiadać certyfikat ZD4i wydany przez konsorcjum Zhaga,
16. zasilacze zainstalowane w oprawach muszą umożliwiać odczyt czasu pracy danej oprawy oraz jej zużycie energii elektrycznej,
17. oprawy muszą być przystosowane do współpracy ze sterownikami umożliwiającymi obustronną komunikację z systemem sterowania oświetleniem
18. dostęp do komory elektrycznej oprawy musi być możliwy bez użycia narzędzi, nie dopuszcza się stosowania śrub z nakrętkami motylkowymi itp. wszelkie elementy służące do zamykania opraw winny być wykonane ze stali nierdzewnej lub materiału z którego wykonany jest korpus oprawy – aluminiowy odlew ciśnieniowy,
19. zamawiający dopuszcza oprawy w których do zamknięcia/otwarcia komory elektrycznej używa się śrub ze stali nierdzewnej zlokalizowanych wyłącznie od dołu oprawy tak aby uniemożliwić gromadzenie się wody lub zanieczyszczeń
20. zakres temperatury otoczenia pracy oprawy nie może być mniejszy niż od  $-30^{\circ}C$  do  $+35^{\circ}C$ ,
21. zasilacze opraw muszą być wyposażone w czujniki termiczne zabezpieczające zasilacz przed przegrzaniem,
22. panele LED opraw muszą być wyposażone w kostki przyłączeniowe, które w razie awarii muszą umożliwiać ich szybką wymianę,



23. wszystkie elementy oprawy między innymi: zasilacze, moduły zabezpieczeń przeciwprzepięciowych, elementy pozwalające na komunikację oprawy z systemem zarządzania muszą być zintegrowane z oprawą, jednocześnie zamawiający nie wymaga, aby moduły sterowania pochodziły od tego samego producenta co oprawy,
24. ochrona przed przepięciami musi być na poziomie minimum 6kV,
25. oprawy muszą posiadać certyfikat CE,
26. oprawy muszą posiadać certyfikat ROHs,
27. oprawy muszą zostać wyprodukowane na terenie UE i posiadać certyfikat ENEC oraz ENEC+ potwierdzone raportami badań przez akredytowane laboratorium,
28. wszystkie oprawy uliczne montowane w ramach przedmiotu umowy muszą pochodzić od jednego producenta z jednej rodziny/serii opraw, tzn. muszą być tego samego typu, dopuszcza się zróżnicowanie wielkości opraw wynikającą z ich różnej mocy.

**W związku z tym że oferent nie załączył kart katalogowych i innych dokumentów (np. certyfikatu, jeśli z opisu wynikającego z kart katalogowych nie wynika spełnianie któregoś z parametrów), to zamawiający nie może zweryfikować żadnego z wyżej wymienionych parametrów.**

- wymagał obliczeń parametrów fotometrycznych dla sytuacji oświetleniowych określonych w OPZ, dokumentujących spełnienie wymagań normatywnych dla tych sytuacji. Obliczenia winny być wykonane w ogólnodostępnym programie Dialux EVO. Obliczenia należy załączyć do oferty w formacie plików EVO oraz pdf.

**W związku z tym że oferent nie załączył do oferty obliczeń fotometrycznych to zamawiający nie może zweryfikować żadnych parametrów opraw.**

- wymagał opisu zaoferowanego systemu zdalnego zarządzania z informacją iż, system zarządzania jest systemem funkcjonującym na terenie Unii Europejskiej w którym zaimplementowana jest odpowiednia ilość opraw oświetleniowych LED (potwierdzającą wymagane minimum 15 tys. opraw) z możliwością zdalnego zarządzania, oraz instrukcji obsługi zdalnego nadzoru oprawy oświetleniowej (monitorowania) przez sieć internetową z poziomu przeglądarki – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. Z opisu/instrukcji musi wynikać, że system spełnia wymagania określone w OPZ to jest:

Oferowane przez Wykonawcę oprawy typu LED muszą posiadać zaimplementowany wewnątrz oprawy system zdalnego zarządzania ich parametrami (z wyjątkiem przypadku opisanego dla opraw stylizowanych). System zdalnego zarządzania musi być systemem otwartym. Oferowany system zarządzania musi być systemem funkcjonującym na terenie Unii Europejskiej w którym zaimplementowane jest co najmniej 15 tys. opraw oświetleniowych LED (w różnych lokalizacjach) z możliwością zdalnego zarządzania. Powyższe musi wynikać z informacji przedłożonych w ramach przedmiotowych środków dowodowych dotyczących systemu.

Wymagana jest możliwość realizacji przez system nadrzędny minimum funkcji ręcznego sterowania oprawą, zmiany profilu mocowego oprawy, odczyt danych rejestrowanych przez sterownik (prąd, napięcie, moc, czas włączenia/wyłączenia oprawy).

Poza tym system zdalnego zarządzania oprawami musi umożliwiać:

1. zdalny nadzór przez sieć internetową z poziomu przeglądarki internetowej – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania,
2. załączenie i wyłączenie poszczególnych, wybranych (pojedynczych) opraw w dowolnym czasie,
3. ustawienie poziomu mocy i czasu redukcji mocy dla poszczególnych opraw i definiowalnych grup opraw w zakresach i z dokładnością nie mniejszą niż określone w wymaganiach dla opraw,
4. monitorowanie parametrów elektrycznych poszczególnych opraw,
5. wykrywanie i raportowanie uszkodzeń poszczególnych opraw w sposób zdalny,
6. pomiar energii elektrycznej zużywanej przez poszczególne oprawy i definiowalne grupy opraw,



7. system sterowania umożliwi integrację z systemami nadrzędnymi, za pośrednictwem interface'u API, mogącymi w oparciu o dane z innych systemów pomiarowych zarządzać zdalnie opravami.
8. ewentualne koszty funkcjonowania zaimplementowanego systemu zdalnego zarządzania w opravach oraz koszty korzystania z warstwy informatycznej systemu winny być wliczone w cenę oprawy LED bez dodatkowych opłat przez okres minimum 10 lat
9. system musi opierać się na komunikacji bezprzewodowej, gwarantującej niezakłóconą pracę całości systemu. System sterowania oświetleniem musi być w stanie pracować zarówno w trybie autonomicznym (załączać oświetlenie po zachodzie słońca i wyłączać przed wschodem słońca – pod warunkiem podanego napięcia zasilającego oprawy) jak również w obecności zewnętrznym urządzeń sterujących np. zegarów astronomicznych.

#### **I Wymagania dotyczące warstwy informatycznej zaimplementowanego w opravach zdalnego systemu zarządzania oświetleniem**

Platforma informatyczna – aplikacja internetowa (strona internetowa WWW) zlokalizowana w chmurze internetowej, służąca do zarządzania oświetleniem.

Wymagana funkcjonalność warstwy informatycznej:

1. polski język interfejsu,
2. bezpośrednia komunikacja modułów komunikacyjnych LTE montowanych na oprawie na gnieździe Zhaga z serwerami systemu lub pośrednia komunikacja modułów komunikacyjnych Mesch w oprawie z serwerami systemu za pośrednictwem centralnych sterowników LTE.
3. graficzna prezentacja pracy poszczególnych elementów systemu na mapie przestrzennej zgodnie z ich współrzędnymi geograficznymi,
4. możliwość tworzenia dowolnych grup punktów świetlnych w formie „drzewa”(np.: z podziałem na właścicieli, gminy, ulice, układy zasilania, osiedla, nazwy inwestycji itp.),
5. monitorowanie i podgląd mocy poszczególnych oprav,
6. możliwość regulacji mocy oprav w przedziale i z dokładnością przewidzianą w wymaganiach dla oprav,
7. pomiar zużytej energii przez poszczególne oprawy jak również przez definiowalne grupy oprav,
8. możliwość odczytu zużytej energii przez pojedyncze punkty świetlne, grupy punktów świetlnych jak i przez całą instalację w określonych przedziałach czasu,
9. podgląd historycznych czasów załączania i wyłączania poszczególnych oprav,
10. wysyłanie wybranych przez użytkownika informacji o awariach i innych zdarzeniach alarmowych mailem na wskazane adresy pocztowe użytkowników,
11. możliwość dodawania załączników w postaci plików do poszczególnych oprav,
12. możliwość eksportu danych i raportów do plików XLS lub XLSX lub CSV,
13. możliwość definiowania w systemie własnych typów oprav,
14. możliwość definiowania dowolnej ilości kalendarzy czasów załączania i wyłączania, przerw nocnych, oraz powtarzających się w ciągu roku wyjątków (np. święta) dla poszczególnych oprav oraz definiowalnych grup oprav,
15. automatyczne pozycjonowanie oprav na mapie wg modułu GPS umieszczonego w module zdalnego zarządzania,
16. możliwość ręcznej zmiany pozycjonowania poszczególnych oprav,
17. określanie przedziałów czasowych występowania redukcji mocy z dokładnością przewidziana w wymaganiach dla oprav,
18. możliwość przypisania każdemu punktowi świetlnemu, grupie punktów świetlnych, czy obszarowi indywidualnego kalendarza pracy,
19. możliwość odczytywania nr seryjnych oprav (jeśli oprawy posiadają takie numery),
20. możliwość filtrowania danych w systemie poprzez filtry definiowane przez użytkownika,
21. możliwość dodania minimum 150 użytkowników systemu bez ograniczenia ilości jednoczesnych logowań,
22. możliwość nadawania poszczególnym użytkownikom poziomów uprawnień,



23. bezpieczeństwo transmisji danych poprzez zabezpieczenie interakcji użytkowników z platformą za pomocą połączenia szyfrowanego,
24. platforma informatyczna ma być utrzymywana i wspierana przez dostawcę w okresie co najmniej 10 lat od uruchomienia instalacji.
25. gromadzone na platformie dane muszą być własnością Zamawiającego, a jej dostawca winien zapewnić ich przechowywanie począwszy od dnia od ich powstania do dnia rezygnacji korzystania z platformy przez Zamawiającego.
26. gromadzone dane muszą być regularnie zachowywane w kopiach zapasowych w celu ich odtworzenia w przypadku awarii serwera głównego platformy.
27. platforma informatyczna musi być aktualizowana na bieżąco przez dostawcę platformy do powszechnie dostępnych przeglądarek internetowych
28. dane w systemie muszą być zabezpieczone przed dostępem osób nieuprawnionych,
29. ISO 27001 Wymagane zarówno dla chmury jak i producenta systemu sterowania,
30. System sterowania musi posiadać certyfikat TALQ.

**W związku z tym że oferent nie zaproponował żadnego systemu zdalnego zarządzania to zamawiający nie może zweryfikować żadnego z wyżej wymienionych parametrów.**

W wyniku badania ofert stwierdzono następujące nieprawidłowości:

**Oferta nr 2: Wykonawca**

**LIGHT ON SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

**ul. Zygmunta Krasińskiego 18/97, 01-581 Warszawa**

**W zakresie:**

**Etap I Wymiana i montaż opraw oświetlenia ulicznego na istniejącej sieci.**

**Zamawiający wymagał:**

Złożenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych, dotyczących opraw oświetleniowych, które będą przeznaczone do realizacji przedmiotu umowy, tj.

- a) kart katalogowych i innych dokumentów (np. certyfikatu, jeśli z opisu wynikającego z kart katalogowych nie wynika spełnianie któregoś z parametrów), potwierdzających, iż oferowany przedmiot zamówienia charakteryzuje się wszystkimi wymaganymi przez Zamawiającego parametrami technicznymi zawartymi w OPZ. Karty katalogowe winny zawierać szczegółowy opis techniczny oferowanych urządzeń.
- b) obliczeń parametrów fotometrycznych dla sytuacji oświetleniowych określonych w OPZ, dokumentujących spełnienie wymagań normatywnych dla tych sytuacji. Obliczenia winny być wykonane w ogólnodostępnym programie Dialux EVO. Obliczenia należy załączyć do oferty w formacie plików EVO oraz pdf.
- c) opisu zaoferowanego systemu zdalnego zarządzania z informacją iż, system zarządzania jest systemem funkcjonującym na terenie Unii Europejskiej w którym zaimplementowana jest odpowiednia ilość opraw oświetleniowych LED (potwierdzającą wymagane minimum 15 tys. opraw) z możliwością zdalnego zarządzania, oraz instrukcji obsługi zdalnego nadzoru oprawy oświetleniowej (monitorowania) przez sieć internetową z poziomu przeglądarki – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. Z powyższego opisu/instrukcji musi wynikać, że system spełnia wymagania określone w OPZ dotyczące zdalnego systemu zarządzania.

**Wykonawca: LIGHT ON SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ul. Zygmunta Krasińskiego 18/97, 01-581 Warszawa**



**złożył:**

- b) - Obliczenia parametrów fotometrycznych dla sytuacji oświetleniowych określonych w OPZ, dokumentujące spełnienie wymagań normatywnych dla tych sytuacji. Obliczenia zostały wykonane w ogólnodostępnym programie Dialux EVO. Obliczenia zostały dołączone do oferty w formacie plików EVO oraz pdf.

**nie złożył:**

- a) - Kart katalogowych i innych dokumentów (np. certyfikatu, jeśli z opisu wynikającego z kart katalogowych nie wynika spełnianie któregoś z parametrów), potwierdzających, iż oferowany przedmiot zamówienia charakteryzuje się wszystkimi wymaganymi przez Zamawiającego parametrami technicznymi zawartymi w OPZ. Karty katalogowe winny zawierać szczegółowy opis techniczny oferowanych urządzeń.
- c) - Opisu systemu zdalnego zarządzania

**Uzasadnienie odrzucenia:**

**Prawne: art. 226 ust 1 pkt 2 lit. c) ustawy Pzp.**

**Faktyczne:**

**Zamawiający w zakresie Etapu I „Wymiana i montaż opraw oświetlenia ulicznego na istniejącej sieci”:**

**- wymagał załączenia kart katalogowych i innych dokumentów (np. certyfikatu, jeśli z opisu wynikającego z kart katalogowych nie wynika spełnianie któregoś z parametrów), potwierdzających, iż oferowany przedmiot zamówienia charakteryzuje się wszystkimi wymaganymi przez zamawiającego parametrami technicznymi zawartymi w OPZ to jest:**

1. moc opraw nie może przekraczać mocy podanych dla poszczególnych sytuacji oświetleniowych,
2. oprawy muszą posiadać II klasę ochrony przeciwporażeniowej,
3. obudowy opraw muszą być wykonane w korpusie dwukomorowym, z ciśnieniowo odlewanego aluminium zabezpieczonego farbą proszkową stanowiącym jednocześnie radiator, nie dopuszcza się stosowania radiatora w postaci uźebrowania,
4. oprawy muszą posiadać stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody nie mniejszy niż IP66 potwierdzony certyfikatem ENEC,
5. klosze opraw muszą być wykonane z hartowanego szkła,
6. odporność opraw na udary musi być na poziomie nie mniejszym niż IK09, potwierdzona certyfikatem ENEC,
7. oprawy muszą być wyposażone w zewnętrzny radiator rozpraszający ciepło emitowane przez diody LED, którego konstrukcja umożliwi swobodne odprowadzanie wody i brudu osadzającego się na oprawie - dopuszcza się tylko rozwiązania z chłodzeniem pasywnym,
8. uchwyt mocujący oprawy musi umożliwiać montaż oprawy na słupie lub wysięgniku o średnicy od 48mm do 60mm oraz regulację pochylecia oprawy w zakresie nie mniejszym niż od -10° do +10°,
9. oprawy wyposażone w panel LED złożony z diod muszą emitować światło o nominalnej temperaturze barwowej zgodnej z sytuacjami oświetleniowymi +/-250K oraz wskaźniku oddawania barw Ra nie mniejszym niż 70,
10. oprawy muszą posiadać trwałość użytkową nie mniejszą niż 100 000 godzin pracy, przy zachowaniu strumienia świetlnego na poziomie nie mniejszym niż 90% strumienia nominalnego - L90,
11. oprawy muszą być wyposażone w grupę soczewek kształtujących rozsył światła, w którym każda dioda na panelu LED posiada indywidualny element optyczny o takiej samej charakterystyce, w celu wyeliminowania możliwości zmiany rozsyłu światła w przypadku przepalenia się którejkolwiek z diod; w takiej sytuacji zmiana może ulec jedynie strumień światła emitowany przez oprawę, a nie jej rozsył światła (warunek zachowanie równomierności oświetlenia na całej powierzchni oświetlanej)
12. oprawy muszą być wyposażone w programowane zasilacze, wyposażone w interfejs D4i umożliwiające płynną regulację mocy opraw w zakresie od 20% do 100% mocy nominalnej z dokładnością do 1% oraz pozwalające na zaprogramowanie minimum 5 poziomów mocy opraw w pracy autonomicznej w dowolnych przedziałach czasowych z dokładnością do 1 minuty,



13. w zakresie regulacji mocy opraw od 50% do 100% ich mocy nominalnej,  $\cos \varphi$  dla oprawy z modułem komunikacyjnym nie może być mniejszy niż 0,90 a współczynnik zawartości harmonicznych THD musi być mniejszy niż 25%,
14. oprawy muszą posiadać dwa gniazda Zhaga Book18
15. oprawy z gniazdami Zhaga Book 18 muszą posiadać certyfikat ZD4i wydany przez konsorcjum Zhaga,
16. zasilacze zainstalowane w oprawach muszą umożliwiać odczyt czasu pracy danej oprawy oraz jej zużycie energii elektrycznej,
17. oprawy muszą być przystosowane do współpracy ze sterownikami umożliwiającymi obustronną komunikację z systemem sterowania oświetleniem
18. dostęp do komory elektrycznej oprawy musi być możliwy bez użycia narzędzi, nie dopuszcza się stosowania śrub z nakrętkami motylkowymi itp. wszelkie elementy służące do zamykania opraw winny być wykonane ze stali nierdzewnej lub materiału z którego wykonany jest korpus oprawy – aluminiowy odlew ciśnieniowy,
19. zamawiający dopuszcza oprawy w których do zamknięcia/otwarcia komory elektrycznej używa się śrub ze stali nierdzewnej zlokalizowanych wyłącznie od dołu oprawy tak aby uniemożliwić gromadzenie się wody lub zanieczyszczeń
20. zakres temperatury otoczenia pracy oprawy nie może być mniejszy niż od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+35^{\circ}\text{C}$ ,
21. zasilacze opraw muszą być wyposażone w czujniki termiczne zabezpieczające zasilacz przed przegrzaniem,
22. panele LED opraw muszą być wyposażone w kostki przyłączeniowe, które w razie awarii muszą umożliwiać ich szybką wymianę,
23. wszystkie elementy oprawy między innymi: zasilacze, moduły zabezpieczeń przeciwprzepięciowych, elementy pozwalające na komunikację oprawy z systemem zarządzania muszą być zintegrowane z oprawą, jednocześnie zamawiający nie wymaga, aby moduły sterowania pochodziły od tego samego producenta co oprawy,
24. ochrona przed przepięciami musi być na poziomie minimum 6kV,
25. oprawy muszą posiadać certyfikat CE,
26. oprawy muszą posiadać certyfikat ROHs,
27. oprawy muszą zostać wyprodukowane na terenie UE i posiadać certyfikat ENEC oraz ENEC+ potwierdzone raportami badań przez akredytowane laboratorium,
28. wszystkie oprawy uliczne montowane w ramach przedmiotu umowy muszą pochodzić od jednego producenta z jednej rodziny/serii opraw, tzn. muszą być tego samego typu, dopuszcza się zróżnicowanie wielkości opraw wynikającą z ich różnej mocy.

**W związku z tym że oferent nie załączył kart katalogowych i innych dokumentów (np. certyfikatu, jeśli z opisu wynikającego z kart katalogowych nie wynika spełnienie któregoś z parametrów), dla tego etapu to zamawiający nie może zweryfikować żadnego z wyżej wymienionych parametrów.**

**Nawet gdyby przez analogię zamawiający na podstawie dołączonych obliczeń fotometrycznych do tego etapu przyjął że zaoferowane zostały oprawy z rodziny IZYLUM to z załączonego opisu rodziny opraw zamawiający nie może zweryfikować następujących parametrów:**

1. Czy obudowy opraw są wykonane w korpusie dwukomorowym,
2. Czy oprawy posiadają stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody nie mniejszy niż IP66 potwierdzony certyfikatem ENEC,
3. Czy odporność opraw na udary na poziomie nie mniejszym niż IK09 jest potwierdzona certyfikatem ENEC,
4. Czy uchwyt mocujący oprawy umożliwia montaż oprawy na słupie lub wysięgniku o średnicy od 48mm do 60mm
5. Czy oprawy są wyposażone w programowane zasilacze, wyposażone w interfejs D4i umożliwiające płynną regulację mocy opraw w zakresie od 20% do 100% mocy nominalnej z dokładnością do 1% oraz pozwalające na zaprogramowanie minimum 5 poziomów mocy opraw w pracy autonomicznej w dowolnych przedziałach czasowych z dokładnością do 1 minuty,





6. Czy w zakresie regulacji mocy opraw od 50% do 100% ich mocy nominalnej,  $\cos \varphi$  dla oprawy z modułem komunikacyjnym nie jest mniejszy niż 0,90 a współczynnik zawartości harmonicznych THD nie jest mniejszy niż 25%,
7. Czy zasilacze zainstalowane w oprawach umożliwiają odczyt czasu pracy danej oprawy oraz jej zużycie energii elektrycznej,
8. Czy zasilacze opraw są wyposażone w czujniki termiczne zabezpieczające zasilacz przed przegrzaniem,
9. Czy panele LED opraw są wyposażone w kostki przyłączeniowe, które w razie awarii muszą umożliwiać ich szybką wymianę,

**- wymagał opisu zaoferowanego systemu zdalnego zarządzania z informacją iż, system zarządzania jest systemem funkcjonującym na terenie Unii Europejskiej w którym zaimplementowana jest odpowiednia ilość opraw oświetleniowych LED (potwierdzającą wymagane minimum 15 tys. opraw) z możliwością zdalnego zarządzania, oraz instrukcji obsługi zdalnego nadzoru oprawy oświetleniowej (monitorowania) przez sieć internetową z poziomu przeglądarki – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. Z powyższego opisu/instrukcji musi wynikać, że system spełnia wymagania określone w OPZ to jest że:**

Oferowane przez Wykonawcę oprawy typu LED muszą posiadać zaimplementowany wewnątrz oprawy system zdalnego zarządzania ich parametrami (z wyjątkiem przypadku opisanego dla opraw stylizowanych).

System zdalnego zarządzania musi być systemem otwartym.

Oferowany system zarządzania musi być systemem funkcjonującym na terenie Unii Europejskiej w którym zaimplementowane jest co najmniej 15 tys. opraw oświetleniowych LED (w różnych lokalizacjach) z możliwością zdalnego zarządzania. Powyższe musi wynikać z informacji przedłożonych w ramach przedmiotowych środków dowodowych dotyczących systemu.

Wymagana jest możliwość realizacji przez system nadrzędny minimum funkcji ręcznego sterowania oprawą, zmiany profilu mocowego oprawy, odczyt danych rejestrowanych przez sterownik (prąd, napięcie, moc, czas włączenia/wyłączenia oprawy)

Poza tym system zdalnego zarządzania oprawami musi umożliwiać:

1. zdalny nadzór przez sieć internetową z poziomu przeglądarki internetowej – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania,
2. załączenie i wyłączenie poszczególnych, wybranych (pojedynczych) opraw w dowolnym czasie,
3. ustawienie poziomu mocy i czasu redukcji mocy dla poszczególnych opraw i definiowalnych grup opraw w zakresach i z dokładnością nie mniejszą niż określone w wymaganiach dla opraw,
4. monitorowanie parametrów elektrycznych poszczególnych opraw,
5. wykrywanie i raportowanie uszkodzeń poszczególnych opraw w sposób zdalny,
6. pomiar energii elektrycznej zużywanej przez poszczególne oprawy i definiowalne grupy opraw,
7. system sterowania umożliwia integrację z systemami nadrzędnymi, za pośrednictwem interface'u API, mogącymi w oparciu o dane z innych systemów pomiarowych zarządzać zdalnie oprawami.
8. ewentualne koszty funkcjonowania zaimplementowanego systemu zdalnego zarządzania w oprawach oraz koszty korzystania z warstwy informatycznej systemu winny być wliczone w cenę oprawy LED bez dodatkowych opłat przez okres minimum 10 lat
9. system musi opierać się na komunikacji bezprzewodowej, gwarantującej niezakłóconą pracę całości systemu. System sterowania oświetleniem musi być w stanie pracować zarówno w trybie autonomicznym (załączać oświetlenie po zachodzie słońca i wyłączać przed wschodem słońca – pod warunkiem podanego napięcia zasilającego oprawy) jak również w obecności zewnętrznym urządzeń sterujących np. zegarów astronomicznych.

#### **I Wymagania dotyczące warstwy informatycznej zaimplementowanego w oprawach zdalnego systemu zarządzania oświetleniem**



Platforma informatyczna – aplikacja internetowa (strona internetowa WWW) zlokalizowana w chmurze internetowej, służąca do zarządzania oświetleniem.

Wymagana funkcjonalność warstwy informatycznej:

1. polski język interfejsu,
2. bezpośrednia komunikacja modułów komunikacyjnych LTE montowanych na oprawie na gnieździe Zhaga z serwerami systemu lub pośrednia komunikacja modułów komunikacyjnych Mesch w oprawie z serwerami systemu za pośrednictwem centralnych sterowników LTE.
3. graficzna prezentacja pracy poszczególnych elementów systemu na mapie przestrzennej zgodnie z ich współrzędnymi geograficznymi,
4. możliwość tworzenia dowolnych grup punktów świetlnych w formie „drzewa”(np.: z podziałem na właścicieli, gminy, ulice, układy zasilania, osiedla, nazwy inwestycji itp.),
5. monitorowanie i podgląd mocy poszczególnych opraw,
6. możliwość regulacji mocy opraw w przedziale i z dokładnością przewidzianą w wymaganiach dla opraw,
7. pomiar zużytej energii przez poszczególne oprawy jak również przez definiowalne grupy opraw,
8. możliwość odczytu zużytej energii przez pojedyncze punkty świetlne, grupy punktów świetlnych jak i przez całą instalację w określonych przedziałach czasu,
9. podgląd historycznych czasów załączania i wyłączenia poszczególnych opraw,
10. wysyłanie wybranych przez użytkownika informacji o awariach i innych zdarzeniach alarmowych mailem na wskazane adresy pocztowe użytkowników,
11. możliwość dodawania załączników w postaci plików do poszczególnych opraw,
12. możliwość eksportu danych i raportów do plików XLS lub XLSX lub CSV,
13. możliwość definiowania w systemie własnych typów opraw,
14. możliwość definiowania dowolnej ilości kalendarzy czasów załączania i wyłączenia, przerw nocnych, oraz powtarzających się w ciągu roku wyjątków (np. święta) dla poszczególnych opraw oraz definiowalnych grup opraw,
15. automatyczne pozycjonowanie opraw na mapie wg modułu GPS umieszczonego w module zdalnego zarządzania,
16. możliwość ręcznej zmiany pozycjonowania poszczególnych opraw,
17. określanie przedziałów czasowych występowania redukcji mocy z dokładnością przewidziana w wymaganiach dla opraw,
18. możliwość przypisania każdemu punktowi świetlnemu, grupie punktów świetlnych, czy obszarowi indywidualnego kalendarza pracy,
19. możliwość odczytywania nr seryjnych opraw (jeśli oprawy posiadają takie numery),
20. możliwość filtrowania danych w systemie poprzez filtry definiowane przez użytkownika,
21. możliwość dodania minimum 150 użytkowników systemu bez ograniczenia ilości jednoczesnych logowań,
22. możliwość nadawania poszczególnym użytkownikom poziomów uprawnień,
23. bezpieczeństwo transmisji danych poprzez zabezpieczenie interakcji użytkowników z platformą za pomocą połączenia szyfrowanego,
24. platforma informatyczna ma być utrzymywana i wspierana przez dostawcę w okresie co najmniej 10 lat od uruchomienia instalacji.
25. gromadzone na platformie dane muszą być własnością Zamawiającego, a jej dostawca winien zapewnić ich przechowywanie począwszy od dnia od ich powstania do dnia rezygnacji korzystania z platformy przez Zamawiającego.
26. gromadzone dane muszą być regularnie zachowywane w kopiach zapasowych w celu ich odtworzenia w przypadku awarii serwera głównego platformy.
27. platforma informatyczna musi być aktualizowana na bieżąco przez dostawcę platformy do powszechnie dostępnych przeglądarek internetowych
28. dane w systemie muszą być zabezpieczone przed dostępem osób nieuprawnionych,
29. ISO 27001 Wymagane zarówno dla chmury jak i producenta systemu sterowania,
30. System sterowania musi posiadać certyfikat TALQ.



**W związku z tym, że oferent nie zaproponował dla tego etapu żadnego systemu zdalnego zarządzania to zamawiający nie może zweryfikować żadnego z wyżej wymienionych parametrów.**

**W zakresie:**

**Etap II Budowa oświetlenia ulicznego na podstawie opracowanych przez gminę dokumentacji.**

**Zamawiający wymagał:**

Złożenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych, dotyczących oprav oświetleniowych oraz słupów, które będą przeznaczone do realizacji przedmiotu umowy, tj.

- a) kart katalogowych i innych dokumentów (np. certyfikatu, jeśli z opisu wynikającego z kart katalogowych nie wynika spełnienie któregoś z parametrów), potwierdzających, iż oferowany przedmiot zamówienia charakteryzuje się wszystkimi wymaganymi przez zamawiającego parametrami technicznymi zawartymi w OPZ. Karty katalogowe winny zawierać szczegółowy opis techniczny oferowanych urządzeń.
- b) obliczeń parametrów fotometrycznych dla sytuacji oświetleniowych określonych w OPZ, dokumentujących spełnienie wymagań normatywnych dla tych sytuacji. Obliczenia winny być wykonane w ogólnodostępnym programie Dialux EVO. Obliczenia należy załączyć do oferty w formacie plików EVO oraz pdf.
- c) opisu zaoferowanego systemu zdalnego zarządzania z informacją iż, system zarządzania jest systemem funkcjonującym na terenie Unii Europejskiej w którym zaimplementowana jest odpowiednia ilość oprav oświetleniowych LED (potwierdzającą wymagane minimum 15 tys. oprav) z możliwością zdalnego zarządzania, oraz instrukcji obsługi zdalnego nadzoru oprawy oświetleniowej (monitorowania) przez sieć internetową z poziomu przeglądarki – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. Z powyższego opisu/instrukcji musi wynikać, że system spełnia wymagania określone w OPZ dotyczące zdalnego systemu zarządzania.

I zawarł uwagę że: W przypadku braku złożenia przedmiotowych środków dowodowych lub jeżeli złożone przedmiotowe środki dowodowe będą niekompletne, zamawiający nie przewidywał wezwania do złożenia lub uzupełnienia przedmiotowych środków dowodowych o którym stanowi art. 107 ust 2 Pzp. zamawiający odrzuci ofertę na podst. art. 226 ust 1 pkt 2 lit. c) ustawy Pzp.

**Oferta nr 2: Wykonawca LIGHT ON SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ul. Zygmunta Krasińskiego 18/97, 01-581 Warszawa**

**złożył:**

- a) karty katalogowe i inne dokumenty to jest, „Załącznik do karty katalogowej rodziny oprav LED typu IZYLUM Konfiguracje oprav proponowanych na inwestycję pn. „Budowa i modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Czermin, etap II” potwierdzający, iż oferowany przedmiot zamówienia charakteryzuje się wszystkimi wymaganymi przez Zamawiającego parametrami technicznymi zawartymi w OPZ
- b) obliczenia parametrów fotometrycznych dla sytuacji oświetleniowych określonych w OPZ, dokumentujące spełnienie wymagań normatywnych dla tych sytuacji. Obliczenia zostały wykonane w ogólnodostępnym programie Dialux EVO. Obliczenia zostały dołączone do oferty w formacie plików EVO oraz pdf.
- c) opis zaoferowanego systemu zdalnego zarządzania z informacją iż, system zarządzania jest systemem funkcjonującym na terenie Unii Europejskiej w którym zaimplementowana jest odpowiednia ilość oprav oświetleniowych LED (potwierdzającą wymagane minimum 15 tys. oprav) z możliwością zdalnego zarządzania, oraz instrukcji obsługi zdalnego nadzoru oprawy oświetleniowej (monitorowania) przez sieć internetową z poziomu przeglądarki – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania.



Z powyższego opisu/instrukcji wynika, że system spełnia wymagania określone w OPZ dotyczące zdalnego systemu zarządzania.

**nie złożył:**

- a) – Certyfikatów ENEC

**Uzasadnienie odrzucenia:**

**Prawne:** art. 226 ust 1 pkt 2 lit. c) ustawy Pzp.

**Faktyczne:**

**Zamawiający w zakresie Etapu I „Wymiana i montaż opraw oświetlenia ulicznego na istniejącej sieci”:**

- wymagał załączenia kart katalogowych i innych dokumentów (np. certyfikatu, jeśli z opisu wynikającego z kart katalogowych nie wynika spełnianie któregoś z parametrów), potwierdzających, iż oferowany przedmiot zamówienia charakteryzuje się wszystkimi wymaganymi przez zamawiającego parametrami technicznymi zawartymi w OPZ to jest:

1. moc opraw nie może przekraczać mocy podanych dla poszczególnych sytuacji oświetleniowych,
2. oprawy muszą posiadać II klasę ochrony przeciwporażeniowej,
3. obudowy opraw muszą być wykonane w korpusie dwukomorowym, z ciśnieniowo odlewanego aluminium zabezpieczonego farbą proszkową stanowiącym jednocześnie radiator, nie dopuszcza się stosowania radiatora w postaci uźebrowania,
4. oprawy muszą posiadać stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody nie mniejszy niż IP66 potwierdzony certyfikatem ENEC,
5. klosze opraw muszą być wykonane z hartowanego szkła,
6. odporność opraw na udary musi być na poziomie nie mniejszym niż IK09, potwierdzona certyfikatem ENEC,
7. oprawy muszą być wyposażone w zewnętrzny radiator rozpraszający ciepło emitowane przez diody LED, którego konstrukcja umożliwi swobodne odprowadzanie wody i brudu osadzającego się na oprawie - dopuszcza się tylko rozwiązania z chłodzeniem pasywnym,
8. uchwyt mocujący oprawy musi umożliwiać montaż oprawy na słupie lub wysięgniku o średnicy od 48mm do 60mm oraz regulację pochyleń oprawy w zakresie nie mniejszym niż od -10° do +10°,
9. oprawy wyposażone w panel LED złożony z diod muszą emitować światło o nominalnej temperaturze barwowej zgodnej z sytuacjami oświetleniowymi +/-250K oraz wskaźniku oddawania barw Ra nie mniejszym niż 70,
10. oprawy muszą posiadać trwałość użytkową nie mniejszą niż 100 000 godzin pracy, przy zachowaniu strumienia świetlnego na poziomie nie mniejszym niż 90% strumienia nominalnego - L90,
11. oprawy muszą być wyposażone w grupę soczewek kształtujących rozsył światła, w którym każda dioda na panelu LED posiada indywidualny element optyczny o takiej samej charakterystyce, w celu wyeliminowania możliwości zmiany rozsyłu światła w przypadku przepalenia się którejkolwiek z diod; w takiej sytuacji zmiana może ulec jedynie strumień światła emitowany przez oprawę, a nie jej rozsył światła (warunek zachowanie równomierności oświetlenia na całej powierzchni oświetlanej)
12. oprawy muszą być wyposażone w programowane zasilacze, wyposażone w interfejs D4i umożliwiające płynną regulację mocy opraw w zakresie od 20% do 100% mocy nominalnej z dokładnością do 1% oraz pozwalające na zaprogramowanie minimum 5 poziomów mocy opraw w pracy autonomicznej w dowolnych przedziałach czasowych z dokładnością do 1 minuty,
13. w zakresie regulacji mocy opraw od 50% do 100% ich mocy nominalnej,  $\cos \varphi$  dla oprawy z modułem komunikacyjnym nie może być mniejszy niż 0,90 a współczynnik zawartości harmonicznych THD musi być mniejszy niż 25%,
14. oprawy muszą posiadać dwa gniazda Zhaga Book18
15. oprawy z gniazdamy Zhaga Book 18 muszą posiadać certyfikat ZD4i wydany przez konsorcjum Zhaga,



16. zasilacze zainstalowane w oprawach muszą umożliwiać odczyt czasu pracy danej oprawy oraz jej zużycie energii elektrycznej,
17. oprawy muszą być przystosowane do współpracy ze sterownikami umożliwiającymi obustronną komunikację z systemem sterowania oświetleniem
18. dostęp do komory elektrycznej oprawy musi być możliwy bez użycia narzędzi, nie dopuszcza się stosowania śrub z nakrętkami motylkowymi itp. wszelkie elementy służące do zamykania opraw winny być wykonane ze stali nierdzewnej lub materiału z którego wykonany jest korpus oprawy – aluminiowy odlew ciśnieniowy,
19. zamawiający dopuszcza oprawy w których do zamknięcia/otwarcia komory elektrycznej używa się śrub ze stali nierdzewnej zlokalizowanych wyłącznie od dołu oprawy tak aby uniemożliwić gromadzenie się wody lub zanieczyszczeń
20. zakres temperatury otoczenia pracy oprawy nie może być mniejszy niż od -30°C do +35°C,
21. zasilacze opraw muszą być wyposażone w czujniki termiczne zabezpieczające zasilacz przed przegrzaniem,
22. panele LED opraw muszą być wyposażone w kostki przyłączeniowe, które w razie awarii muszą umożliwiać ich szybką wymianę,
23. wszystkie elementy oprawy między innymi: zasilacze, moduły zabezpieczeń przeciwprzepięciowych, elementy pozwalające na komunikację oprawy z systemem zarządzania muszą być zintegrowane z oprawą, jednocześnie zamawiający nie wymaga, aby moduły sterowania pochodziły od tego samego producenta co oprawy,
24. ochrona przed przepięciami musi być na poziomie minimum 6kV,
25. oprawy muszą posiadać certyfikat CE,
26. oprawy muszą posiadać certyfikat ROHs,
27. oprawy muszą zostać wyprodukowane na terenie UE i posiadać certyfikat ENEC oraz ENEC+ potwierdzone raportami badań przez akredytowane laboratorium,
28. wszystkie oprawy uliczne montowane w ramach przedmiotu umowy muszą pochodzić od jednego producenta z jednej rodziny/serii opraw, tzn. muszą być tego samego typu, dopuszcza się zróżnicowanie wielkości opraw wynikającą z ich różnej mocy.

**W związku z tym że oferent nie załączył Certyfikatów ENEC to zamawiający nie może zweryfikować:**

1. Czy oprawy posiadają stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody nie mniejszy niż IP66 potwierdzony wyżej wymienionym certyfikatem
2. Czy odporność opraw na udary jest na poziomie nie mniejszym niż IK09, potwierdzony wyżej wymienionym certyfikatem

**W zakresie:**

**Etap III Budowa oświetlenia ulicznego w formacie zaprojektuj-wybuduj na podstawie PFU.**

**Zamawiający wymaga:**

Złożenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych, dotyczących opraw oświetleniowych oraz słupów, które będą przeznaczone do realizacji przedmiotu umowy, tj.

a) Kart katalogowych i innych dokumentów (np. certyfikatu, jeśli z opisu wynikającego z kart katalogowych nie wynika spełnianie któregoś z parametrów), potwierdzających, iż oferowany przedmiot zamówienia charakteryzuje się wszystkimi wymaganymi przez zamawiającego parametrami technicznymi zawartymi w OPZ. Karty katalogowe winny zawierać szczegółowy opis techniczny oferowanych urządzeń.

b) obliczeń parametrów fotometrycznych dla sytuacji oświetleniowych określonych w OPZ, dokumentujących spełnienie wymagań normatywnych dla tych sytuacji. Obliczenia winny być wykonane w ogólnodostępnym programie Dialux EVO. Obliczenia należy załączyć do oferty w formacie plików EVO oraz pdf.

c) opisu zaoferowanego systemu zdalnego zarządzania z informacją iż, system zarządzania jest systemem funkcjonującym na terenie Unii Europejskiej w którym zaimplementowana jest odpowiednia ilość opraw oświetleniowych LED (potwierdzającą wymagane minimum 15 tys. opraw) z możliwością zdalnego zarządzania,



oraz instrukcji obsługi zdalnego nadzoru oprawy oświetleniowej (monitorowania) przez sieć internetową z poziomu przeglądarki – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. Z powyższego opisu/instrukcji musi wynikać, że system spełnia wymagania określone w OPZ dotyczące zdalnego systemu zarządzania.

Oraz zawarł uwagę że, w przypadku braku złożenia przedmiotowych środków dowodowych lub jeżeli złożone przedmiotowe środki dowodowe będą niekompletne, zamawiający nie przewidywał wezwania do złożenia lub uzupełnienia przedmiotowych środków dowodowych o którym stanowi art. 107 ust 2 Pzp. zamawiający odrzuci ofertę na podst. art. 226 ust 1 pkt 2 lit. c) ustawy Pzp.

**Wykonawca:**

**LIGHT ON SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ul. Zygmunta Krasińskiego 18/97, 01-581 Warszawa**  
**nie złożył:**

a) Kart katalogowych i innych dokumentów (np. certyfikatu, jeśli z opisu wynikającego z kart katalogowych nie wynika spełnianie któregoś z parametrów), potwierdzających, iż oferowany przedmiot zamówienia charakteryzuje się wszystkimi wymaganymi przez Zamawiającego parametrami technicznymi zawartymi w OPZ. Karty katalogowe winny zawierać szczegółowy opis techniczny oferowanych urządzeń.

b) obliczeń parametrów fotometrycznych dla sytuacji oświetleniowych określonych w OPZ, dokumentujących spełnienie wymagań normatywnych dla tych sytuacji. Obliczenia winny być wykonane w ogólnodostępnym programie Dialux EVO. Obliczenia należy załączyć do oferty w formacie plików EVO oraz pdf.

c) opisu zaofertowanego systemu zdalnego zarządzania z informacją iż, system zarządzania jest systemem funkcjonującym na terenie Unii Europejskiej w którym zaimplementowana jest odpowiednia ilość opraw oświetleniowych LED (potwierdzającą wymagane minimum 15 tys. opraw) z możliwością zdalnego zarządzania, oraz instrukcji obsługi zdalnego nadzoru oprawy oświetleniowej (monitorowania) przez sieć internetową z poziomu przeglądarki – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. Z powyższego opisu/instrukcji musi wynikać, że system spełnia wymagania określone w OPZ dotyczące zdalnego systemu zarządzania.

**Uzasadnienie odrzucenia:**

**Prawne: art. 226 ust 1 pkt 2 lit. c) ustawy Pzp.**

**Faktyczne:**

**Zamawiający w zakresie etapu III, „Budowa oświetlenia ulicznego w formacie zaprojektuj-wybuduj na podstawie PFU”.**

**- wymagał załączenia kart katalogowych i innych dokumentów (np. certyfikatu, jeśli z opisu wynikającego z kart katalogowych nie wynika spełnianie któregoś z parametrów), potwierdzających, iż oferowany przedmiot zamówienia charakteryzuje się wszystkimi wymaganymi przez zamawiającego parametrami technicznymi zawartymi w OPZ oraz WTG to jest:**

**Oprawy**

1. moc opraw nie może przekraczać mocy podanych dla poszczególnych sytuacji oświetleniowych,
2. oprawy muszą posiadać II klasę ochrony przeciwporażeniowej,
3. obudowy opraw muszą być wykonane w korpusie dwukomorowym, z ciśnieniowo odlewane aluminium zabezpieczonego farbą proszkową stanowiącym jednocześnie radiator, nie dopuszcza się stosowania radiatora w postaci uźebrowania,
4. oprawy muszą posiadać stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody nie mniejszy niż IP66 potwierdzony certyfikatem ENEC,
5. klosze opraw muszą być wykonane z hartowanego szkła,
6. odporność opraw na udary musi być na poziomie nie mniejszym niż IK09, potwierdzona certyfikatem ENEC,



7. oprawy muszą być wyposażone w zewnętrzny radiator rozpraszający ciepło emitowane przez diody LED, którego konstrukcja umożliwi swobodne odprowadzanie wody i brudu osadzającego się na oprawie - dopuszcza się tylko rozwiązania z chłodzeniem pasywnym,
8. uchwyt mocujący oprawy musi umożliwiać montaż oprawy na słupie lub wysięgniku o średnicy od 48mm do 60mm oraz regulację pochylecia oprawy w zakresie nie mniejszym niż od  $-10^{\circ}$  do  $+10^{\circ}$ ,
9. oprawy wyposażone w panel LED złożony z diod muszą emitować światło o nominalnej temperaturze barwowej zgodnej z sytuacjami oświetleniowymi  $\pm 250K$  oraz wskaźniku oddawania barw Ra nie mniejszym niż 70,
10. oprawy muszą posiadać trwałość użytkową nie mniejszą niż 100 000 godzin pracy, przy zachowaniu strumienia świetlnego na poziomie nie mniejszym niż 90% strumienia nominalnego - L90,
11. oprawy muszą być wyposażone w grupę soczewek kształtujących rozsył światła, w którym każda dioda na panelu LED posiada indywidualny element optyczny o takiej samej charakterystyce, w celu wyeliminowania możliwości zmiany rozsyłu światła w przypadku przepalenia się którejkolwiek z diod; w takiej sytuacji zmianie może ulec jedynie strumień świetlny emitowany przez oprawę, a nie jej rozsył światła (warunek zachowanie równomierności oświetlenia na całej powierzchni oświetlanej)
12. oprawy muszą być wyposażone w programowane zasilacze, wyposażone w interfejs D4i umożliwiające płynną regulację mocy opraw w zakresie od 20% do 100% mocy nominalnej z dokładnością do 1% oraz pozwalające na zaprogramowanie minimum 5 poziomów mocy opraw w pracy autonomicznej w dowolnych przedziałach czasowych z dokładnością do 1 minuty,
13. w zakresie regulacji mocy opraw od 50% do 100% ich mocy nominalnej,  $\cos \varphi$  dla oprawy z modułem komunikacyjnym nie może być mniejszy niż 0,90 a współczynnik zawartości harmonicznych THD musi być mniejszy niż 25%,
14. oprawy muszą posiadać dwa gniazda Zhaga Book18
15. oprawy z gniazdami Zhaga Book 18 muszą posiadać certyfikat ZD4i wydany przez konsorcjum Zhaga,
16. zasilacze zainstalowane w oprawach muszą umożliwiać odczyt czasu pracy danej oprawy oraz jej zużycie energii elektrycznej,
17. oprawy muszą być przystosowane do współpracy ze sterownikami umożliwiającymi obustronną komunikację z systemem sterowania oświetleniem
18. dostęp do komory elektrycznej oprawy musi być możliwy bez użycia narzędzi, nie dopuszcza się stosowania śrub z nakrętkami motylkowymi itp. wszelkie elementy służące do zamykania opraw winny być wykonane ze stali nierdzewnej lub materiału z którego wykonany jest korpus oprawy – aluminiowy odlew ciśnieniowy,
19. zamawiający dopuszcza oprawy w których do zamknięcia/otwarcia komory elektrycznej używa się śrub ze stali nierdzewnej zlokalizowanych wyłącznie od dołu oprawy tak aby uniemożliwić gromadzenie się wody lub zanieczyszczeń
20. zakres temperatury otoczenia pracy oprawy nie może być mniejszy niż od  $-30^{\circ}C$  do  $+35^{\circ}C$ ,
21. zasilacze opraw muszą być wyposażone w czujniki termiczne zabezpieczające zasilacz przed przegrzaniem,
22. panele LED opraw muszą być wyposażone w kostki przyłączeniowe, które w razie awarii muszą umożliwiać ich szybką wymianę,
23. wszystkie elementy oprawy między innymi: zasilacze, moduły zabezpieczeń przeciwprzepięciowych, elementy pozwalające na komunikację oprawy z systemem zarządzania muszą być zintegrowane z oprawą, jednocześnie zamawiający nie wymaga, aby moduły sterowania pochodziły od tego samego producenta co oprawy,
24. ochrona przed przepięciami musi być na poziomie minimum 6kV,
25. oprawy muszą posiadać certyfikat CE,
26. oprawy muszą posiadać certyfikat ROHs,
27. oprawy muszą zostać wyprodukowane na terenie UE i posiadać certyfikat ENEC oraz ENEC+ potwierdzone raportami badań przez akredytowane laboratorium,
28. wszystkie oprawy uliczne montowane w ramach przedmiotu umowy muszą pochodzić od jednego producenta z jednej rodziny/serii opraw, tzn. muszą być tego samego typu, dopuszcza się zróżnicowanie wielkości opraw wynikającą z ich różnej mocy.



**W związku z tym że oferent nie załączył kart katalogowych i innych dokumentów (np. certyfikatu, jeśli z opisu wynikającego z kart katalogowych nie wynika spełnianie któregoś z parametrów), dla tego etapu to zamawiający nie może zweryfikować żadnego z wyżej wymienionych parametrów.**

**Nawet gdyby przez analogię zamawiający do tego etapu przyjął, że zaoferowane zostały oprawy z rodziny IZYLUM to z załączonego opisu rodziny opraw zamawiający nie może zweryfikować następujących parametrów:**

1. Czy obudowy opraw są wykonane w korpusie dwukomorowym,
2. Czy oprawy posiadają stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody nie mniejszy niż IP66 potwierdzony certyfikatem ENEC,
3. Czy odporność opraw na udary na poziomie nie mniejszym niż IK09 jest potwierdzona certyfikatem ENEC,
4. Czy uchwyt mocujący oprawy umożliwia montaż oprawy na słupie lub wysięgniku o średnicy od 48mm do 60mm
5. Czy oprawy są wyposażone w programowane zasilacze, wyposażone w interfejs D4i umożliwiające płynną regulację mocy opraw w zakresie od 20% do 100% mocy nominalnej z dokładnością do 1% oraz pozwalające na zaprogramowanie minimum 5 poziomów mocy opraw w pracy autonomicznej w dowolnych przedziałach czasowych z dokładnością do 1 minuty,
6. Czy w zakresie regulacji mocy opraw od 50% do 100% ich mocy nominalnej,  $\cos \varphi$  dla oprawy z modułem komunikacyjnym nie jest mniejszy niż 0,90 a współczynnik zawartości harmonicznych THD nie jest mniejszy niż 25%,
7. Czy zasilacze zainstalowane w oprawach umożliwiają odczyt czasu pracy danej oprawy oraz jej zużycie energii elektrycznej,
8. Czy zasilacze opraw są wyposażone w czujniki termiczne zabezpieczające zasilacz przed przegrzaniem,
9. Czy panele LED opraw są wyposażone w kostki przyłączeniowe, które w razie awarii muszą umożliwiać ich szybką wymianę,

#### **Słupy**

słupy stalowe 8 m oraz 10m. o grubości ścianki 4 mm, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym) wraz z wysięgnikami łukowymi, zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi poprzez ocynkowanie oraz w dolnej części słupa przed solą i amoniakiem poprzez warstwę elastomeru w kolorze słupa montowane na dedykowanym fundamencie.

**W związku z tym, że oferent nie załączył kart katalogowych i innych dokumentów (np. certyfikatu, jeśli z opisu wynikającego z kart katalogowych nie wynika spełnianie któregoś z parametrów), dla tego etapu to zamawiający nie może zweryfikować żadnych parametrów.**

- wymagał obliczeń parametrów fotometrycznych dla sytuacji oświetleniowych określonych w OPZ, dokumentujących spełnienie wymagań normatywnych dla tych sytuacji. Obliczenia winny być wykonane w ogólnodostępnym programie Dialux EVO. Obliczenia należy załączyć do oferty w formacie plików EVO oraz pdf.

**W związku z tym że oferent nie załączył do oferty obliczeń fotometrycznych dla tego etapu to zamawiający nie może zweryfikować żadnych parametrów opraw.**

- wymagał opisu zaoferowanego systemu zdalnego zarządzania z informacją iż, system zarządzania jest systemem funkcjonującym na terenie Unii Europejskiej w którym zaimplementowana jest odpowiednia ilość opraw oświetleniowych LED (potwierdzającą wymagane minimum 15 tys. opraw) z możliwością zdalnego zarządzania, oraz instrukcji obsługi zdalnego nadzoru oprawy oświetleniowej (monitorowania) przez sieć





**internetową z poziomu przeglądarki – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. Z opisu/instrukcji musi wynikać, że system spełnia wymagania określone w OPZ to jest:**

Oferowane przez Wykonawcę oprawy typu LED muszą posiadać zaimplementowany wewnątrz oprawy system zdalnego zarządzania ich parametrami (z wyjątkiem przypadku opisanego dla opraw stylizowanych).

System zdalnego zarządzania musi być systemem otwartym.

Oferowany system zarządzania musi być systemem funkcjonującym na terenie Unii Europejskiej w którym zaimplementowane jest co najmniej 15 tys. opraw oświetleniowych LED (w różnych lokalizacjach) z możliwością zdalnego zarządzania. Powyższe musi wynikać z informacji przedłożonych w ramach przedmiotowych środków dowodowych dotyczących systemu.

Wymagana jest możliwość realizacji przez system nadrzędny minimum funkcji ręcznego sterowania oprawą, zmiany profilu mocowego oprawy, odczyt danych rejestrowanych przez sterownik (prąd, napięcie, moc, czas włączenia/wyłączenia oprawy)

Poza tym system zdalnego zarządzania oprawami musi umożliwiać:

1. zdalny nadzór przez sieć internetową z poziomu przeglądarki internetowej – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania,
2. załączenie i wyłączenie poszczególnych, wybranych (pojedynczych) opraw w dowolnym czasie,
3. ustawienie poziomu mocy i czasu redukcji mocy dla poszczególnych opraw i definiowalnych grup opraw w zakresach i z dokładnością nie mniejszą niż określone w wymaganiach dla opraw,
4. monitorowanie parametrów elektrycznych poszczególnych opraw,
5. wykrywanie i raportowanie uszkodzeń poszczególnych opraw w sposób zdalny,
6. pomiar energii elektrycznej zużywanej przez poszczególne oprawy i definiowalne grupy opraw,
7. system sterowania umożliwia integrację z systemami nadrzędnymi, za pośrednictwem interface'u API, mogącymi w oparciu o dane z innych systemów pomiarowych zarządzać zdalnie oprawami.
8. ewentualne koszty funkcjonowania zaimplementowanego systemu zdalnego zarządzania w oprawach oraz koszty korzystania z warstwy informatycznej systemu winny być wliczone w cenę oprawy LED bez dodatkowych opłat przez okres minimum 10 lat
9. system musi opierać się na komunikacji bezprzewodowej, gwarantującej niezakłóconą pracę całości systemu. System sterowania oświetleniem musi być w stanie pracować zarówno w trybie autonomicznym (załączać oświetlenie po zachodzie słońca i wyłączać przed wschodem słońca – pod warunkiem podanego napięcia zasilającego oprawy) jak również w obecności zewnętrznym urządzeń sterujących np. zegarów astronomicznych.

#### **I Wymagania dotyczące warstwy informatycznej zaimplementowanego w oprawach zdalnego systemu zarządzania oświetleniem**

Platforma informatyczna – aplikacja internetowa (strona internetowa WWW) zlokalizowana w chmurze internetowej, służąca do zarządzania oświetleniem.

Wymagana funkcjonalność warstwy informatycznej:

1. polski język interfejsu,
2. bezpośrednia komunikacja modułów komunikacyjnych LTE montowanych na oprawie na gnieździe Zhaga z serwerami systemu lub pośrednia komunikacja modułów komunikacyjnych Mesch w oprawie z serwerami systemu za pośrednictwem centralnych sterowników LTE.
3. graficzna prezentacja pracy poszczególnych elementów systemu na mapie przestrzennej zgodnie z ich współrzędnymi geograficznymi,
4. możliwość tworzenia dowolnych grup punktów świetlnych w formie „drzewa”(np.: z podziałem na właścicieli, gminy, ulice, układy zasilania, osiedla, nazwy inwestycji itp.),
5. monitorowanie i podgląd mocy poszczególnych opraw,
6. możliwość regulacji mocy opraw w przedziale i z dokładnością przewidzianą w wymaganiach dla opraw,
7. pomiar zużytej energii przez poszczególne oprawy jak również przez definiowalne grupy opraw,
8. możliwość odczytu zużytej energii przez pojedyncze punkty świetlne, grupy punktów świetlnych jak i przez całą instalację w określonych przedziałach czasu,



9. podgląd historycznych czasów załączania i wyłączenia poszczególnych oprav,
10. wysyłanie wybranych przez użytkownika informacji o awariach i innych zdarzeniach alarmowych mailem na wskazane adresy pocztowe użytkowników,
11. możliwość dodawania załączników w postaci plików do poszczególnych oprav,
12. możliwość eksportu danych i raportów do plików XLS lub XLSX lub CSV,
13. możliwość definiowania w systemie własnych typów oprav,
14. możliwość definiowania dowolnej ilości kalendarzy czasów załączania i wyłączenia, przerw nocnych, oraz powtarzających się w ciągu roku wyjątków (np. święta) dla poszczególnych oprav oraz definiowalnych grup oprav,
15. automatyczne pozycjonowanie oprav na mapie wg modułu GPS umieszczonego w module zdalnego zarządzania,
16. możliwość ręcznej zmiany pozycjonowania poszczególnych oprav,
17. określanie przedziałów czasowych występowania redukcji mocy z dokładnością przewidziana w wymaganiach dla oprav,
18. możliwość przypisania każdemu punktowi świetlnemu, grupie punktów świetlnych, czy obszarowi indywidualnego kalendarza pracy,
19. możliwość odczytywania nr seryjnych oprav (jeśli oprawy posiadają takie numery),
20. możliwość filtrowania danych w systemie poprzez filtry definiowane przez użytkownika,
21. możliwość dodania minimum 150 użytkowników systemu bez ograniczenia ilości jednoczesnych logowań,
22. możliwość nadawania poszczególnym użytkownikom poziomów uprawnień,
23. bezpieczeństwo transmisji danych poprzez zabezpieczenie interakcji użytkowników z platformą za pomocą połączenia szyfrowanego,
24. platforma informatyczna ma być utrzymywana i wspierana przez dostawcę w okresie co najmniej 10 lat od uruchomienia instalacji.
25. gromadzone na platformie dane muszą być własnością Zamawiającego, a jej dostawca winien zapewnić ich przechowywanie począwszy od dnia od ich powstania do dnia rezygnacji korzystania z platformy przez Zamawiającego.
26. gromadzone dane muszą być regularnie zachowywane w kopiach zapasowych w celu ich odtworzenia w przypadku awarii serwera głównego platformy.
27. platforma informatyczna musi być aktualizowana na bieżąco przez dostawcę platformy do powszechnie dostępnych przeglądarek internetowych
28. dane w systemie muszą być zabezpieczone przed dostępem osób nieuprawnionych,
29. ISO 27001 Wymagane zarówno dla chmury jak i producenta systemu sterowania,
30. System sterowania musi posiadać certyfikat TALQ.

**W związku z tym że oferent nie zaproponował dla tego etapu żadnego systemu zdalnego zarządzania to zamawiający nie może zweryfikować żadnego z wyżej wymienionych parametrów.**

W wyniku badania ofert stwierdzono następujące nieprawidłowości:

**Wykonawca: INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE Roman Czarnyszka Taczanów Drugi 47, 63-300 Pleszew**

**W zakresie:**

**Etap I Wymiana i montaż oprav oświetlenia ulicznego na istniejącej sieci.**

**Zamawiający wymagał:**

Złożenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych, dotyczących oprav oświetleniowych oraz słupów, które będą przeznaczone do realizacji przedmiotu umowy, tj.

- a) Kart katalogowych i innych dokumentów (np. certyfikatu, jeśli z opisu wynikającego z kart katalogowych nie wynika spełnianie któregoś z parametrów), potwierdzających, iż oferowany przedmiot zamówienia



charakteryzuje się wszystkimi wymaganymi przez zamawiającego parametrami technicznymi zawartymi w OPZ. Karty katalogowe winny zawierać szczegółowy opis techniczny oferowanych urządzeń.

- b) obliczeń parametrów fotometrycznych dla sytuacji oświetleniowych określonych w OPZ, dokumentujących spełnienie wymagań normatywnych dla tych sytuacji. Obliczenia winny być wykonane w ogólnodostępnym programie Dialux EVO. Obliczenia należy załączyć do oferty w formacie plików EVO oraz pdf.
- c) opisu zaoferowanego systemu zdalnego zarządzania z informacją iż, system zarządzania jest systemem funkcjonującym na terenie Unii Europejskiej w którym zaimplementowana jest odpowiednia ilość opraw oświetleniowych LED (potwierdzającą wymagane minimum 15 tys. opraw) z możliwością zdalnego zarządzania, oraz instrukcji obsługi zdalnego nadzoru oprawy oświetleniowej (monitorowania) przez sieć internetową z poziomu przeglądarki – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. Z powyższego opisu/instrukcji musi wynikać, że system spełnia wymagania określone w OPZ dotyczące zdalnego systemu zarządzania.

**Wykonawca: INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE Roman Czarnyszka, 63-300 Pleszew, Taczanów Drugi 47**

**złożył:**

- a) Karty katalogowe i inne dokumenty to jest, „Załącznik do karty katalogowej rodziny opraw LED typu IZYLUM Konfiguracje opraw proponowanych na inwestycję pn. „Budowa i modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Czermin, etap II” potwierdzający, iż oferowany przedmiot zamówienia charakteryzuje się wszystkimi wymaganymi przez Zamawiającego parametrami technicznymi zawartymi w OPZ
- b) obliczenia parametrów fotometrycznych dla sytuacji oświetleniowych określonych w OPZ, dokumentujące spełnienie wymagań normatywnych dla tych sytuacji. Obliczenia zostały wykonane w ogólnodostępnym programie Dialux EVO. Obliczenia zostały dołączone do oferty w formacie plików EVO oraz pdf.
- c) opis zaoferowanego systemu zdalnego zarządzania z informacją iż, system zarządzania jest systemem funkcjonującym na terenie Unii Europejskiej w którym zaimplementowana jest odpowiednia ilość opraw oświetleniowych LED (potwierdzającą wymagane minimum 15 tys. opraw) z możliwością zdalnego zarządzania, oraz instrukcji obsługi zdalnego nadzoru oprawy oświetleniowej (monitorowania) przez sieć internetową z poziomu przeglądarki – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. Z powyższego opisu/instrukcji wynika, że system spełnia wymagania określone w OPZ dotyczące zdalnego systemu zarządzania.

**nie złożył:**

- a) – Certyfikatów ENEC

**Uzasadnienie odrzucenia:**

**Prawne: art. 226 ust 1 pkt 2 lit. c) ustawy Pzp.**

**Faktyczne:**

**Zamawiający w zakresie Etapu I „Wymiana i montaż opraw oświetlenia ulicznego na istniejącej sieci”:**

- wymagał załączenia kart katalogowych i innych dokumentów (np. certyfikatu, jeśli z opisu wynikającego z kart katalogowych nie wynika spełnianie któregoś z parametrów), potwierdzających, iż oferowany przedmiot zamówienia charakteryzuje się wszystkimi wymaganymi przez zamawiającego parametrami technicznymi zawartymi w OPZ to jest:

1. moc opraw nie może przekraczać mocy podanych dla poszczególnych sytuacji oświetleniowych,
2. oprawy muszą posiadać II klasę ochrony przeciwporażeniowej,



3. obudowy opraw muszą być wykonane w korpusie dwukomorowym, z ciśnieniowo odlewanego aluminium zabezpieczonego farbą proszkową stanowiącym jednocześnie radiator, nie dopuszcza się stosowania radiatora w postaci uźebrowania,
4. oprawy muszą posiadać stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody nie mniejszy niż IP66 potwierdzony certyfikatem ENEC,
5. klosze opraw muszą być wykonane z hartowanego szkła,
6. odporność opraw na udary musi być na poziomie nie mniejszym niż IK09, potwierdzona certyfikatem ENEC,
7. oprawy muszą być wyposażone w zewnętrzny radiator rozpraszający ciepło emitowane przez diody LED, którego konstrukcja umożliwi swobodne odprowadzanie wody i brudu osadzającego się na oprawie - dopuszcza się tylko rozwiązania z chłodzeniem pasywnym,
8. uchwyt mocujący oprawy musi umożliwiać montaż oprawy na słupie lub wysięgniku o średnicy od 48mm do 60mm oraz regulację pochylecia oprawy w zakresie nie mniejszym niż od  $-10^{\circ}$  do  $+10^{\circ}$ ,
9. oprawy wyposażone w panel LED złożony z diod muszą emitować światło o nominalnej temperaturze barwowej zgodnej z sytuacjami oświetleniowymi  $\pm 250K$  oraz wskaźniku oddawania barw Ra nie mniejszym niż 70,
10. oprawy muszą posiadać trwałość użytkową nie mniejszą niż 100 000 godzin pracy, przy zachowaniu strumienia świetlnego na poziomie nie mniejszym niż 90% strumienia nominalnego - L90,
11. oprawy muszą być wyposażone w grupę soczewek kształtujących rozsył światła, w którym każda dioda na panelu LED posiada indywidualny element optyczny o takiej samej charakterystyce, w celu wyeliminowania możliwości zmiany rozsyłu światła w przypadku przepalenia się którejkolwiek z diod; w takiej sytuacji zmiana może ulec jedynie strumień światły emitowany przez oprawę, a nie jej rozsył światła (warunek zachowanie równomierności oświetlenia na całej powierzchni oświetlanej)
12. oprawy muszą być wyposażone w programowane zasilacze, wyposażone w interfejs D4i umożliwiające płynną regulację mocy opraw w zakresie od 20% do 100% mocy nominalnej z dokładnością do 1% oraz pozwalające na zaprogramowanie minimum 5 poziomów mocy opraw w pracy autonomicznej w dowolnych przedziałach czasowych z dokładnością do 1 minuty,
13. w zakresie regulacji mocy opraw od 50% do 100% ich mocy nominalnej,  $\cos \varphi$  dla oprawy z modułem komunikacyjnym nie może być mniejszy niż 0,90 a współczynnik zawartości harmonicznych THD musi być mniejszy niż 25%,
14. oprawy muszą posiadać dwa gniazda Zhaga Book18
15. oprawy z gniazdami Zhaga Book 18 muszą posiadać certyfikat ZD4i wydany przez konsorcjum Zhaga,
16. zasilacze zainstalowane w oprawach muszą umożliwiać odczyt czasu pracy danej oprawy oraz jej zużycie energii elektrycznej,
17. oprawy muszą być przystosowane do współpracy ze sterownikami umożliwiającymi obustronną komunikację z systemem sterowania oświetleniem
18. dostęp do komory elektrycznej oprawy musi być możliwy bez użycia narzędzi, nie dopuszcza się stosowania śrub z nakrętkami motylkowymi itp. wszelkie elementy służące do zamykania opraw winny być wykonane ze stali nierdzewnej lub materiału z którego wykonany jest korpus oprawy – aluminiowy odlew ciśnieniowy,
19. zamawiający dopuszcza oprawy w których do zamknięcia/otwarcia komory elektrycznej używa się śrub ze stali nierdzewnej zlokalizowanych wyłącznie od dołu oprawy tak aby uniemożliwić gromadzenie się wody lub zanieczyszczeń
20. zakres temperatury otoczenia pracy oprawy nie może być mniejszy niż od  $-30^{\circ}C$  do  $+35^{\circ}C$ ,
21. zasilacze opraw muszą być wyposażone w czujniki termiczne zabezpieczające zasilacz przed przegrzaniem,
22. panele LED opraw muszą być wyposażone w kostki przyłączeniowe, które w razie awarii muszą umożliwiać ich szybką wymianę,
23. wszystkie elementy oprawy między innymi: zasilacze, moduły zabezpieczeń przeciwprzepięciowych, elementy pozwalające na komunikację oprawy z systemem zarządzania muszą być zintegrowane z oprawą, jednocześnie zamawiający nie wymaga, aby moduły sterowania pochodziły od tego samego producenta co oprawy,
24. ochrona przed przepięciami musi być na poziomie minimum 6kV,



25. oprawy muszą posiadać certyfikat CE,
26. oprawy muszą posiadać certyfikat ROHs,
27. oprawy muszą zostać wyprodukowane na terenie UE i posiadać certyfikat ENEC oraz ENEC+ potwierdzone raportami badań przez akredytowane laboratorium,
28. wszystkie oprawy uliczne montowane w ramach przedmiotu umowy muszą pochodzić od jednego producenta z jednej rodziny/serii opraw, tzn. muszą być tego samego typu, dopuszcza się zróżnicowanie wielkości opraw wynikającą z ich różnej mocy.

**W związku z tym że oferent nie załączył Certyfikatów ENEC to zamawiający nie może zweryfikować:**

1. czy oprawy posiadają stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody nie mniejszy niż IP66 potwierdzony wyżej wymienionym certyfikatem
2. odporności opraw na udary jest na poziomie nie mniejszym niż IK09, potwierdzony wyżej wymienionym certyfikatem

**W zakresie:**

**Etap II Budowa oświetlenia ulicznego na podstawie opracowanych przez gminę dokumentacji.**

**Etap III Budowa oświetlenia ulicznego w formacie zaprojektuj-wybuduj na podstawie PFU.**

**Zamawiający wymaga:**

Złożenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych, dotyczących opraw oświetleniowych oraz słupów, które będą przeznaczone do realizacji przedmiotu umowy, tj.

- a) kart katalogowych i innych dokumentów (np. certyfikatu, jeśli z opisu wynikającego z kart katalogowych nie wynika spełnianie któregoś z parametrów), potwierdzających, iż oferowany przedmiot zamówienia charakteryzuje się wszystkimi wymaganymi przez zamawiającego parametrami technicznymi zawartymi w OPZ. Karty katalogowe winny zawierać szczegółowy opis techniczny oferowanych urządzeń.
- b) obliczeń parametrów fotometrycznych dla sytuacji oświetleniowych określonych w OPZ, dokumentujących spełnienie wymagań normatywnych dla tych sytuacji. Obliczenia winny być wykonane w ogólnodostępnym programie Dialux EVO. Obliczenia należy załączyć do oferty w formacie plików EVO oraz pdf.
- c) opisu zaoferowanego systemu zdalnego zarządzania z informacją iż, system zarządzania jest systemem funkcjonującym na terenie Unii Europejskiej w którym zaimplementowana jest odpowiednia ilość opraw oświetleniowych LED (potwierdzającą wymagane minimum 15 tys. opraw) z możliwością zdalnego zarządzania, oraz instrukcji obsługi zdalnego nadzoru oprawy oświetleniowej (monitorowania) przez sieć internetową z poziomu przeglądarki – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. Z powyższego opisu/instrukcji musi wynikać, że system spełnia wymagania określone w OPZ dotyczące zdalnego systemu zarządzania.

**Wykonawca:**

**INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE ROMAN CZARNYSZA, 63-300 Pleszew, Taczanów Drugi 47**

**nie złożył:**

- a) kart katalogowych i innych dokumentów (np. certyfikatu, jeśli z opisu wynikającego z kart katalogowych nie wynika spełnianie któregoś z parametrów), potwierdzających, iż oferowany przedmiot zamówienia charakteryzuje się wszystkimi wymaganymi przez Zamawiającego parametrami technicznymi zawartymi w OPZ. Karty katalogowe winny zawierać szczegółowy opis techniczny oferowanych urządzeń.



- b) obliczeń parametrów fotometrycznych dla sytuacji oświetleniowych określonych w OPZ, dokumentujących spełnienie wymagań normatywnych dla tych sytuacji. Obliczenia winny być wykonane w ogólnodostępnym programie Dialux EVO. Obliczenia należy załączyć do oferty w formacie plików EVO oraz pdf.
- c) opisu zaoferowanego systemu zdalnego zarządzania z informacją iż, system zarządzania jest systemem funkcjonującym na terenie Unii Europejskiej w którym zaimplementowana jest odpowiednia ilość opraw oświetleniowych LED (potwierdzającą wymagane minimum 15 tys. opraw) z możliwością zdalnego zarządzania, oraz instrukcji obsługi zdalnego nadzoru oprawy oświetleniowej (monitorowania) przez sieć internetową z poziomu przeglądarki – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. Z powyższego opisu/instrukcji musi wynikać, że system spełnia wymagania określone w OPZ dotyczące zdalnego systemu zarządzania.

**Uzasadnienie odrzucenia:**

**Prawne:** art. 226 ust 1 pkt 2 lit. c) ustawy Pzp.

**Faktyczne:**

**Zamawiający w zakresie:**

**Etap II Budowa oświetlenia ulicznego na podstawie opracowanych przez gminę dokumentacji.**

**Etap III Budowa oświetlenia ulicznego w formacie zaprojektuj-wybuduj na podstawie PFU.**

**Zamawiający wymagał załączenia kart katalogowych i innych dokumentów (np. certyfikatu, jeśli z opisu wynikającego z kart katalogowych nie wynika spełnianie któregoś z parametrów), potwierdzających, iż oferowany przedmiot zamówienia charakteryzuje się wszystkimi wymaganymi przez zamawiającego parametrami technicznymi zawartymi w OPZ to jest:**

**Oprawy**

1. moc opraw nie może przekraczać mocy podanych dla poszczególnych sytuacji oświetleniowych,
2. oprawy muszą posiadać II klasę ochrony przeciwporażeniowej,
3. obudowy opraw muszą być wykonane w korpusie dwukomorowym, z ciśnieniowo odlewanego aluminium zabezpieczonego farbą proszkową stanowiącym jednocześnie radiator, nie dopuszcza się stosowania radiatora w postaci uźebrowania,
4. oprawy muszą posiadać stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody nie mniejszy niż IP66 potwierdzony certyfikatem ENEC,
5. klosze opraw muszą być wykonane z hartowanego szkła,
6. odporność opraw na udary musi być na poziomie nie mniejszym niż IK09, potwierdzona certyfikatem ENEC,
7. oprawy muszą być wyposażone w zewnętrzny radiator rozpraszający ciepło emitowane przez diody LED, którego konstrukcja umożliwi swobodne odprowadzanie wody i brudu osadzającego się na oprawie - dopuszcza się tylko rozwiązania z chłodzeniem pasywnym,
8. uchwyt mocujący oprawy musi umożliwiać montaż oprawy na słupie lub wysięgniku o średnicy od 48mm do 60mm oraz regulację pochylecia oprawy w zakresie nie mniejszym niż od -10° do +10°,
9. oprawy wyposażone w panel LED złożony z diod muszą emitować światło o nominalnej temperaturze barwowej zgodnej z sytuacjami oświetleniowymi +/-250K oraz wskaźniku oddawania barw Ra nie mniejszym niż 70,
10. oprawy muszą posiadać trwałość użytkową nie mniejszą niż 100 000 godzin pracy, przy zachowaniu strumienia świetlnego na poziomie nie mniejszym niż 90% strumienia nominalnego - L90,
11. oprawy muszą być wyposażone w grupę soczewek kształtujących rozsył światła, w którym każda dioda na panelu LED posiada indywidualny element optyczny o takiej samej charakterystyce, w celu wyeliminowania możliwości zmiany rozsyłu światła w przypadku przepalenia się którejkolwiek z diod; w takiej sytuacji zmianie może ulec jedynie strumień świetlny emitowany przez oprawę, a nie jej rozsył światła (warunek zachowanie równomierności oświetlenia na całej powierzchni oświetlanej)



12. oprawy muszą być wyposażone w programowane zasilacze, wyposażone w interfejs D4i umożliwiające płynną regulację mocy opraw w zakresie od 20% do 100% mocy nominalnej z dokładnością do 1% oraz pozwalające na zaprogramowanie minimum 5 poziomów mocy opraw w pracy autonomicznej w dowolnych przedziałach czasowych z dokładnością do 1 minuty,
13. w zakresie regulacji mocy opraw od 50% do 100% ich mocy nominalnej,  $\cos \varphi$  dla oprawy z modułem komunikacyjnym nie może być mniejszy niż 0,90 a współczynnik zawartości harmonicznych THD musi być mniejszy niż 25%,
14. oprawy muszą posiadać dwa gniazda Zhaga Book18
15. oprawy z gniazdami Zhaga Book 18 muszą posiadać certyfikat ZD4i wydany przez konsorcjum Zhaga,
16. zasilacze zainstalowane w oprawach muszą umożliwiać odczyt czasu pracy danej oprawy oraz jej zużycie energii elektrycznej,
17. oprawy muszą być przystosowane do współpracy ze sterownikami umożliwiającymi obustronną komunikację z systemem sterowania oświetleniem
18. dostęp do komory elektrycznej oprawy musi być możliwy bez użycia narzędzi, nie dopuszcza się stosowania śrub z nakrętkami motylkowymi itp. wszelkie elementy służące do zamykania opraw winny być wykonane ze stali nierdzewnej lub materiału z którego wykonany jest korpus oprawy – aluminiowy odlew ciśnieniowy,
19. zamawiający dopuszcza oprawy w których do zamknięcia/otwarcia komory elektrycznej używa się śrub ze stali nierdzewnej zlokalizowanych wyłącznie od dołu oprawy tak aby uniemożliwić gromadzenie się wody lub zanieczyszczeń
20. zakres temperatury otoczenia pracy oprawy nie może być mniejszy niż od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+35^{\circ}\text{C}$ ,
21. zasilacze opraw muszą być wyposażone w czujniki termiczne zabezpieczające zasilacz przed przegrzaniem,
22. panele LED opraw muszą być wyposażone w kostki przyłączeniowe, które w razie awarii muszą umożliwiać ich szybką wymianę,
23. wszystkie elementy oprawy między innymi: zasilacze, moduły zabezpieczeń przeciwprzepięciowych, elementy pozwalające na komunikację oprawy z systemem zarządzania muszą być zintegrowane z oprawą, jednocześnie zamawiający nie wymaga, aby moduły sterowania pochodziły od tego samego producenta co oprawy,
24. ochrona przed przepięciami musi być na poziomie minimum 6kV,
25. oprawy muszą posiadać certyfikat CE,
26. oprawy muszą posiadać certyfikat ROHs,
27. oprawy muszą zostać wyprodukowane na terenie UE i posiadać certyfikat ENEC oraz ENEC+ potwierdzone raportami badań przez akredytowane laboratorium,
28. wszystkie oprawy uliczne montowane w ramach przedmiotu umowy muszą pochodzić od jednego producenta z jednej rodziny/serii opraw, tzn. muszą być tego samego typu, dopuszcza się różnicowanie wielkości opraw wynikającą z ich różnej mocy.

### **Słupy**

słupy stalowe 8 m oraz 10m. o grubości ścianki 4 mm, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym) wraz z wysięgnikami łukowymi, zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi poprzez ocynkowanie oraz w dolnej części słupa przed solą i amoniakiem poprzez warstwę elastomeru w kolorze słupa montowane na dedykowanym fundamencie.

**W związku z tym że oferent nie załączył kart katalogowych i innych dokumentów (np. certyfikatu, jeśli z opisu wynikającego z kart katalogowych nie wynika spełnianie któregoś z parametrów), dla tych etapów to zamawiający nie może zweryfikować żadnego z wyżej wymienionych parametrów.**

- wymagał obliczeń parametrów fotometrycznych dla sytuacji oświetleniowych określonych w OPZ, dokumentujących spełnienie wymagań normatywnych dla tych sytuacji. Obliczenia winny być wykonane



w ogólnodostępnym programie Dialux EVO. Obliczenia należy załączyć do oferty w formacie plików EVO oraz pdf.

**W związku z tym że oferent nie załączył do oferty obliczeń fotometrycznych dla tych etapów to zamawiający nie może zweryfikować żadnych parametrów opraw.**

- wymagał opisu zaoferowanego systemu zdalnego zarządzania z informacją iż, system zarządzania jest systemem funkcjonującym na terenie Unii Europejskiej w którym zaimplementowana jest odpowiednia ilość opraw oświetleniowych LED (potwierdzającą wymagane minimum 15 tys. opraw) z możliwością zdalnego zarządzania, oraz instrukcji obsługi zdalnego nadzoru oprawy oświetleniowej (monitorowania) przez sieć internetową z poziomu przeglądarki – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. **Z opisu/instrukcji musi wynikać, że system spełnia wymagania określone w OPZ to jest:**

Oferowane przez Wykonawcę oprawy typu LED muszą posiadać zaimplementowany wewnątrz oprawy system zdalnego zarządzania ich parametrami (z wyjątkiem przypadku opisanego dla opraw stylizowanych).

System zdalnego zarządzania musi być systemem otwartym.

Oferowany system zarządzania musi być systemem funkcjonującym na terenie Unii Europejskiej w którym zaimplementowane jest co najmniej 15 tys. opraw oświetleniowych LED (w różnych lokalizacjach) z możliwością zdalnego zarządzania. Powyższe musi wynikać z informacji przedłożonych w ramach przedmiotowych środków dowodowych dotyczących systemu.

Wymagana jest możliwość realizacji przez system nadrzędny minimum funkcji ręcznego sterowania oprawą, zmiany profilu mocowego oprawy, odczyt danych rejestrowanych przez sterownik (prąd, napięcie, moc, czas włączenia/wyłączenia oprawy)

Poza tym system zdalnego zarządzania oprawami musi umożliwiać:

1. zdalny nadzór przez sieć internetową z poziomu przeglądarki internetowej – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania,
2. załączenie i wyłączenie poszczególnych, wybranych (pojedynczych) opraw w dowolnym czasie,
3. ustawienie poziomu mocy i czasu redukcji mocy dla poszczególnych opraw i definiowalnych grup opraw w zakresach i z dokładnością nie mniejszą niż określone w wymaganiach dla opraw,
4. monitorowanie parametrów elektrycznych poszczególnych opraw,
5. wykrywanie i raportowanie uszkodzeń poszczególnych opraw w sposób zdalny,
6. pomiar energii elektrycznej zużywanej przez poszczególne oprawy i definiowalne grupy opraw,
7. system sterowania umożliwia integrację z systemami nadrzędnymi, za pośrednictwem interface'u API, mogącymi w oparciu o dane z innych systemów pomiarowych zarządzać zdalnie oprawami.
8. ewentualne koszty funkcjonowania zaimplementowanego systemu zdalnego zarządzania w oprawach oraz koszty korzystania z warstwy informatycznej systemu winny być wliczone w cenę oprawy LED bez dodatkowych opłat przez okres minimum 10 lat
9. system musi opierać się na komunikacji bezprzewodowej, gwarantującej niezakłóconą pracę całości systemu. System sterowania oświetleniem musi być w stanie pracować zarówno w trybie autonomicznym (załączać oświetlenie po zachodzie słońca i wyłączać przed wschodem słońca – pod warunkiem podanego napięcia zasilającego oprawy) jak również w obecności zewnętrznym urządzeń sterujących np. zegarów astronomicznych.

#### **I Wymagania dotyczące warstwy informatycznej zaimplementowanego w oprawach zdalnego systemu zarządzania oświetleniem**

Platforma informatyczna – aplikacja internetowa (strona internetowa WWW) zlokalizowana w chmurze internetowej, służąca do zarządzania oświetleniem.

Wymagana funkcjonalność warstwy informatycznej:

1. polski język interfejsu,





2. bezpośrednia komunikacja modułów komunikacyjnych LTE montowanych na oprawie na gnieździe Zhaga z serwerami systemu lub pośrednia komunikacja modułów komunikacyjnych Mesch w oprawie z serwerami systemu za pośrednictwem centralnych sterowników LTE.
3. graficzna prezentacja pracy poszczególnych elementów systemu na mapie przestrzennej zgodnie z ich współrzędnymi geograficznymi,
4. możliwość tworzenia dowolnych grup punktów świetlnych w formie „drzewa”(np.: z podziałem na właścicieli, gminy, ulice, układy zasilania, osiedla, nazwy inwestycji itp.),
5. monitorowanie i podgląd mocy poszczególnych opraw,
6. możliwość regulacji mocy opraw w przedziale i z dokładnością przewidzianą w wymaganiach dla opraw,
7. pomiar zużytej energii przez poszczególne oprawy jak również przez definiowalne grupy opraw,
8. możliwość odczytu zużytej energii przez pojedyncze punkty świetlne, grupy punktów świetlnych jak i przez całą instalację w określonych przedziałach czasu,
9. podgląd historycznych czasów załączania i wyłączenia poszczególnych opraw,
10. wysyłanie wybranych przez użytkownika informacji o awariach i innych zdarzeniach alarmowych mailem na wskazane adresy pocztowe użytkowników,
11. możliwość dodawania załączników w postaci plików do poszczególnych opraw,
12. możliwość eksportu danych i raportów do plików XLS lub XLSX lub CSV,
13. możliwość definiowania w systemie własnych typów opraw,
14. możliwość definiowania dowolnej ilości kalendarzy czasów załączania i wyłączenia, przerw nocnych, oraz powtarzających się w ciągu roku wyjątków (np. święta) dla poszczególnych opraw oraz definiowalnych grup opraw,
15. automatyczne pozycjonowanie opraw na mapie wg modułu GPS umieszczonego w module zdalnego zarządzania,
16. możliwość ręcznej zmiany pozycjonowania poszczególnych opraw,
17. określanie przedziałów czasowych występowania redukcji mocy z dokładnością przewidziana w wymaganiach dla opraw,
18. możliwość przypisania każdemu punktowi świetlnemu, grupie punktów świetlnych, czy obszarowi indywidualnego kalendarza pracy,
19. możliwość odczytywania nr seryjnych opraw (jeśli oprawy posiadają takie numery),
20. możliwość filtrowania danych w systemie poprzez filtry definiowane przez użytkownika,
21. możliwość dodania minimum 150 użytkowników systemu bez ograniczenia ilości jednoczesnych logowań,
22. możliwość nadawania poszczególnym użytkownikom poziomów uprawnień,
23. bezpieczeństwo transmisji danych poprzez zabezpieczenie interakcji użytkowników z platformą za pomocą połączenia szyfrowanego,
24. platforma informatyczna ma być utrzymywana i wspierana przez dostawcę w okresie co najmniej 10 lat od uruchomienia instalacji.
25. gromadzone na platformie dane muszą być własnością Zamawiającego, a jej dostawca winien zapewnić ich przechowywanie począwszy od dnia od ich powstania do dnia rezygnacji korzystania z platformy przez Zamawiającego.
26. gromadzone dane muszą być regularnie zachowywane w kopiach zapasowych w celu ich odtworzenia w przypadku awarii serwera głównego platformy.
27. platforma informatyczna musi być aktualizowana na bieżąco przez dostawcę platformy do powszechnie dostępnych przeglądarek internetowych
28. dane w systemie muszą być zabezpieczone przed dostępem osób nieuprawnionych,
29. ISO 27001 Wymagane zarówno dla chmury jak i producenta systemu sterowania,
30. System sterowania musi posiadać certyfikat TALQ.

**W związku z tym że oferent nie zaproponował dla tych etapów żadnego systemu zdalnego zarządzania to zamawiający nie może zweryfikować żadnego z wyżej wymienionych parametrów.**



Ponadto działając na podstawie przepisu art. 260 ustawy z dnia 11 września 2019r. – Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2023r., poz. 1605 t.j.) Zamawiający - Gmina Czermin informuje o unieważnieniu niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

**Uzasadnienie prawne:**

Art. 255 pkt. 2) ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023 r., poz. 1605 t.j.): Zamawiający unieważnia postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli: wszystkie złożone wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo oferty podlegały odrzuceniu;

**Uzasadnienie faktyczne:**

W niniejszym postępowaniu wpłynęły 3 oferty, które w wyniku stwierdzonych uchybień zostały odrzucone.

W imieniu Zamawiającego:

Wójt Gminy Czermin  
/-/ mgr Sławomir Spychaj

Sporządziła: Agnieszka Balcerczyk, tel. 62 7416 031 wew. 33