



Sępopol, 01.08.2025 r.

GMINA SĘPOPOL

ul. 11 Listopada 7

11- 210 Sępopol

**Wykonawcy zainteresowani
udziałem w postępowaniu**

**ZAPYTANIA WYKONAWCÓW DO TREŚCI
SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Or.III.271.1.11.2025

BZP nr 2025/BZP 00343367

Dotyczy: postępowania w trybie podstawowym pn.”OŚWIETLENIE LED – INWESTYCJA
W OSZCZĘDNOŚCI”.

Zamawiając zgodnie z art. 284 ustawy z dnia 11 września 2019 r. prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2024 poz. 1320 ze zm.) udziela odpowiedzi na zapytanie Wykonawców :

ZAPYTANIE Nr 1 :

Dotyczy:

- Trwałość strumienia światła oprawy mierzona parametrem L90B10 dla temperatury TC= 105°C min. 100 000h (zgodnie z IES LM-80 TM-21) Trwałość elementu półprzewodnikowego, takiego jak dioda LED, jest opisana przez prawdopodobieństwo przetrwania. Jest to jedynie szacunek, prognoza, a nie pewność – w dodatku temp. 105°C jest temp. ekstremalną bez realnego odzwierciedlenia rzeczywistej pracy diod LED zastosowanych w tego typu produktach. Utrzymanie wymogu L90B10 dla temperatury TC105°C min. 100 000h (zgodnie z IES LM-80 TM-21) przedstawia się w szczególności dla diod LED opartych na technologii obudów wykonanych na podłożu ceramicznym. Należy zaznaczyć, że ta technologia z racji ograniczeń jeśli chodzi o skuteczność świetlną została zamieniona technologicznie na diody LED w obudowach kompozytowych. Tego typu diody LED charakteryzują się delikatnie mniejszą odpornością temperaturową, ale są znacząco bardziej wydajne i są powszechnie stosowane przez producentów opraw oświetleniowych w szczególności w oprawach drogowych / parkowych.

W związku z powyższym wnosimy o zmodyfikowanie tego wymogu w następujący sposób: „trwałość strumienia światła mierzona parametrem L90B10 dla temperatury TC= 85 °C min. 100 000h zgodnie z IES LM-80 TM-21”.

Co jest bardzo wysokim parametrem dla tej temperatury pracy. Zmiana zapisu spowoduje zwiększenie konkurencyjności oraz znacząco wpłynie na oferowanie bardziej wydajnych pod względem skuteczności świetlnej produktów.

ZAPYTANIE NR 2:

Zamawiający w opisie technicznym przedmiotu zamówienia stawia wymaganie aby oprawy uliczne oraz parkowe charakteryzowały się żywotnością na poziomie (L90): min. 100 000 h) oraz wymaga przedstawienia raport potwierdzający żywotność źródeł LED L90 dla 100 000h potwierdzone prognozą TM-21 dla temperatury 105 stopni C. Zamawiający określił wymogi trwałościowe strumienia świetlnego wymagając przy tym potwierdzenia nierealnej dla wielu oferowanych na rynku lamp temperatury $T_s(T_c) = 105$ stopni C. Takie sformułowanie wymogów trwałościowych strumienia w sposób nieuzasadniony ogranicza konkurencyjność i dostęp do przetargu czołowym producentom lamp stosujących np. diody niskoprądowe, gdzie wartość w funkcji T_c jest dużo niższa. Należy również nadmienić, że zgodnie z metodologią LM80-08, badania trwałości strumienia świetlnego muszą być przeprowadzone dla temperatur $T_s(T_c)$ wynoszących odpowiednio 55 i 85 stopni C. Inne temperatury nie są obowiązkowe, ponieważ diody w oprawach LED nie pracują w takich temperaturach. Dodatkowe badania traktowane są jedynie jako dodatkowa informacja dotycząca trwałości diod i może przyjmować różne wartości. Wykonawca wnosi o zmianę zapisu dotyczącego udokumentowania trwałości strumienia świetlnego polegającej na zobowiązaniu do przedstawienia raport potwierdzający żywotność źródeł LED na poziomie L90 dla 100 000h potwierdzone prognozą TM-21 dla temperatury 55 i 85 stopni C.

Czy Zamawiający wyraża na to zgodę?

ODPOWIEDŹ NR 1 i NR 2:

Zamawiający wyraża zgodę na zaproponowaną zmianę przez Wykonawców z uwzględnieniem zapisu dotyczącego udokumentowania trwałości strumienia świetlnego polegającej na zobowiązaniu do przedstawienia raportu potwierdzającego żywotność źródeł LED na poziomie L90 dla 100 000h potwierdzone prognozą TM-21 na podstawie danych z LM-80 dla temperatur 55 i 85 stopni C, lub opcjonalnie 105 ° C jako uzupełniającej informacji, jeśli dostępna”.

ZAPYTANIE NR 3:

Mając na uwadze, że certyfikat TALQ2 umożliwia komunikację między różnymi urządzeniami IoT różnych producentów, a systemy TALQ i uCIFI wykazują zbieżność, na co wskazuje model danych uCIFI (<https://ucifi.org/ucifi-data-model>), a także biorąc pod uwagę fakt, że uCIFI nie przyjmuje już nowych członków, ponieważ zostało przejęte przez OMA (Open Mobile Alliance), prosimy o wyjaśnienie:

Czy Zamawiający w ramach niniejszego przetargu dopuszcza zastosowanie rozwiązań opartych na protokole TALQ2 jako równoważnych lub alternatywnych dla uCIFI, uwzględniając ich udowodnioną kompatybilność oraz obecny status organizacji uCIFI?

ODPOWIEDŹ NR 3:

Dopuszcza się zastosowanie protokołu TALQ2 jako równoważnego wobec uCIFI, pod warunkiem zapewnienia pełnej interoperacyjności z urządzeniami IoT różnych producentów oraz zgodności z otwartym modelem danych uCIFI (zgodnie z <https://ucifi.org/ucifi-data-model>).

ZAPYTANIE NR 4:

Wnosimy o dopuszczenie systemu sterowania oświetleniem, w którym sterowniki nie komunikują się między sobą, lecz łączą się bezpośrednio z platformą w chmurze. Rozwiązanie to umożliwia pełne zarządzanie i nadzór nad oprawami, ponieważ całość komunikacji, konfiguracji i zbierania danych realizowana jest centralnie przez serwer. Dzięki temu nie występuje potrzeba tworzenia lokalnej komunikacji między oprawami, która w tym przypadku nie wnosi dodatkowej wartości funkcjonalnej. Informacje o każdej oprawie są bezpośrednio przesyłane do systemu centralnego, który zapewnia ich bieżącą analizę, kontrolę oraz synchronizację. Takie podejście eliminuje konieczność stosowania elementów pośredniczących, upraszcza architekturę systemu i zwiększa jego niezawodność. Co istotne, sterowniki działają autonomicznie w razie utraty połączenia, realizując zapisane wcześniej harmonogramy.

W związku z powyższym, prosimy o potwierdzenie, że system wykorzystujący wyłącznie komunikację z chmurą, bez połączeń między oprawami, będzie uznany za zgodny z wymaganiami Zamawiającego.

ODPOWIEDŹ NR 3:

Zamawiający nie uzna zaproponowanego rozwiązania jako zgodnego z wymaganiami Zamawiającego.

UDZIELONA ODPOWIEDŹ I MODYFIKACJA SWZ NIE POWODUJE ZMIANY TERMINU SKŁADANIA OFERT, który pozostaje na dzień 6 sierpnia 2025 r. (środa) do godz. 10⁰⁰.

Burmistrz Sępopola

Irena Wołosiuk