

MIASTO BIELSK PODLASKI  
17-100 Bielsk Podlaski  
ul. Kopernika 1  
NIP 5432066155, Reg. 050658982

Bielsk Podlaski, dnia 29.05.2019 r.

Znak postępowania: Izp.271.13.2019

## ODPOWIEDZI NA PYTANIA

dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego dla przetargu nieograniczonego pn.

### MONTAŻ, INSTALACJA EFEKTYWNEGO ENERGETYCZNIE OŚWIETLENIA W ZAKRESIE DRÓG PUBLICZNYCH WRAZ Z SYSTEMEM STEROWANIA OŚWIETLENIA NA TERENIE MIASTA BIELSK PODLASKI

realizowanego w ramach projektu pn. Strategie niskoemisyjne na terenie miasta Bielsk Podlaski

W odpowiedzi na pytania i uwagi do treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wniesione przez Wykonawców, Zamawiający poniżej przedstawia swoje stanowisko:

#### **PYTANIE 1:**

*W dokumentacji przetargowej wskazane jest, aby oferent proponujący rozwiązanie równoważne wykazał, że proponowane przez niego rozwiązanie spełnia niemal wszystkie wyliczone wartości zawarte kalkulacji oświetlenia stanowiącej załącznik do dokumentacji postępowania.*

*Czy jest to świadomie określone kryterium oceny mające na celu uzyskanie wyższych parametrów oświetlenia niż wskazane w normie PN-EN 130201?*

*Jeśli tak to sugerujemy, aby ujednoczyć wymagania dla wszystkich sytuacji drogowych, ponieważ określenie wymagań na podstawie wyników uzyskanych przy użyciu konkretnej oprawy dla danej sytuacji może spowodować przeciwny skutek do zamierzonego. Uzyskanie wyniku równoważnego, w Państwa ocenie, może zostać uzyskane przy użyciu innej oprawy niż dokumentacji przetargowej jednak nie będzie to rozwiązanie możliwe najlepsze – obecnie konieczne jest dostosowanie się wybranej przez Państwa oprawy, a nie do uzyskania możliwie najlepszego wyniku/oświetlenia.*

*Jednocześnie wskazuje, że obliczenia na podstawie których są określone Państwa wymagania nie są zgodne z przekazaną inwentaryzacją. Poniżej niezgodności tylko dla pierwszej części obliczeń:*

*Sytuacja 2 nawis powinien wynosić -1 m, a nie jak w projekcie 0 m. Długość wysięgnika z tabeli 0,5 m, obliczenia 1 m*

*Sytuacja 3 nawis powinien wynosić -1,2 m, a nie jak w projekcie -0,2 m*

*Sytuacja 5 szerokość jezdni w tabeli 7 m, w obliczeniach wynosi 6 m. Nawis wg. Tabeli 0 m, w obliczeniach -0,2 m. Długość wysięgnika z tabeli 1 m, w obliczeniach 0,8 m.*

*Sytuacja 7 szerokość jezdni w tabeli 6 m, w obliczeniach wynosi 4 m.*

*Sytuacja 8 nawis wg. Tabeli powinien wynosić +0,5 m, w obliczeniach wynosi -0,5 m. Długość wysięgnika z tabeli 1 m, w obliczeniach 0,5 m.*

*Sytuacja 10 wysokość opraw w tabeli to 8,5 m, w obliczeniach 9,5 m.*

*Sytuacja 13 wysokość opraw w tabeli to 10 m, w obliczeniach 11,4 m. Nawis wg. Tabeli powinien wynosić 0 m, w obliczeniach wynosi 0,9 m.*

*Sytuacja 14 nawis wg. Tabeli powinien wynosić -1 m, w obliczeniach wynosi -1,2 m. Długość wysięgnika w tabeli wynosi 1 m, w obliczeniach 0,8 m.*

*Sytuacja 15 wysokość opraw w tabeli to 8,5 m, w obliczeniach 9,6 m.*

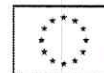
*Sytuacja 16 wysokość opraw w tabeli to 8,5 m, w obliczeniach 9,5 m. Nawis wg. Tabeli powinien wynosić 0 m, w obliczeniach wynosi -0,1 m. Długość wysięgnika w tabeli wynosi 1 m, w obliczeniach 0,1 m.*

*Sytuacja 18 wysokość opraw w tabeli to 9 m, w obliczeniach 10 m.*

*Sytuacja 19 wysokość opraw w tabeli to 9 m, w obliczeniach 10 m.*

*Sytuacja 20 wysokość opraw w tabeli to 9 m, w obliczeniach 9,5 m. Nawis wg tabeli powinien wynosić -5,2 m, w obliczeniach wynosi -3,5 m. Długość wysięgnika w tabeli wynosi 0,8 m, w obliczeniach 2,5 m.*

*Sytuacja 21 nawis wg tabeli powinien wynosić -6 m, w obliczeniach wynosi -4,488 m. Długość wysięgnika w tabeli wynosi 1 m, w obliczeniach 2,5 m.*



Sytuacja 22 odstęp między słupami wg. Tabeli wynosi 35 m, w obliczeniach jest 33 m. Wysokość opraw w tabeli 9 m, w obliczeniach 10 m. Nawis wg. Tabeli powinien wynosić -6,2 m, w obliczeniach wynosi -4,488 m. Długość wysięgnika w tabeli wynosi 0,8 m, w obliczeniach 2,5 m.

Sytuacja 24 wysokość opraw w tabeli to 8,0 m, w obliczeniach 8,5 m. Nawis wg. Tabeli powinien wynosić -4,2 m, w obliczeniach wynosi -2,976. Długość wysięgnika w tabeli wynosi 0,8 m, w obliczeniach 2 m.

Sytuacja 25 wysokość opraw w tabeli to 8,5 m, w obliczeniach 9,5 m.

Sytuacja 27 odstęp między słupami wg. Tabeli wynosi 26 m, w obliczeniach jest 25 m.

Sytuacja 29 nawis wg. Tabeli powinien wynosić -5 m, w obliczeniach wynosi -3,476 m. Długość wysięgnika w tabeli wynosi 1 m, w obliczeniach 2,5 m.

Sytuacja 34 wysokość opraw w tabeli to 9 m, w obliczeniach 8 m.

Sytuacja 43 odstęp między słupami wg. Tabeli wynosi 35 m, w obliczeniach jest 33 m. Nawis wg. Tabeli powinien wynosić -5 m, w obliczeniach wynosi -4,4 m. Długość wysięgnika w tabeli wynosi 1 m, w obliczeniach 1,6 m.

Sytuacja 50 szerokość jezdni w tabeli wynosi 7 m, w obliczeniach 6 m. Wysokość opraw w tabeli to 11 m, w obliczeniach 9,5 m.

Sytuacja 51 nawis wg. Tabeli powinien wynosić -5 m, w obliczeniach wynosi -4,476 m. Długość wysięgnika w tabeli wynosi 1 m, w obliczeniach 1,5 m.

Sytuacja 52 wysokość opraw w tabeli to 8,5 m, w obliczeniach 9 m.

Sytuacja 53 wysokość opraw w tabeli to 8,5 m, w obliczeniach 9 m. Nawis wg. Tabeli powinien wynosić -5 m, w obliczeniach wynosi -4,476 m. Długość wysięgnika w tabeli wynosi 1 m, w obliczeniach 1,5 m.

Sytuacja 57 odstęp między słupami w tabeli wynosi 36 m, w obliczeniach 30 m.

Sytuacja 58 odstęp między słupami w tabeli wynosi 30 m, w obliczeniach 40 m. Nawis wg. Tabeli powinien wynosić -4 m, w obliczeniach wynosi -3,476 m. Długość wysięgnika w tabeli wynosi 1 m, w obliczeniach 1,5 m.

Sytuacja 59 odstęp między słupami w tabeli wynosi 30 m, w obliczeniach 35 m. Nawis wg. Tabeli powinien wynosić -1,2 m, w obliczeniach wynosi -0,5 m. Długość wysięgnika w tabeli wynosi 0,8 m, w obliczeniach 1,5 m.

Sytuacja 65 odstęp między słupami w tabeli wynosi 30 m, w obliczeniach 33 m.

Sytuacja 69 nawis wg. Tabeli powinien wynosić -1 m, w obliczeniach wynosi -0,5 m. Długość wysięgnika w tabeli wynosi 1 m, w obliczeniach 1,5 m.

Sytuacja 72 odstęp między słupami w tabeli wynosi 30 m, w obliczeniach 40 m. Nawis wg. Tabeli powinien wynosić -2 m, w obliczeniach wynosi -1,476 m. Długość wysięgnika w tabeli wynosi 1 m, w obliczeniach 1,5 m.

Sytuacja 73 odstęp między słupami w tabeli wynosi 30 m, w obliczeniach 40 m.

Sytuacja 4 szerokość jezdni w tabeli wynosi 4 m, w obliczeniach jest to 6 m.

Sytuacja 17 odstęp między słupami w tabeli wynosi 30 m, w obliczeniach jest to 40 m. Nawis wg. Tabeli powinien wynosić -4,2 m, w obliczeniach wynosi -3,5 m. Długość wysięgnika w tabeli wynosi 0,8 m, w obliczeniach 1,5 m.

Sytuacja 22 odstęp między słupami w tabeli wynosi 35 m, w obliczeniach jest to 33 m. Wysokość opraw w tabeli to 9,0, w obliczeniach jest to 10 m. Nawis wg. Tabeli powinien wynosić -6,2 m, w obliczeniach wynosi -4,488 m. Długość wysięgnika w tabeli wynosi 0,8 m, w obliczeniach 2,5 m.

Sytuacja 36 Wysokość opraw w tabeli to 8,5, w obliczeniach jest to 9,5 m.

Sytuacja 38 Wysokość opraw w tabeli to 9,0, w obliczeniach jest to 7,8 m.

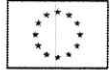
Sytuacja 31 Odstęp między słupami w tabeli wynosi 45 m, w obliczeniach jest to 43 m.

Mając na uwadze powyższe niezgodności, oraz jakość proponowanych rozwiązań proszę o rewizję wymagań dla opraw i kalkulacji oświetlenia.

Proszę o określenie na jakiej podstawie ma zostać przygotowana kalkulacja oświetleniowa dla rozwiązania równoważnego? Na podstawie jakiego dokumentu mają zostać przyjęte parametry geometryczne (szerokość jezdni, chodników, wysokość montażu oprawy, długość wysięgnika, odstęp słupa od drogi) Czy podstawą mają być dane zawarte w kalkulacji oświetlenia "Obliczenia Bielsk Podlaski 1-4" czy na podstawie "Inwentaryzacji oświetlenia ulicznego na terenie miasta Bielsk Podlaski w zakresie przewidzianym do modernizacji"?

#### **ODPOWIEDŹ 1:**

Zgodnie z zapisami dokumentacji przetargowej Wykonawca składający ofertę na sprzęcie równoważnym ma obowiązek wykonania obliczeń fotometrycznych dla wszystkich charakterystycznych odcinków dróg w ilości dotyczącej niniejszego postępowania przetargowego zamieszczonej w audycie energetycznym i dokumentacji projektowej (obliczeniach fotometrycznych). Zamawiający określając cel zamierzenia inwestycyjnego zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych może wymagać parametrów podwyższonych w stosunku do wymagań normy. W dokumentacji projektowej jednoznacznie wskazano, że „należy uzyskać wszystkie parametry oświetleniowe (Luminancja L, Równomierność U0, Równomierność U1, Przyrost wartości wartości progowej kontrastu TI, Średnie natężenie oświetlenia Em, Minimalne natężenie oświetlenia Emin) nie gorsze niż te zastosowane w obliczeniach bazowych dla poszczególnych sytuacji”. Zapis ten jednoznacznie potwierdza fakt, że proponowane oprawy zapewniające lepsze parametry niż te w obliczeniach przykładowych są dopuszczone przez Zamawiającego.



Zamawiający w zakresie przedstawionych obliczeń opiera się na wymogach normy PN-EN 13201/2007 w zakresie zbioru wymagań określonego w normie i nie wymaga od składającego ofertę na sprzęcie równoważnym takich samych krzywych rozsyłu, lecz spełnienia w oparciu wymaganych parametrów oświetleniowych. Zamawiający dopuszcza w niniejszym postępowaniu oprawy oświetleniowe, dla których Wykonawca przedstawi obliczenia fotometryczne potwierdzające nie niższe parametry oświetleniowe niż te wskazane w obliczeniach przykładowych, bez określania ich górnej granicy. Zamawiający określił źródło pozyskiwania danych geometrycznych w dokumentacji przetargowej, a w szczególności w SIWZ rozdział III ust.5 i ust.8, w Dokumentacji Projektowej rozdział I pkt.10 (wymagania dla rozwiązań równoważnych) oraz w STWiOR rozdział 2 pkt.2.3.2.1 (wymagania dla rozwiązań równoważnych), w powyższych dokumentach jako źródło danych geometrycznych do obliczeń wskazano załączone obliczenia fotometryczne (obliczenia bazowe).

**PYTANIE 2:**

*Zgodnie z pismem z dnia 24.05.2019 odpowiedzi na pytania ; pytanie 7,*

*Zamawiający nie określił dokładnie zakresu zamówienia , poprzez podanie tabeli ilościowych typów opraw dla ulic. Nie ma też wybranych do zamówienia sytuacji obliczeniowych jakie należy złożyć przedstawiając ofertę równoważną.*

*Proszę o określenie jakie sytuacje drogowe z załącznika 9a należy przedstawić do oferty równoważnej.*

**ODPOWIEDŹ 2:**

Zamawiający dokładnie określił w dokumentacji przetargowej zakres robót i sposób przygotowania oferty. Dane, o które pyta Wykonawca są dostępne na stronie Zamawiającego od początku prowadzenia postępowania w Załączniku Nr 9, w tabeli stanowiącej załącznik nr 3 do audytu. W celu poprawnego przygotowania ofert prosimy o dokładne zapoznanie się ze wszystkimi dokumentami umieszczonymi na stronie Zamawiającego, gdyż zawarte w nich dane stanowią komplet informacji niezbędnych do prawidłowego przygotowania oferty.

BURMISTRZ MIASTA



Jarosław Borowski