



# BURMISTRZ DĘBNA

74-400 DĘBNO, ul. Marsz. J. Piłsudskiego 5  
Sekretariat: tel. (0-95) 760 30 50

Dębno, dnia 12.10.2022 r.

Znak: RI.701.02.01.14.2022.BR

## ODPOWIEDZI DO PRZETARGU

w postępowaniu o udzielenie zamówienia o nr ref. RI/02.01/1/2022 oraz ID 666216 pn.:  
**„Przebudowa stadionu lekkoatletycznego wraz z niezbędną infrastrukturą w Gminie Dębno – 400 m – certyfikowany”.**

W związku z wpłynięciem zapytań do niniejszego postępowania, przesyłamy odpowiedzi.

### PYTANIA:

- 1. Projekt branży elektrycznej wskazuje, że oprawy oświetleniowe boiska i bieżni zaprojektowano konkretnego producenta, firmy MUSCO. Spełnienie identycznych parametrów jest niemożliwe. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie do oświetlenia boiska i bieżni naświetlaczy LED o wysokiej efektywności energetycznej /np. strumień oprawy LED minimum 150 lm/W innego producenta. Stosowanie ujętego w projekcie oświetlenia metalhalogenowego w technologii MUSCO uważamy za przestarzałe, bardzo drogie, nieefektywne ekonomicznie i trudno sterowalne /przyciemnianie/.*
- 2. Czy zastosowane oprawy mają mieć obowiązkową możliwość regulacji natężenia oświetlenia /przyciemniania opraw ?*
- 3. Proszę o podanie żądanego natężenia oświetlenia maksymalnego dla klasy rozgrywek - jest to niezbędne do prawidłowego doboru opraw.*
- 4. Czy Zamawiający dopuszcza dobór wysokości masztów zgodnie z wymaganiami norm w sposób adekwatny do żądanych parametrów oświetlenia i obciążeń wiatrowych.*
- 5. Czy realizowana inwestycja ma przyjęte obliczenia co do opraw Led zgodne z klasami oświetlenia dróg M2 ,M3, M6 które zapewnią bezpieczeństwo na drogach, dołączenie odpowiednich obliczeń fotometrycznych do zamówienia.*
- 6. Proszę o dodanie do SIWZ więcej obowiązujących informacji i Norm na zamawiane produkty w opisach, w które ma zastosowane średnica minimalna wysięgnika 4,2 cm do 6,00 cm mocowanie oraz uchwyt mocujący lampę, a nie zostały podane . Obowiązujące normy oświetlenia drogowego powinny zapewniać bezpieczeństwo osobom poruszającym się po nich, oraz swobodę poruszania się wszystkim uczestników ruchu. nowych norm: PN-*

*EN 13201-2 :2016-03 . Czy powinny być zachowane prawo własności intelektualnej i przemysłowej co do Diody Led i innych technologii świetlnych zastosowane w lampach Led, niniejszej zwalczaniu nieuczciwej konkurencji . Czy do analizy powinny służyć następujące akty prawne i dyrektywy EU, rozporządzenia zgodnie z Ustawą 20 maj 2016 poz 831 Energetyczną o przeprowadzeniu audytu energetycznego zgodnie z , wynikający z art.4 ust.3 TUE oraz art.7 Konstytucji RP, obowiązek respektowania zasad prawa unijnego przy wykonywaniu kompetencji przewidzianych dla niego w ustawy Prawa własności intelektualnych, z zakresu własności przemysłowej.*

- 7. Producent opraw oświetleniowych deklaruje zgodności z następującymi normami z zakresu bezpieczeństwa użytkowania: Obecnie, na terenie UE obowiązują normy bezpieczeństwa IEC oraz wymogi bezpieczeństwa PNEN 60061, PN-EN 60598, PN-EN 61347, EN 62031, PN-EN 62471, PN-EN 62560 i PN- EN 62663-1. Przepisy te są ujęte w licznych Dyrektywach UE, m.in <<http://m.in/>>. w sprawie urządzeń niskonapięciowych i kompatybilności elektromagnetycznej oraz w przepisach (ekoprojekt) Gdzie warunkiem zapewniającym zgodność jest posiadanie znaku CE przez produkty LED odnoszą się do Europejskiej Bazy Danych Produktów dotyczących Etykietowania Energii.*
- 8. Od 1 stycznia 2019 r. dostawcy (importerzy, producenci) są zobowiązani do rejestracji swoich urządzeń, które muszą posiadać etykietę energetyczną EPREL, zanim będą mogły zostać sprzedane na rynku europejskim. W dokumentach do projektu i SIWZ nie zostały uwzględnione Normy EU dla użytkowników i wymogów bezpieczeństwa : Badania na zgodność Ustawy o ogólnym bezpieczeństwie produktów, wymagania dla sprzętu elektrycznego i jego oznakowania.*
- 9. Brak jest opisów ogólnych lampy i ich wielkości uchwytu i mocowania, jest niedopuszczalne podawanie nazw opraw , powinna być podana charakterystyka i normy minimum powyżej 110 lumenów 1W netto, według zamienników światła sodowego na Led, które mogą ukierunkować wykonawcę i inwestora jakie produkty przedstawić do rzetelnej przygotowanej wyceny dostosowując się do polityki klimatycznej z zachowaniem strategii niskoemisyjnej rozwoju. Oraz wskazanie jego finansowania zgodnie z Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE, Euratom) 2018/1046 z dnia 18 lipca 2018 r. w sprawie zasad finansowych mających zastosowanie do budżetu ogólnego Unii, zmieniające rozporządzenia (UE) nr 1296/2013, (UE) nr 1301/2013, (UE) nr 1303/2013, (UE) nr 1304/2013, (UE) nr 1309/2013, (UE) nr 1316/2013, (UE) nr 223/2014 i (UE) nr 283/2014 oraz decyzję nr 541/2014/UE, a także uchylające rozporządzenie (UE, Euratom) nr 966/2012 (Dz.U. L 193 z 30.7.2018, s. 1). jeśli jest finansowany lub środki będą występowały o zwrot poniesionych nakładów.*
- 10. Czy wszystkie oprawy LED powinny spełniać niezbędne wytyczne zarówno co do sprzętu jak i jego znakowania. Niniejsza informacja zawiera wytyczne dotyczące zasad klasyfikacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego zgodnie z ustawą z dnia 29 lipca 2005r. o zużytych*

*sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495, Dz. U. z 2008r. Nr 223, poz. 1464 oraz z 2009r. Dz. U. Nr 79. Poz. 666), zwanej dalej ustawą. Zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2016 o efektywności energetycznej przykładowo: Temperatura barwowa emitowanego światła 4000k (+/-100K) o Współczynnik oddawania barw RA większy lub równy 70 o Panel LED . Wyposażony w grupę soczewek kształtujących rozsył światła o charakterze drogowym, która nie oślepi kierowcy i nie powoduje odbicia światła od jezdni. Każda dioda na panelu LED posiada indywidualny element optyczny o takiej samej charakterystyce. W przepisach przewidziany jest układ redukcji mocy , który powinien być stosowany według przepisów w lampach oświetleniowych, ma umożliwiać płynne nastawienie kilku progów natężenia oświetlenia świetlnego w zakresie co najmniej od 100 -30 % strumienia nominalnego \* Temperatura pracy w zakresie -40 + 50 stopni \* Efektywność świetlna w zakresie minimum 112 – 115 lm/W netto.*

#### **ODPOWIEDZI:**

- Ad. 1. **Zgodne z warunkami ustawy Prawo Zamówień Publicznych można stosować dowolne rozwiązanie spełniające wszystkie kryteria opisane w wytycznych tj. zgodne pod kątem obowiązującej normalizacji, wymaganych parametrów oraz funkcji. Do projektu przyjęto rozwiązanie referencyjne w oparciu o rozwiązania MUSCO w systemie TLC LED 1500. W projekcie nie zostało zastosowane oświetlenie metalhalogenowe.**

**Poniżej wymagane minimalne parametry dla:**

#### **I. Oświetlenia**

**1) Płyta boiska:**

- Natężenie oświetlenia: E śr. 240 lx
- Równomierność: min/śr 0,7
- Równomierność: min/max 0,58.

**2) Płyta boiska z zakolami**

- Natężenie oświetlenia E śr. 240lx
- Równomierność min/śr 0,6
- Równomierność min/max 0,5

**3) Bieżnia:**

- Natężenie oświetlenia E śr. 190lx
- Równomierność min/śr 0,7
- Równomierność min/max 0,5

#### **II. Oprawy oświetleniowe i układy sterujące:**

- Temperatura barwowa - 5700K
- Współczynnik oddawania barw CRI 75
- Przewidywany czas utrzymania strumienia: L90(8,5k) 121000h, L80(8,5k) 121000h

- Redukcja oświetlenia 3 poziomy
- Elementy mocujące i kierunkujące ustawienie projektorów wykonane dla prędkości wiatru 65m/s
- Moc systemu nie przekraczająca 35kW

**III Konstrukcja** : 4 Maszty stalowe o wysokości min 21m przygotowane do rozbudowy poziomu oświetlenia do E śr. 500 lx

- Ad. 2. Tak, zastosowane oprawy mają mieć obligatoryjną możliwość regulacji natężenia oświetlenia /przyciemniania opraw.
- Ad. 3. Dla poszczególnych klas rozgrywek nie przyjmuje się natężenia maksymalnego, ale określa się średnie natężenie. Należy przyjąć wymagania jak w odpowiedzi nr 1.
- Ad. 4. W projekcie przyjęto rozwiązanie zgodne z wymaganiami norm i obciążeń wiatrowych. Zgodnie z uzgodnionym projektem wymagane jest zainstalowanie opraw oświetleniowych na 4 masztach o minimalnej wysokości 21 m. Pozostałe parametry minimalne należy przyjąć jak w odpowiedzi nr 1.
- Ad. 5. Projektowane oświetlenie terenu nie jest oświetleniem drogowym, wymagane minimalne średnie natężenie oświetlenia to 10lx przy równomierności nie mniejszej niż 0,2.
- Ad. 6. Projektowane oświetlenie terenu nie jest oświetleniem drogowym.
- Ad. 7. Oprawy mają być dopuszczone do stosowania na rynku europejskim i muszą spełniać obowiązujące normy.
- Ad. 8. Oprawy mają być dopuszczone do stosowania na rynku europejskim i spełniać wymagania jak w odpowiedzi nr 1.
- Ad. 9. W projekcie zastosowane są oprawy LED. Minimalne istotne parametry opisane w odpowiedzi nr 1. Wielkość lamp i uchwytu, czy sposób mocowania nie są parametrami istotnymi z punktu widzenia celu. Oprawy mają być dopuszczone do stosowania na rynku europejskim i muszą spełniać obowiązujące normy.
- Ad. 10. Projektowane oświetlenie terenu nie jest oświetleniem drogowym.

Niniejsze pismo stanowi integralną część SWZ. Zadanie jest realizowane w oparciu o dofinansowanie ze środków Funduszu Rozwoju Kultury Fizycznej zadania inwestycyjnego

w ramach programu „Sportowa Polska – Program Rozwoju Lokalnej Infrastruktury Sportowej – Edycja 2021”.

BURMISTRZ DĘBNA

---

**Biuro Obsługi Klienta**  
tel. (0-95) 760 30 01 - 04  
burmistrz@debno.pl  
zburmistrz@debno.pl  
sekretariat@debno.pl  
www.debno.pl