

Załącznik Nr 1
do zapytania ofertowego
dot.: dostawy elementów Instalacji oświetlenia hali
basenowej budynku pływalni Ośrodka Sportu
i Rekreacji m.st. Warszawy w Dzielnicy Żoliborz przy
ul. Potockiej 1 w Warszawie.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa elementów instalacji oświetlenia hali basenowej budynku pływalni Ośrodka Sportu i Rekreacji m.st. Warszawy w Dzielnicy Żoliborz przy ul. Potockiej 1 w Warszawie.

Kody wg CPV:

31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe

44141100-1 Kable elektryczne

44210000-5 Konstrukcje i części konstrukcji

Zamówienie obejmuje dostawę :

- 1) opraw oświetleniowych (typ A1 – 20 szt; typ A2 – 8 szt)
- 2) konstrukcji mocujących/ profile stalowe
- 3) przewodów kablowych (3 x 1,5 mm² – 261 mb; 3 x 2,5 mm² – 445 mb)
wg poniższej specyfikacji

od 1) Oprawy oświetleniowe

Wszystkie oprawy oświetleniowe muszą być wyposażone w źródła LED-owe. Minimalne średnie natężenia oświetlenia będą zgodne normami z PN-12464-1, PN-EN 12193..

Specyfikacja techniczna opraw oświetleniowych:

TYP A1 – 20 szt.

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- materiał korpusu – odlew aluminium
- materiał klosza – szkło hartowane
- oprawa posiada regulowany U-kształtny uchwyt
- stopień odporności na uderzenia mechaniczne – IK09
- szczelność oprawy – IP66
- wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 320W
- znamionowe napięcie pracy – 220-240V/50-60Hz
- dostępny układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I

- zakres temperatury pracy oprawy Ta od -30°C do +50°C

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny źródeł światła – 58000lm
- minimalna skuteczność świetlna oprawy (po uwzględnieniu strat w układzie optycznym) – 140lm/W
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 4000K \pm 10%
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie 90% po 55 000h
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- wskaźnik oddawania barw Ra \geq 80
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż \pm 5% w stosunku do podanych poniżej
- sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- oprawa posiada deklarację zgodności oraz aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobów zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067, certyfikat ENEC lub równoważny
- oprawa jest odporna na uderzenia piłką w rozumieniu Norm DIN 18032-3 / DIN EN 13964.

TYP A2 – 8 szt.

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- materiał korpusu – odlew aluminium
- materiał klosza – szkło hartowane
- oprawa posiada regulowany U-kształtny uchwyt
- stopień odporności na uderzenia mechaniczne – IK09
- szczelność oprawy – IP66
- wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKcjONALNOŚĆ

- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 320W
- znamionowe napięcie pracy – 220-240V/50-60Hz
- dostępny układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I
- zakres temperatury pracy oprawy Ta od -30°C do +50°C

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

C

- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny źródeł światła – 58000lm
- minimalna skuteczność świetlna oprawy (po uwzględnieniu strat w układzie optycznym) – 150lm/W
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 4000K \pm 10%
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie 90% po 55 000h
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- wskaźnik oddawania barw Ra \geq 80
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż \pm 5% w stosunku do podanych poniżej
- sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- oprawa posiada deklarację zgodności oraz aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobów zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067, certyfikat ENEC lub równoważny
- oprawa jest odporna na uderzenia piłką w rozumieniu Norm DIN 18032-3 / DIN EN 13964.

Od. 2) Konstrukcje mocujące

- stelaż konstrukcji: materiał główny stal konstrukcyjna ocynkowana ogniowo lub aluminiowa malowana proszkowo,
- profile zamknięte stalowe/aluminiowe (grubość minimum 2 mm)
- wymiary dostosowane do wielkości i potrzeb lamp oświetleniowych zaproponowanych przez dostawcę
- podkonstrukcja przystosowana do montażu lamp zaproponowanych przez dostawcę,
- Rodzaj i wielkość podkonstrukcji pod lampy oświetleniowe określi dostawca na podstawie wizji lokalnej warunków lokalnych miejsca ich wbudowania na obiekcie
- Ilość konstrukcji do oceny podczas obowiązkowej wizji lokalnej na obiekcie.

Od. 3) Przewody kablowe

a) przewód instalacyjny płaski 450/750V YDY 3 x 2,5 - 445 mb

YDY - przewód o żyłach miedzianych, jednodrutowych (D) oraz o izolacji z polwinitu zwykłego (Y) i powłoce polwinitowej (Y).

Przewód elektroenergetyczny do układania na stałe, z żyłami miedzianymi jednodrutowymi, o izolacji i powłoce polwinitowej, płaski, z żyłą ochronną zielono-żółtą.

Przewód przeznaczony jest do układania na stałe w urządzeniach elektroenergetycznych, instalacjach przemysłowych i domowych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych na tynku i pod tynkiem.

Może być również używany na zewnątrz, o ile jest chroniony przed bezpośrednim działaniem słońca.

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe, klasa 1 (RE)

Izolacja: polwinitowa PVC
Powłoka: polwinitowa PVC

Dane techniczne:

Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -30°C

Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu przewodów: -5°C

Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia: +160°C

Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C: 18,1 [Ω/km]

Napięcie znamionowe: 450/750 V

Przekrój żyły: 2,5 mm²

Ilość żył: 3

Materiał na żyłę: drut miedzi. klasy 1

Materiał na izolację: PVC (Y)

Materiał na powłokę: PVC (Y)

b) przewód instalacyjny 450/750V YDY 3 x 1,5 – 261 mb

YDY - przewód o żyłach miedzianych, jednodrutowych (D) oraz o izolacji z polwinitu zwykłego (Y) i powłoce polwinitowej (Y).

Przewód elektroenergetyczny do układania na stałe, z żyłami miedzianymi jednodrutowymi, o izolacji i powłoce polwinitowej, płaski, z żyłą ochronną zielono-żółtą.

Przewód przeznaczony jest do układania na stałe w urządzeniach elektroenergetycznych, instalacjach przemysłowych i domowych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych na tynku i pod tynkiem.

Może być również używany na zewnątrz, o ile jest chroniony przed bezpośrednim działaniem słońca.

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe, klasa 1 (RE)

Izolacja: polwinitowa PVC

Powłoka: polwinitowa PVC

Dane techniczne:

Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -30°C

Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu przewodów: -5°C

Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia: +160°C

Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C: 18,1 [Ω/km]

Napięcie znamionowe: 450/750 V

Przekrój żyły: 1,5 mm²

Ilość żył: 3

Materiał na żyłę: drut miedzi. klasy 1

Materiał na izolację: PVC (Y)

Materiał na powłokę: PVC (Y)

Dostawa do Zamawiającego zostanie zrealizowana transportem Wykonawcy od poniedziałku do piątku w godzinach 9:00 – 15:00, nie później jednak niż do dnia 4.12.2023 roku;

Zastępca Dyrektora
ds. inwestycji i remontów

Zbigniew Witke