

Uszczegółowienie przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wymiana systemu oświetlenia w budynku hali tenisowej przy ul. Grota-Roweckiego 3 w Pabianicach
2. Termin realizacji usługi: **do 31.12.2022r.**
3. W ramach przedmiotu zamówienia należy:
 - a) **Wykonać dokumentację projektową** zawierającą obliczenia rozkładu i równomierności natężenia oświetlenia w pomieszczeniach.
 - b) **Zdemontować istniejące oprawy.**
 - c) **Zamontować nowe oprawy** w miejsca zdemontowanych lub w miejsca zaprojektowane.
 - d) **Wykonać dokumentację powykonawczą.**
4. Minimalne wymagania Zamawiającego dotyczące opraw oświetleniowych:
 - a) Dokumentację projektową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami (m.in. zgodnie z normami PN-EN 12464 i PN-EN 12665)
 - b) Oprawy wykonane w I klasie ochrony przeciwporażeniowej.
 - c) W oprawach należy stosować zintegrowane źródła światła typu LED.
 - d) Zasilanie opraw z istniejącej instalacji oświetleniowej o napięciu 230V.
 - e) Podział grup świetlnych uzgodnić podczas projektowania. Zakłada się, że ich ilość nie ulegnie zmianie.
 - f) Temperatura barwowa opraw 4000K lub zbliżona.
 - g) Współczynnik oddawania barw Ra CRI min. 80.
 - h) Oprawy powinny być przystosowane do pracy w pomieszczeniach biurowych.
 - i) Oprawy powinny być przystosowane do pracy w pomieszczeniach socjalnych i sanitarnych.
 - j) Oprawy powinny być przystosowane do pracy w halach sportowych.
 - k) Widoczne części obudowy nie powinny zmieniać parametrów w czasie użytkowania. Nie powinny zmieniać barwy ani się odkształcać. Powinny być odporne na promieniowanie UV.
5. Zamawiający wymaga **5 letniej gwarancji** na wykonane prace i dostarczone urządzenia.
6. Pozostałe wymagania Zamawiającego:
 - a) Dokładne wymiary otworów montażowych opraw należy ustalić z natury. Wymiary opraw dopasować do istniejących otworów.
 - b) Dokumentacja projektowa powinna być wykonana zgodnie z ustawą Prawo budowlane przez osobę do tego uprawnioną.
 - c) Prace demontażowe i montażowe mogą prowadzić osoby z odpowiednimi uprawnieniami

(świadcstwo kwalifikacyjne do 1kV do wykonywania instalacji elektrycznych).

- d) Pomiary elektryczne mogą wykonywać osoby z odpowiednimi uprawnieniami (świadcstwo kwalifikacyjne E do 1kV do wykonywania instalacji elektrycznych).
- e) Prace mogą być prowadzone w taki sposób aby nie zakłócić pracy hali tenisowej oraz w uzgodnieniu z zamawiającym.
- f) Dokumentacja (projektowa i powykonawcza) powinna być sporządzona w formie papierowej w 3 egzemplarzach.
- g) Dokumentację powykonawczą należy sporządzić również w formie elektronicznej. W formacie pdf (jako skan dokumentacji) i w formacie edytowalnym (dwg, docx, xlsx, innym wygenerowanym).
- h) Po zdemontowaniu opraw sufitowych nowe oprawy można zamontować po wykonaniu malowania tych fragmentów przez Zamawiającego.

7. Pozostałe informacje:

- a) Istniejące przewody zasilające oprawy oświetleniowe można wykorzystać pod warunkiem spełnienia wymagań ochrony przeciwporażeniowej.
- b) Pozostawić istniejące zabezpieczenia obwodów zasilających.
- c) Zamawiający dysponuje dokumentacją istniejącej instalacji oraz rzutami i schematami instalacji i może je udostępnić (do wglądu) na prośbę Wykonawcy.
- d) Całość autorskich praw majątkowych do dokumentacji powstałej w wyniku realizacji zadania, uprawnia Zamawiającego do wykorzystania tej dokumentacji na polach eksploatacji wynikających z celu zawarcia umowy, a w szczególności utrwalania, zwielokrotniania, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz cyfrową, wprowadzania do pamięci komputera, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy, publicznego odtwarzania, nadawania, publicznego udostępnienia w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niej dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym; prawa udzielania zezwolenia na wykonywanie zależnego prawa autorskiego.

8. Przed złożeniem oferty Zamawiający zaleca dokonania wizji lokalnej.