Załącznik "A"

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**I. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia są prace związane z ,,Modernizacją oświetlenia hali sportowej
w Szkole Podstawowej nr 1 przy ul. Świętojanskiej 18 w Piasecznie"

Celem zamowienia jest poprawa jakości oświetlenia hali sportowej tj. zwiększenia natężenia oświetlenia z 260 - 3201x do minimum 7501x.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania Projektu uwzgledniającego właściwą kalkulację odnośnie doboru opraw tak aby w pasie środkowym osiągnąć minimalne natężenie oświetlenia 7501x +zapas konserwacyjny, a w pasach bocznych 5501x +zapas konserwacyjny.

Po wykonaniu montażu Wykonawca przy udziale Zamawiającego dokona sprawdzenia natężenia oświetlenia. W przypadku nie spełnienia warunku 550lx/750ix j/w opisano, Wykonawca dokona korekty ustawienia opraw lub doboru i montażu innych (lub dodatkowych) opraw ledowych spełniających wymagany poziom natężenia oświetlenia.

 **II. Rzeczowy zakres robót do realizacji:**

• Demontaż 30 szt. istniejących opraw, konstrukcji wsporczych, siatek osłonowych , puszek rozgałęźnych, przewodów zasilających oprawy YDY 3x2,5mm2 oraz częściowo przewodów YDY 3x4mm2

• U kładanie przewodu YDY 2x1,5mm2 n/istniejącej konstrukcji do każdej oprawy (sterowanie natężeniem oświetlenia) lub w kształtowniku perforowanym U 22.

• Układanie przewodów YDY 2x1,5mm2 z wykuciem bruzdy + zatynkowanie + dwukrotne malowanie na odcinku: sufit podwieszany > istniejąca rozdzielnia.

• Montaż puszek rozgałęźnych IP 41 na płcie montażowej po dwie szt. w rożnych klorach dla zsilania i dla sterowania.

• Wykonanie płyty montażowej pod lampy z dostosowaniem wymiarów do istniejącej oprawy.

• Wykonanie ramki maskującej o szerokości 2cm wokół spodu płyty montażowej lampy.

• Montaż sterownika dali (905) w istniejącej rozdzielni.

• Montaż panela sterującego (165) 7 stopni sterowania dali w istniejącej rozdzielni.

• Montaż czujnika natężenia oświetlenia (mieszacz światła) dali. dla każdego sektora osobno

• Programowanie sterownika dali. dla każdego z trzech sektorów z osobna (10 szt. lamp w sektorze)Cztery stopnie natężenia oświetlenia wg wskazań użytkownika (np. 150lx, 300lx, 500lx, 750lx).

 Płynna regulacja natężenia oświetlenia dla całości hali (30 szt. opraw).

 • Montaż 30 szt. fabrycznie nowych opraw LED 240W z cyfrowym zasilaczem DALI
 w miejsce zdemontowanych opraw do istniejącej konstrukcji montażowej.

• Zamontowanie zamka w istniejącej rozdzielni.

• Malowanie istniejącej rozdzielni na kolor wskazany przez Użytkownika.

**III. Oprawy muszą spełniać następ ujące parametry:**

- odporność IK08

- moc 240W jako dwuczłonowa (2 x 120W) każdy z członów z dowolną regulacją kierunku świecenia

- skuteczność światła minimum 1501m/W

- strumień świetlny minimum 36.0001m

- kąt świecenia - 60° rzędy zewnętrzne

- kąt świecenia - 90° rząd środkowy

- temperatura barwowa - 4000- 4500K (neutralna)

- wykonanie - aluminium

- żywotność - 50.000h L90 B10

- gwarancja - 5 lat

 Wykonanie robót poinstalacyjnych, wykonanie pomiarów elektrycznych, wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia, wykonanie schematu powykonawczego jednokreskowego, wykonanie rysunku rzutu hali z naniesieniem instalacji elektrycznej, usunięcie z obiektu i przekazanie do utylizacji zdemontowanych elementów instalacji elektrycznych, wywiezienie gruzu na wyznaczone dla miasta miejsce przyjmowania odpadów. Całość instalacji wykonać w systemie TN-S jako natynkową zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie z PN-IEC 60 3642.

**IV. Oferta** ryczałtowa **na** całość **zamówienia powinna** uwzględniać **koszty robót**

objętych **zakresem rzeczowym oraz dodatkowo:**

1. Koszt zasilania w energię elektryczną terenu robót, odbioru ścieków, dostarczenia

 wody i innych niezbędnych do realizacji Przedmiotu Umowy do dnia bezusterkowego odbioru końcowego robót nie zawierających wad, zgodnie z zapisami w § 6 ust. 4 Umowy.

2. Koszt opłat związanych z: wywozem gruzu i materiałów z rozbiórki oraz ich utylizacją.

3. Koszty wykonanie dokumentacji projektowej montażu i doboru opraw, koszty wykonania powykonawczego przeg lądu instalacji elektrycznej i natężenia oświetlenia , koszty wykonania dokumentacji powykonawczej.

4. Koszt opracowania projektu organizacji robót i związane z nim:

• Koszty wynikające z konieczności wykonywania robót w użytkowanym obiekcie (min. zabezpieczenie rusztowań przed dostępem osób trzecich, zabezpieczenie, parkietu hali sportowej na czas wykonywania prac poprzez ułożenie tektury falistej na płaszczyźnie roboczej, a pod rusztowaniem ułożenie obowiązkowo płyty OSB o minimalnej #2,2mm.

 • Koszt zabezpieczenia dojazdów i dojść do istniejącego obiektu.

 • Koszty organizacji zaplecza socjalnego.

 • Koszty wszystkich podatków, cła, koszty ubezpieczenia, transportu i imne obciążenia , które Wykonawca ma obowiązek płacić w związku z U mową.

5. Możliwość wzrostu cen w okresie realizacji Umowy.

6. Koszty udzielenia gwarancji, na wykonany Przedmiot Zamówienia, na okres 5 lat, począwszy od daty **protokólarnego** końcowego **odbioru robót nie** zawierającego

 **wad, zgodnie z zapisami w § 10 ust 4 umowy.**

7. Koszt certyfikatów zgodności z polską normą lub aprobatą techn iczną na zastosowane wyroby w ramach zamówienia.

8. Koszt ochrony mienia na terenie robót do czasu bezusterkowego końcowego odbioru robót.

9. **Rozpoczecie robót od dnia 01 lipca 2020 do dnia 15 sierpnia 2020**

**Uwagi:**

a) Ofertę należy opracować w oparciu o Opis Przedmiotu Zamówienia w formie

 tabelarycznego zestawienia kosztów określającego zakres robót budowlanych

 (Załącznik Nr 1 ).

b) **Szkoła zastrzega sobie prawo do zmniejszenia zakresu rzeczowego.**

c) Oferent jest zobowiązany do szczegółowej analizy Opisu Przedmiotu Zamówienia i do **przeprowadzenia wizji lokalnej** na nieruchomości objętej zakresem rzeczowym w celu prawidłowego wykonania zamówienia.

d) Wizja lokalna na obiekcie będzie możliwa po uprzednim uzgodnieniu terminu

 z przedstawicielem Zamawiającego Małgorzata Kaczor - tel. 660 486 449

e) Oferent powinien uzgodnić wszelkie zmiany dotyczące zastosowanych materiałów

 ( każda zmiana musi być uzgadniana z Inwestorem).

f) Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia miejsca prowadzonych prac modernizacyjnych
i zapewnienia bezpieczeństwa użytkowników hali sportowej

g) Kolorystykę użytych materiałów Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym.

 **V. W ofercie Wykonawca powinien** określić :

 Cenę ryczałtową netto i brutto z określeniem odpowiedniej stawki VAT.

 **VI. Realizacja zakresu:**

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać roboty z zachowaniem należytej staranności, zasad bezpieczeństwa , dobrej jakości , właściwej organizacji pracy,zasad wiedzy technicznej, obowiązujących norm oraz przepisów prawa,w szczególności ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane oraz zgodnie z dokumentacją techniczną.

2. Wykonawca robót zobowiązany jest do:

2.1. Dokonania wszelkich niezbędnych uzgodnień z Zamawiającym .

2.2. Organizacji, utrzymania i zabezpieczenia terenu robót z zapleczem socjalnym

 oraz zapewnienia odpowiedniej ilości pracowników przewidzianych do realizacji

 robót.

3. Stałego utrzymania terenu robót w czystości , usuwanie gruzu i odpadów.

4. 0chrony mienia na terenie robót do czasu protokólarnego końcowego odbioru

 robót nie zawierających wad, utrzymania czystości terenu robót oraz na terenach

 przyległych (w tym dojazdy).

5. Zminimalizowania uciążliwego wpływu prowadzonych robót na otaczające środowisko i użytkowników obiektu.

6. Naprawienia na własny koszt i doprowadzenia do stanu poprzedniego ewentualnych szkód.

7. Prowadzenia robót zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót w zgodności z obowiązującymi normami technicznymi.

8. Posiadania na każdy wbudowany materiał deklaracji zgodności, aprobaty technicznej lub certyfikatu świadczącego o jego jakości oraz dokumentów dopuszczających do jego wbudowania (wg wymogów obowiązującego Prawa Budowlanego).

9. Zgłoszenia do wcześniejszego odbioru wszelkich elementów ulegających zakryciu.

10. Zgłoszenia do odbioru końcowego wykonanych elementów robót z uwzględnieniem poniższych uwag:

a) należy przedłożyć niezbędne dokumenty dotyczące zastosowanych materiałów: certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności , aprobaty techniczne.

**VII. Terminy wykonania zamówienia:**

Rozpoczęcieprac od 01 lipca 2020 roku zakończenie do dnia 15 sierpnia 2020 roku

Zakończenie robót - zatwierdzone protokołem końcowym odbioru robót nie

zawierającym wad, zgodnie z zapisami w § 10 ust. 4 umowy w terminie dziesięciu

tygodni od daty zawarcia umowy.

Wykonawca udziela Zamawiającemu pisemnej gwarancji, na wykonany

Przedmiot Umowy (niezależnie od okresu gwarancji udzielonych przez

producentów), na okres 5 lat, począwszy od daty protokólarnego końcowego odbioru

robót nie zawierającego wad, zgodnie z zapisami w § 10 ust. 4 Umowy.

Okres rękojmi jest tożsamy z okresem gwarancji.

 **Uwagi:**

**1.** Wykonawca zobowiązany jest w okresie trwania gwarancji przystąpić do usuwania

 usterek w ciągu 7 dni od momentu powiadomienia przez Zamawiającego.

**2.** Wykonawca ma prawo do wystawienia faktury VAT za wykonanie całego zakresu

 rzeczowego po protokólarnym jego odbiorze.

**3.** Wraz ze składaną fakturą należy złożyć oświadczenie :

 • O braku Podwykonawców - podpisane przez Wykonawcę i składane w sytuacji gdy przy realizacji danego zakresu robót nie zatrudniał żadnych Podwykonawców,

 Wzór w/w oświadczenia stanowi załącznik do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia.

**VIII. Kryteria oceny oferty:** 100 % cena

Szczegółowych informacji o Przedmiocie Zamówienia udzielać będzie:

w zakresie elektrycznym Pan Inspektor Jan Smoliński j.smolinski53@wp.pl

Załączniki:

1. Tabela wartości ofertowych - Załącznik nr 1.

2. Wzór oświadczenia o braku podwykonawców- Załącznik nr 2.

3. Katra katologowa istniejącej oprawy.