**Przedmiot zamówienia**

**Dostawa wraz z montażem sterowanych elektrycznie dwóch kompletów koszy sportowych podwieszanych do istniejącej stałej konstrukcji stalowej stanowiącej zadaszenie boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej im. Powstańców Wielkopolskich w Robakowie**

Opis wymogów:

1. Opracowanie dokumentacji projektowej obliczeń statyczno-wytrzymałościowych przekazywanych z konstrukcji koszy podwieszanych na istniejące wiązary stalowe zadaszenia boiska. Opracowanie musi zostać wykonane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania. Celem opracowania jest przedłożenie do akceptacji zakresu obliczeń wytrzymałościowych reakcji przekazywanych z planowanej konstrukcji koszy w ilości 2 kompletów na nośność wiązarów zadaszenia hali. Hala została wybudowana i oddana do użytkowania w latach 2024 i podlega gwarancji wykonawcy.
2. Dostawca konstrukcji koszy podwieszanych musi udzielić gwarancji wynoszącej 48m-c na elementy dostarczone koszy i konstrukcję oraz połączenie tych elementów z istniejącą konstrukcją w uwzględnieniu zabezpieczenia wiązarów do klasy R30.
3. Zabezpieczenie istniejącej posadzki sportowej wykonanej z poliuretanu do prac montażowych
4. Wykonanie zasilania elektrycznego z istniejącej rozdzielni elektrycznej w uwzględnieniu istniejących już tras kablowych. Zabezpieczenie połączenia i przedstawienie pomiarów elektrycznych.

Minimalne wymogi jakościowe dla dostarczanych elementów:

1. **Konstrukcja podwieszana z napędem elektrycznym**

Konstrukcja podwieszana do koszykówki z napędem elektrycznym mocowana do

konstrukcji nośnej wiązarów hali. Wykonanie konstrukcji z profili stalowych zamkniętych

gat. S235. Elementy mocujące konstrukcje wykonane z blach gorącowalcowanych o grubości min.8 mm gat. S235JR. Konstrukcja przeznaczona jest do montażu w halach sportowych o długości do 36,0 m. Maksymalna wysokość konstrukcji koszy podwieszanych: do 10,5 m.

W zależności od konstrukcji hali sportowej możliwe jest składanie tablicy w przód lub

w tył. Konstrukcja podwieszana jest opuszczana i podnoszona za pomocą linek stalowych o grubości 3 mm, nawijanych na bęben silnika elektrycznego o napięciu 230V P=410W.

Po opuszczeniu tablica układa się w pozycji pionowej (wysokość obręczy w stosunku do podłoża - 3,05 m). Sterowanie silnikami odbywa się za pomocą przycisków sterowniczych, umieszczonych w kasetach lub za pomocą pilota bezprzewodowego.

Kolor konstrukcji do ustalenia z Zamawiającym.

1. **Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm**

Konstrukcja mechanizmu pozwalająca łatwo i szybko zmienić wysokość tablicy wraz z obręczą w stosunku do podłoża w przedziale od 260 do 305 cm. Mechanizm ręczny, obracanie korbką regulacyjną uchwytu śruby pociągowej wykonanej z pręta gładkiego o średnicy 20 mm.

1. **Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej**

Tablica do koszykówki profesjonalna o wymiarach 180x105 cm, wykonana ze szkła akrylowego o grubości min.10 mm, na ramie metalowej wykonanej z profili stalowych, gat. S235. Rama dodatkowo wzmacniania blachami gorącowalcowanymi o grubości 5 mm, gat. S235JR. Płyta szklana mocowana do ramy za pomocą śrub mocujących. Pomiędzy ramą a szkłem znajduje się gumowa uszczelka chroniąca szkło przed zarysowaniami i zapobiegająca przesuwaniu się elementów. Tablica zgodnie z przepisami wykończona białą taśmą. Obręcz mocowana bezpośrednio do ramy tablicy za pomocą czterech śrub M10. Zastosowane mocowanie obręczy do ramy tablicy uniemożliwi przenoszenie na płytę tablicy obciążeń działających na obręcz.

Ze względów bezpieczeństwa do tablicy akrylowej przewidziano montaż osłony dolnej krawędzi.

1. **Obręcz do koszykówki uchylna sprężynowa, bezhakowy system mocowania siatki**

Obręcz wykonana z pręta stalowego o średnicy min 20 mm. Element wsporczy wykonany z giętych blach stalowych o grubości 3 mm. Kołnierz usztywniający, wzmacniający obręcz i podwyższający jej wytrzymałość, wykonany z blachy o grubości 3 mm. Obręcz posiadająca wbudowany cynkowany mechanizm uchylny z zastosowaniem dwóch sprężyn

naciskowych. Dla zwiększenia bezpieczeństwa użytkowania mechanizm zamaskowany osłoną z nitowanej giętej blachy.

1. **Siatka do obręczy turniejowa, grubość splotu 5 mm**

Turniejowa siatka do hakowej i bezhakowej obręczy do koszykówki. Materiał: polipropylen. Grubość splotu: 5 mm.