

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wymiana istniejącej podłogi stanowiącej arenę sportową na podłogę sportową mobilną w strefie boiska, na terenie obiektu Stegu Arena w Opolu w ramach zadania budżetowego pn.: " Stegu Arena - wymiana posadzki sportowej".

Powierzchnia istniejącej podłogi ok. 1 365 m<sup>2</sup>.

Układ aktualnie istniejącej podłogi sportowej mobilnej w obiekcie /należy zapoznać się z załącznikami tj. np. ekspertyzą/:

1. panel posadzki systemowej
5. Warstwa izolacyjna gr. 0,2mm (folia budowlana)
6. legar górny o szer. 9-10cm rozstaw osiowy ok. 50 cm, gr. 19mm nie systemowy
7. legar dolny o szer. 9-10cm rozstaw osiowy ok. 50 cm, gr. 19mm nie systemowy
8. podkładka elastyczna, rozstaw osiowy ok. 50 cm, gr. 20 mm nie systemowa

### Etap I

#### **Demontaż istniejącej podłogi sportowej.**

- Demontaż paneli podłogowych i listew.
- Przeselekcjonowanie paneli podłogowych i listew oraz złożenie do transportu na paletach we wskazanym miejscu na hali.
- Rozebranie drewnianego rusztu nośnego paneli i złożenie do transportu na paletach we wskazanym miejscu na hali.
- Rozebranie drewnianych podkładek rusztu nośnego paneli i złożenie we wskazanym miejscu na hali.
- Wykonawca sporządzi dla każdego w/w elementu szczegółową dokumentację fotograficzną i opisową z pomiarami elementów w formie ekspertyzy technicznej, która będzie własnością Zamawiającego.

Ekspertyza techniczna musi być wykonana przez rzeczoznawcę z zakresu przemysłu meblarskiego i drzewnego, lub osobę, która posiada stosowne uprawnienia budowlane do nadzorowania robót budowlanych oraz doświadczenie/referencje/ w nadzorowaniu wykonania sportowej podłogi systemowej w min. 1 obiekcie sportowym. Przed zleceniem przez Wykonawcę wykonania w/w ekspertyzy Zamawiający ma prawo obligatoryjnego zaakceptowania rzeczoznawcy, któremu ekspertyza ma być zlecona. W przypadku braku akceptacji Zamawiającego – Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia max 4 kolejnych proponowanych rzeczoznawców spełniających w/w wymagania do akceptacji Zamawiającego.

- Wykonawca musi odzyskać 70 % materiału z rozbiórki w kalkulacji należy przyjąć max 30 % materiału z rozbiórki do utylizacji.
- Wykonawca sporządzi i przedłoży Zamawiającemu ekspertyzę techniczną wraz z inwentaryzacją geodezyjną podłoża konstrukcyjnego po usunięciu podłogi sportowej, która będzie własnością Zamawiającego.

Warunkiem odebrania etapu I jest przyjęcie przez zamawiającego w/w dokumentacji wszystkich elementów i podjęci decyzji o utylizacji elementów nie do wykorzystania.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu stosowne dokumenty potwierdzające utylizację elementów w przeznaczonych do tego punktach.

### Etap II

#### **Wykonanie poziomowania istniejącej posadzki betonowej boiska hali.**

Zamawiający dopuszcza poziomowanie istniejącej posadzki betonowej wylewkami posadzkowymi.

Odpowiedzialność za przyczepność oraz zaimpregnowanie istniejącej posadzki betonowej ponosi Wykonawca i musi to być uwzględnione w ofercie.

Należy przyjąć następujące odchyłki nierówności istniejącej posadzki:

50 % przedmiotowej posadzki 6 cm

30 % przedmiotowej posadzki 3 cm

20 % przedmiotowej posadzki 1 cm.

Podstrefą trybuny mobilnej oraz komunikacji z elementami przyłączy elektrycznych pod posadzkowych, Należy przyjąć podniesie poziomu tych stref do „zera” posadzki z uwzględnieniem pokrycia tych elementów atestowaną wykładziną wg załączonego opracowania (zał. nr 6).

Wymaga się, aby posadzka betonowa po poziomowaniu wylewkami posadzkowymi przenosiła duże obciążenia ruchome (toczne) od urządzeń takich, jak np. wózki, trampoliny, kosze jezdne, sceny przenośne, zainstalowane trybuny mobilne, itp., na poziomie min. 3000N, zgodnie z dokumentacją techniczną producenta podłogi. Ze względu na roztawianą okresowo na podłodze sportowej, ruchomą scenę, wymaga się również, aby podłoga posiadała dużą wytrzymałość na obciążenie punktowe, tj. na poziomie min. 5000N.

Na potwierdzenie wymagań dotyczących obciążeń ruchomych Zamawiający przed odbiorem końcowym zażąda dostarczenia karty technicznej/specyfikacji technicznej zastosowanego materiału, w której producent podłogi określa jej wytrzymałość na obciążenia toczne i punktowe oraz udziela na to gwarancji. Posadzka betonowa po poziomowaniu wylewkami posadzkowymi musi posiadać parametry użytkowe niezbędne dla organizowania imprez sportowych oraz widowiskowych i przenosić obciążenie sceny wraz z urządzeniami audio-video, należy przyjąć scenę mobilną o maksymalnych parametrach obciążenia stosowaną aktualnie na terenie Polski przez organizatorów imprez widowiskowych oraz obciążenia od widowni na płycie boiska zgodnie z załączonymi scenariuszami Ppoż.

### **Etap III**

#### **Wymagania dla wykonania podłogi sportowej mobilnej :**

Podłoga sportowa powierzchniowo-elastyczna, wierzchnia warstwa podłogi z twardego drewna litego jasnego, np. klon, buk, dąb listwy przyściennie/cokoły wentylacyjne drewniane lakierowane, elementy poza podłogą mobilną muszą zostać trwale pokryte atestowaną wykładziną.

Podłoga sportowa musi stanowić systemowe rozwiązanie producenta tzn. wszystkie elementy, z których składa się system podłogi, muszą być dostarczone i certyfikowane przez tego producenta /np. panel, ruszt itp./.

Każda partia dostawy musi być zidentyfikowana i sprawdzona przez inspektora nadzoru przed wbudowaniem.

Dokumenty z dostawy każdej partii materiału muszą posiadać również dokumenty W-Z potwierdzające dostawę materiałów z magazynu od konkretnego producenta podłogi systemowej.

#### **Materiały do budowy podłogi muszą spełniać poniższe minimalne wymagania:**

Panele muszą być obustronnie fabrycznie lakierowane lakierem o przeznaczeniu sportowym, w pełni zgodnym z normą PN-EN 14904. Boki panela deski sportowej muszą być fabrycznie zabezpieczone woskiem.

Należy uwzględnić możliwość odnowienia podłogi tj. cyklinowania min. 7-krotnie.

Lakiery/farby zastosowane do malowania linii boisk muszą spełniać wymogi malowania wewnętrznego oraz zastosowania w halach gimnastycznych i obiektach sportowych o wysokiej odporności na ścieranie (40-50mg) i odpowiednim dla podłóg sportowych współczynnikiem poślizgu.

Lakiery/farby do malowania linii/pól muszą być kompatybilne z lakierem fabrycznym, który musi posiadać pełną zgodność z normą PN-EN 14904;

Lakiery i farby stosowane do podłogi sportowej mobilnej nie mogą wydzielać składników toksycznych, zgodnie z Dyrektywą Rady Unii Europejskiej 1999/13/EC z dnia 11 Marca 1999. Na potwierdzenie zgodności użytych lakierów i farb Zamawiający przed odbiorem końcowym zażąda stosownego raportu.

Zamawiający wymaga, aby podłoga w hali sportowej była systemową drewnianą podłogą mobilną powierzchniowo-elastyczną typu 4 zgodnie z normą PN-EN 14904 „Nawierzchnie terenów sportowych - Halowe nawierzchnie sportowe przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych – Specyfikacja”: Zgodność ze wszystkimi parametrami powyższej normy musi być potwierdzona raportami z badań przeprowadzonych przez uprawnione jednostki.

#### **Wymagane certyfikaty dla całego systemu podłogi sportowej mobilnej:**

- Certyfikaty wraz z raportami z badań potwierdzające zgodność podłogi ze wszystkimi parametrami normy PN-EN 14904 Typ4,
- Deklaracja właściwości użytkowych producenta
- Raport z badań potwierdzający trudno-zapalność systemu tj. minimum klasa Cfl-S1 wg PN-EN 13501:1, raport z badań wykonanych przez jednostkę notyfikowaną
- Atest higieniczny
- Certyfikat FIBA I poziom
- Certyfikatu FIVB/CEV
- Certyfikat IHF dla rozgrywek międzynarodowych
- Karta fabryczna warstwy wierzchniej potwierdzająca spełnienie wymagań technicznych.
- System, musi uwzględniać okresowe układane wykładziny sportowej będące na wyposażeniu hali: Gerflor TERAFLEX

Zainstalowana podłoga sportowa, jako element mobilny hali sportowej, ma spełniać wysokie wymogi pod względem trwałości, długiego okresu użytkowania i możliwości wielokrotnego odnawiania warstwy wierzchniej (min. 7 razy), jak również pod względem najlepszych właściwości sportowych, mechanicznych, użytkowych oraz bezpieczeństwa ćwiczących/sportowców.

Należy zastosować podłogę sportową z minimum 5-letnią gwarancją jej producenta oraz dostawcy/wykonawcy podłogi.

Wymagania dotyczące certyfikacji oraz parametrów technicznych całego systemu podłogi sportowej nie są związane z przeznaczeniem obiektu, lecz służą wyeliminowaniu produktów zamiennych o niskiej jakości i trwałości.

Wykonawca przed podpisaniem umowy w celu zapewnienia prawidłowego montażu, przedłoży aktualną autoryzację producenta systemu podłogi sportowej dla instalatora wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem montażu.

Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i odpowiednią technologią prac w zakresie dotyczącym systemowych podłóg sportowych mobilnych.

Przed odbiorem końcowym należy wykonać badania zgodnie z normą PN-EN 14904 zamontowanej podłogi, sporządzić raport przez notyfikowaną jednostkę upoważnioną do przeprowadzania takich badań i przedłożyć Zamawiającemu w zakresie:

- nierówności nawierzchni
- poślizg
- połysek

- współczynnik amortyzacji
- współczynnik odkształcenia pionowego
- współczynnik odbicia pionowego piłki.

Podłoga sportowa mobilna musi odtworzyć aktualny rozkład funkcji boisk oraz urządzeń sportowych takich jak min. linie boisk, tuleje na słupki oraz kosze.

Wszystkie instalacje aktualnie znajdujące się w hali w rejonie podłogi np. niskoprądowe, elektryczne itd. muszą pozostać w stanie niezmiennym z wentylacją podpodłogową włącznie.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za funkcjonowanie w/w instalacji.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za demontaż i odtworzenie istniejącej trybuny mobilnej.

Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić stan i działanie wszystkich instalacji.

#### **Etap IV**

Zabezpieczenie podłogi i posadzki do przeprowadzenia imprez widowiskowych oraz warunki eksploatacji.

Założenia ogólne:

- Podłoga sportowa oprócz parametrów wymaganych przez normy musi być również stabilna i odporna na działanie czynników dotyczących obciążeń wynikających z codziennej eksploatacji sportowej oraz widowiskowej.
- Nowa systemowa podłoga sportowa mobilna musi przenosić obciążenie podnośnika do wymiany elementów nagłośnienia i oświetlenia.
- Nowa systemowa podłoga sportowa mobilna musi być czyszczona za pomocą wody i środków do zmycia substancji klejących po treningach piłki ręcznej z uwzględnieniem urządzeń pracujących na obiekcie, z którymi oferent ma obowiązek się zapoznać. Zamawiający nie zamierza zmieniać urządzeń aktualnie pracujących na obiekcie.
- W ofercie należy uwzględnić aktualne urządzenia do pielęgnacji oraz materiały do zabezpieczania podłogi mobilnej, które są do wglądu u Kierownictwa obiektu, z którymi oferent ma obowiązek się zapoznać.
- Nowa systemowa podłoga sportowa mobilna musi być składowana w istniejących aktualnie warunkach i pomieszczeniach wskazanych protokolarnie przez Kierownika obiektu Wykonawcy, bez konieczności dodatkowych kosztów na ich przebudowanie lub doposażenie.
- W przypadku w/w konieczności Wykonawca ma obowiązek ujęcia tego kosztu w ofercie.
- Przygotowanie i dostarczenie Zamawiającemu protokołu podpisanego przez obie strony ze wskazania pomieszczeń na składowanie podłogi leży w obowiązku Wykonawcy i musi zostać dostarczony przed rozpoczęciem robót.

Zamawiający po wykonaniu robót budowlanych, oprócz dokumentów wymienionych w innych miejscach niniejszego opisu przedmiotu zamówienia, bezwzględnie będzie wymagać:

- certyfikatu lub deklaracji lub raportu z badania za zgodność z normą PN-EN 14904 wykonanej podłogi sporządzony przez notyfikowaną jednostkę upoważnioną do przeprowadzania takich badań,
- pomiary geodezyjne powykonawcze wymiaru boisk i układu linii,
- gwarancji,
- instrukcji użytkowania, mycia i konserwacji.

#### **Uwagi ogólne.**

- Wykonawca zobowiązany jest do dokonania zgłoszenia prac do właściwego Wydziału UM Opola (w

przypadku konieczności dokonania zgłoszenia w myśl obowiązujących przepisów).

- W przypadku konieczności dokonania zgłoszenia w myśl obowiązujących przepisów przed dokonaniem zgłoszenia Wykonawca skontaktuje się z Zamawiającym, w celu pozyskania wymaganych danych do formularza zgłoszenia prac oraz uzyskania pełnomocnictwa dla przeprowadzenia stosownych procedur administracyjnych.
- Po zakończeniu realizacji przed odbiorem końcowym Wykonawca opracuje techniczną dokumentację powykonawczą zawierającą część opisową i graficzną w zakresie zrealizowanych prac oraz szczegółowej instrukcji organizacji imprez widowiskowych na wykonanej podłodze, a także szczegółowej instrukcji eksploatacji z uwzględnieniem urządzeń i materiałów Zamawiającego.
- Wykonawca zobowiązany jest do wykonania ekspertyzy z dokumentacją fotograficzną na każdy element rozbiórki.
- Wykonawca zobowiązany jest do wykonania ekspertyzy i inwentaryzacji geodezyjnej podłoża konstrukcyjnego po usunięciu podłogi sportowej.
- Powyższe dokumenty muszą być opracowane przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami w odpowiedniej branży.
- Dokumentację powykonawczą należy opracować w 2 egzemplarzach w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej na nośniku CD w formatach edytowalnym i PDF.

#### **Informacje dodatkowe:**

1. Drewno pochodzące z wycinki, gruz oraz złom i pozostałe materiały z rozbiórek stanowić będą własność wykonawcy i zobowiązany będzie on ująć w swoim wynagrodzeniu ich utylizację oraz wywóz, a uzyskane przychody i poniesione koszty uwzględnić w swojej wycenie wraz z 30% ilością elementów podłogi sportowej.
2. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić nadzór nad prowadzonymi robotami.  
Wszystkie prace muszą być prowadzone zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi normami i przepisami prawa.
  - sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (w przypadku takiej konieczności wynikającej z obowiązujących przepisów),
3. Zamieszczona przez Zamawiającego aktualna powierzchnia podłogi sportowej jest jedynie wskaźnikiem pomocniczym.  
Zaleca się dokonanie wizji lokalnej, celem sporządzenia kompleksowej oferty cenowej dla wymaganego zakresu prac z uwzględnieniem urządzeń i materiałów do zabezpieczenia podłogi aktualnie używanych przez obsługę hali.
4. Zaleca się Oferentom zapoznanie się z wszystkimi istniejącymi urządzeniami i materiałami Zamawiającego oraz warunkami, lokalizacyjno – terenowymi.

#### **Uwaga:**

Termin wizji lokalnej należy uzgadniać telefonicznie.

Telefony kontaktowe: Kierownik Obiektu Tomasz Wróbel tel. 608 677 758

Załączniki do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia stanowią:

1. Dokumenty ppoż.
2. Ekspertyza Poznań
3. Ekspertyza Kraków
4. Nakaz PINB
5. Rysunki z dokumentacji podstawowej
6. Opinia użytkownika