

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### ZAMÓWIENIE OBEJMUJE:

#### **PRZEBUDOWA BOISKA DO GRY W HOKEJA NA TRAWIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI ROGOWO**

Przedmiotem zamówienia jest przebudowa płyty boiska do gry w hokeja na trawie wraz z infrastrukturą towarzyszącą tj. oświetleniem, odwodnieniem, wyposażeniem sportowym oraz kontenerem.

Powierzchnia przebudowywanego boiska do gry w hokeja na trawie o nawierzchni z trawy syntetycznej o wymiarach 55,00 x 91,40m. Za bramkami (liniami końcowymi) zaprojektowano pas o szerokości 3,00m, a za liniami bocznymi o szerokości 2,00m, co łącznie daje nam wymiar pola do gry w hokeja o wymiarach 59,00 x 91,40m.

Zaprojektowano odwodnienie nawierzchni płyty za pomocą drenażu odsączającego oraz dodatkowo zaprojektowano wykonanie odwodnienia opaskowego wokół boiska z wpięciem w istniejącą na działce kanalizację deszczową.

Na terenie boiska zaprojektowano nawierzchnie sportową ze sztucznej trawy i pas nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej, oddzielonej obrzeżem betonowym wokół boiska. Minimalne wymagania techniczno-użytkowe nawierzchni boiska ze sztucznej trawy do gry w hokeja na trawie zawiera projekt budowlany stanowiący **Załącznik nr 9 do SWZ**.

#### **Szczegółowy zakres zamówienia obejmuje wykonanie:**

- prac rozbiórkowych polegających na rozebraniu istniejącej płyty boiska, **istniejących** terenów utwardzonych, istniejących trybun wraz z elementami podziemnymi,

**Zamawiający wymaga** aby materiały i części uzyskane z rozbiórki zostały przez Wykonawcę wysegregowane z materiałów i części uzyskanych z rozbiórki: grunt pochodzący z wymiany, złom metalowy oraz powstały gruz z rozbiórki **należy złożyć w miejscu wskazanym przez Zamawiającego**. Ponadto materiały (gruz) z rozbiórki nadające się do ponownego wbudowania Wykonawca może wykorzystać ponownie na cele budowlane informując o tym Zamawiającego.

- prac polegających na wyrównaniu terenu, nawiezieniu humusu i jego rozplanowaniu i obsianiu trawą,

- prace związanych z boiskiem do gry w hokeja ze sztuczną trawą w tym:

- wykonanie wykopów pod płytę oraz tereny utwardzone,
- wykonanie podbudowy pod płytę boiska oraz tereny utwardzone,
- wykonanie drenaży odsączających oraz odwodnieni powierzchniowych i kanalizacji deszczowej,
- wykonanie płyty boiska z trawy syntetycznej oraz montaż niezbędnego osprzętu,

**Zamawiający wymaga aby nawierzchnia boiska z trawy syntetycznej charakteryzowała się minimalnymi wymaganiami technicznymi i użytkowymi.**

Zaprojektowane boisko o nawierzchni syntetycznej z przeznaczeniem do gry w hokeja na trawie z wyszczególnieniem elementów składowych:

**1) podkład elastyczny typu EL, układany metodą in-situ na boisku;**

- grubość min. 25mm,
- redukcja siły min. 58%
- odkształcenie pionowe max. 7,7mm,
- wytrzymałość na rozdzielanie – min. 0,41MPa.

**2) trawa syntetyczna wraz z liniami boiska o parametrach;**

- skład włókna – 100% polietylen (PE),
- rodzaju włókna – włókno monofilowe (100%), kręcone wielokierunkowe (rodzaj włókna bezwzględnie musi być potwierdzony przez niezależne akredytowane przez FIH laboratorium),
- wysokość włókna min. 15mm max 18mm,
- grubość włókna – min. 150 $\mu$ m,
- ilość węzłów na m<sup>2</sup> – min. 56 000,
- ilość włókien na m<sup>2</sup> – min. 900 000
- ciężar włókna (dtex) – min. 7 000
- kolor zielony,
- ciężar włókna na m<sup>2</sup> – min. 1 500g
- ciężar całkowity nawierzchni na m<sup>2</sup> – min. 2 700g/m<sup>2</sup>
- wytrzymałość na wyrywanie pęczków trawy po starzeniu wodą – min. 35N,
- wytrzymałość na rozciąganie łączenia między brytami: klejonego po starzeniu wodą min. 2 500 N/100 mm,
- wytrzymałość łączenia klejonego przed starzeniem wodą - min. 150 N/100mm
- przepuszczalność wody podkładu elastycznego wykonanego metodą in-situ min 3 000mm/h,
- przepuszczalność wody przez cały system min. 1 000mm/h.

**3) wypełnienie trawy:** piasek kwarcowy o wysokim poziomie na podbudowie z kruszywa. Wykładzina typu trawa syntetyczna przeznaczona do wykonywania nawierzchni sportowych na otwartej przestrzeni obiektów sportowych.

- konserwację boiska zawartą w Karcie gwarancyjnej opracowaną przez wybranego producenta nawierzchni,
- montaż słupów oświetleniowych wraz z niezbędną instalacją,
- montaż bramek do gry w hokeja na trawie
- montaż stanowiska nagrywania meczy,
- montaż wiat stadionowych dla zawodników,
- montaż stanowiska sędziowskiego,
- montaż tablicy wyników,

- montaż trybun dla widzów (dwie trybuny dla 100 osób każda i jedna trybuna dla 200 osób),
- montaż wejść sportowych,
- ustawienie pojemników do segregacji odpadów,
- montaż pilko chwytów o wysokości min. 8,00m,
- montaż ogrodzenia panelowego o wysokości min. 3,1m,
- montaż ogrodzenia panelowego o wysokości min. 1,0m,
- wykonanie terenów utwardzonych w tym: chodników z kostki betonowej gr. 6 cm na warstwie odsączającej z zagęszczeniem piasku 30 cm, podbudowie z kruszywa łamanego lub naturalnego stabilizowanego mech. gr. 20cm i podsypce piaskowo-cementowej 1:4 gr. 5cm oraz dojazdów z kostki betonowej gr. 8,0cm, którą należy ułożyć na warstwie odsączającej z zagęszczeniem 30cm następnie wykonać podbudowę z kruszywa łamanego lub naturalnego stabilizowanego mech. gr. 20cm na której należy wykonać podsypkę piaskowo-cementową 1:4 gr. 5 cm,
- montaż kontenera – magazynu sprzętu sportowego o wymiarach zew. 600x244x285cm z tolerancją  $\pm 5\%$  oraz wymiarach wewnętrznych w świetle konstrukcji 580x220x250cm z tolerancją  $\pm 5\%$  przy czym wysokość w świetle bez zmian.  
Kontener wyposażony winien być w drzwi zewnętrzne 90/200cm zamykane z wkładką patentową oraz okno 120x120cm ( $\pm 10\%$ ). Poszycie ścian z płyt warstwowej z rdzeniem styropianowym o gr. min 75mm lub z wełny mineralnej, ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym. Podłoga wewnątrz z wykładziny PCV. Zasilanie kontenera z rozdzielnicy głównej boiska. Rozdzielnica kontenera uziemiona bednarką. Wyposażenie wewnętrzne kontenera w dwa gniazdka podwójne, dwie oprawy oświetleniowe LED, grzejnik elektryczny oraz wentylację grawitacyjną.
- montaż stojaków rowerowych aluminiowych,
- urządzenie terenów zielonych.

W celu potwierdzenia, że przedmiot zamówienia będzie odpowiadać określonym normom lub specyfikacjom technicznym Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, w terminie 5 dni od zawarcia umowy powinien dostarczyć:

- aktualny certyfikat FIH dla poziomu National.
- badanie akredytowanego i certyfikowanego przez FIH instytutu (np. Labosport, Sporlabs, Ercat, KIWA) potwierdzające spełnienie wszystkich wymogów minimalnych parametrów technicznych sztucznej trawy i podkładu EL dla poziomu National,
- karty techniczne oferowanej nawierzchni z trawy syntetycznej oraz podkładu e-layer potwierdzonego przez producenta,
- świadectwo higieny (atest PZH) dla oferowanych składników systemu nawierzchni tj. podkładu elastycznego i trawy syntetycznej,
- autoryzację producenta trawy syntetycznej wystawioną dla Wykonawcy z wyszczególnieniem nazwy inwestycji wraz z jej adresem na zrealizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem 5 letniej gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię,
- próbki oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej

Integralną część opisu przedmiotu zamówienia stanowią:

1. Projekt budowlany stanowiący **Załącznik nr 9 do SWZ**;
2. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR) stanowiące **Załącznik nr 10 do SWZ**;
3. Przedmiar robót stanowiący **Załącznik nr 11 do SWZ**;
4. Kosztorys ofertowy stanowiący **Załącznik nr 12 do SWZ**;
5. Zgodnie z art. 101 ust.1 ustawy Pzp w odniesieniu do przytoczonych w opisie przedmiotu zamówienia (OPZ) norm PN / EN / ISO Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne tj. nawierzchnia posiadająca parametry techniczne umożliwiające uzyskanie certyfikatu FIH National wg wytycznych światowej federacji FIH, udostępnionych na stronie FIH.CH Zakładka - INSIDE FIH - FIH QUALITY PROGRAMME - <https://www.fih.ch/inside-fih/fih-quality-programme/> .

### **Obowiązki Wykonawcy**

1. Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie na podstawie stosunku pracy osób, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974r. – *Kodeks pracy* (Dz. U. z 2020r. poz. 1320 z późn.zm.) osób wykonujących czynności w zakresie realizacji niniejszego zamówienia, którego wykonanie polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ww. ustawy
  - a) Zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie stosunku pracy przez Wykonawcę osób wykonujących wskazane poniżej bezpośrednio czynności przy wykonywaniu zamówienia w szczególności:
    - **roboty: przygotowawcze (pomiarowe, rozbiórkowe),**
    - roboty budowlane,**
    - roboty drogowe**
    - roboty sanitarne,**
    - **roboty elektryczne.**
2. Wykonawca w terminie do 5 dni od dnia przystąpienia do wykonywania robót budowlanych przedłoży Zamawiającemu:
  - **oświadczenie Wykonawcy lub podwykonawcy** o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności wskazane w punkcie 1. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub podwykonawcy;
3. W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności wskazane w punkcie 1. Wykonawca lub podwykonawca na każde pisemne wezwanie Zamawiającego w terminie 3 dni, przedłoży Zamawiającemu:

- a) oświadczenie o zatrudnieniu na podstawie stosunku pracy wszystkich pracowników fizycznych bezpośrednio wykonujących roboty budowlane;
  - b) oświadczenia wszystkich pracowników fizycznych bezpośrednio wykonujących roboty budowlane;
4. Z tytułu niespełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w punkcie 1 czynności Zamawiający przewiduje sankcję w postaci obowiązku zapłaty przez Wykonawcę kary umownej w wysokości określonej w istotnych postanowieniach umowy w sprawie zamówienia publicznego. Niezłożenie przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żądanych przez Zamawiającego dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę traktowane będzie jako niespełnienie przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w punkcie 1 czynności;
5. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.