

RIDiGP. 271.1.6.2021.ZI

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### ZAMÓWIENIE OBEJMUJE:

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

1. 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. W wyniku realizacji zaprojektowanego obiektu nawierzchnia przebudowywanego boiska zapewni komfortowe uprawianie hokeja na trawie, organizowanie meczów i turniejów na poziomie krajowym i niższym międzynarodowym we wszystkich kategoriach wiekowych.

Ponadto 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**.

### 2. Szczegółowy zakres zamówienia obejmuje wykonanie:

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

Zamawiający przewiduje wywóz urobku z rozbiórki istniejących trybun m.in. z uwagi na brak wiedzy dotyczącej struktury i pochodzenia zalegających w nasypie trybun - gruntów lub odpadów. Ponadto rozbiórce podlegają elementy trybun (siedziska drewniane - ławka wykonana na konstrukcji wsporczej z rur stalowych). W załączeniu zdjęcia istniejących trybun.

**Zamawiający wymaga** aby materiały i części uzyskane z rozbiórki innych elementów zostały przez Wykonawcę wysegregowane z materiałów i części uzyskanych z rozbiórki: grunt pochodzący z wymiany 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,

Zamawiający wymaga aby urządzenie terenów zielonych polegało na wysianiu trawy.

- 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,
  - 1) **chodnik z krat pomostowych należy wykonać wejścia sportowe na murawę** oznaczone jako „, na Planie zagospodarowania terenu szczególnie na rys. K2;
  - 2) W przypadku utwardzenia z kostki betonowej Zamawiający wymaga aby była w kolorze szarym,
- wykonanie drenaży odsączających oraz odwodnieni powierzchniowych i kanalizacji deszczowej,

Zamawiający dopuszcza do wbudowania jako odwodnienie liniowe boiska koryta z tworzywa sztucznego o wymiarach zewnętrznych; szerokości 160mm, wysokości 150mm. Pokrywa klasy A 15 z rusztem szczelinowym ocynkowanym.

- 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. 15mm**,
- redukcja siły od 40% do 65%
- odkształcenie pionowe od 4mm do 9mm,
- wytrzymałość na rozdzierania – min. 0,15MPa,

- 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 22mm**,
- grubość włókna – min. 150 $\mu$ m,
- ilość węzłów na m<sup>2</sup> – min. 56 000 (+/-10%)
- ilość włókien na m<sup>2</sup> – min. 900 000 (+/-10%)
- ciężar włókna (dtex) – min. 7 000 (+/-10%)
- kolor zielony,
- ciężar włókna na m<sup>2</sup> – min. 1 500g (+/-10%)
- ciężar całkowity nawierzchni na m<sup>2</sup> – min. 2 700g/m<sup>2</sup> (+/-10%)
- wytrzymałość na wyrywanie pęczków trawy po starzeniu wodą – min. 25N
- wytrzymałość na rozciąganie łączenia między brytami: klejonego po starzeniu wodą min. 1000N/100mm,
- wytrzymałość łączenia klejonego przed starzeniem wodą - min. 50 N/100mm

- przepuszczalność wody podkładu elastycznego wykonanego metodą in-situ min. 1 000mm/h,

- przepuszczalność wody przez cały system min. 150mm/h,

3) **wypełnienie trawy:** piasek kwarcowy o wysokim poziomie amortyzacji na podbudowie z kruszywa łamanego i warstwie wyrównawczej z mialu kamiennego. 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 o średnim natężeniu oświetlenia na boisku 350lx,

Zaprojektowano 12 słupów oświetleniowych. Słupy prefabrykowane osmiokątne 63/190mm o wysokości 10,0m osadzone na fundamentach prefabrykowanych B-150. Każdy słup zwieńczony belką oświetleniową, na każdej belce zainstalowane będzie 8 naświetlacze LED o mocy 200W każdy (łącznie 96 sztuk). Naświetlacze LED o mocy min. 24000lm w oprawach szczelnych IP66 o naturalnej barwie światła (4000K). Zaprojektowano oświetlenie boiska na poziomie 350lx.

- montaż bramek do gry w hokeja na trawie
- montaż stanowiska nagrywania meczy,

Zamawiający udzielił odpowiedzi, że stanowisko nagrywania ma służyć jedynie do celów okazjonalnego nagrywania w celach treningowych stąd zaadaptowano na ten cel gotowy element, który jak słusznie zauważono jest standardowym stanowiskiem sędziowskim do gry w siatkówkę.

- montaż wiat stadionowych dla zawodników,
- montaż stanowiska sędziowskiego,

Oslonę stanowiska sędziowskiego należy wykonać jako piłkochwyt o szerokości 4,0m i wysokości 3,0 m, bezpośrednio przed stanowiskiem sędziowskim w płaszczyźnie ogrodzenia panelowego.

- montaż tablicy wyników,

Przykładowy wygląd tablicy, na której powinny znajdować się (wyświetlać się) następujące informacje:

- nazwy zespołów,
- punkty,
- numer części gry,
- czas gry,
- czas.

### Przykładowy wygląd tablicy



- 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 piłko chwyków o wysokości min. 8,00m,

Zamawiający wyjaśnia, że piłkochwyty mogą mieć inne rozstawy słupów -przy zachowaniu rozwiązań systemowych wybranego producenta piłkochwyty

- 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 należy posadzić na kostce betonowej o gr. 8 cm (kolor szary), podbudowa jak w projekcie budowlanym.

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 gniazdko podwójne, dwie oprawy oświetleniowe LED, grzejnik elektryczny oraz wentylację grawitacyjną.

- montaż stojaków rowerowych aluminiowych,
  - urządzenie terenów zielonych.
3. 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

4. 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/> .
- 6) Zamawiający nie wymaga odbioru boiska przez Międzynarodową Federację FIH.

## 5. 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;

6. 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;

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;

W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.