

URZĄD MIASTA ZGIERZA
Wydział Rozwoju i Pozyskiwania Środków
95-100 Zgierz, Plac Jana Pawła II 16
tel. 42 716 28 54
(pieczęć wydziału zamawiającego)

OPIS

PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. NAZWA (I MIEJSCE REALIZACJI) ZAMÓWIENIA:

Modernizacja boiska piłkarskiego MOSIR przy ul. Wschodniej 2 w Zgierzu w ramach Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych.

Część I: projekt boiska i hali pneumatycznej wraz z projektami branżowymi dla instalacji zasilających halę oraz wykonanie boiska piłkarskiego i niezbędnych instalacji

Część II: zakup i montaż hali pneumatycznej

2. KOD ZAMÓWIENIA¹⁾:

Grupa, klasa, kategoria robót zgodnie z Rozporządzeniem Komisji WRE nr 213/2008 z dnia 28.11.2007r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego.

GLÓWNY PRZEDMIOT - 45000000-7 Roboty budowlane

DODATKOWE PRZEDMIOTY - 71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego
71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
45223800-4 Montaż gotowych konstrukcji

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA¹⁾:

Przedmiotem zamówienia jest zakup i montaż hali pneumatycznej nad boiskiem do piłki nożnej wraz z infrastrukturą do zadaszenia boiska sportowego o wymiarach 115x74m m oraz modernizacja boiska piłkarskiego o wymiarach min. 65x105m ze sztucznej trawy, znajdującego się przy ulicy Wschodniej 2 w Zgierzu.

Zamówienie podzielone jest na dwie części. Część 1 zamówienia polega na wykonaniu dokumentacji na modernizację boiska do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej, dokumentacji hali pneumatycznej samonośnej, dwupowłokowej z termiczną membraną o wymiarach 115x74x20m oraz dokumentacji na wewnętrzne instalacje zasilające halę w energię elektryczną i ciepło wraz z dopełnieniem niezbędnych formalności i uzyskaniem zezwoleń związanych z realizacją inwestycji oraz wykonanie przedmiotowego boiska i instalacji. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania we własnym zakresie pomiarów z natury.

Część 2 zamówienia obejmuje dostawę i montaż hali pneumatycznej zgodnie ze specyfikacją niniejszego zamówienia.

Inwestycja będzie realizowana na terenie MOSIR w Zgierzu przy ul. Wschodniej 2. Lokalizacja infrastruktury sportowej i rekreacyjnej stanowiącej przedmiot zamówienia zaznaczona została w Koncepcji zagospodarowania terenu stanowiącej, załącznik nr 2 do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.

CZĘŚĆ I:

A/Przedmiot zamówienia w zakresie realizacji dokumentacji

Wykonanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem wszelkich niezbędnych pozwoleń i uzgodnień oraz dopełnieniem niezbędnych formalności, warunkujących wykonanie zamówienia w zakresie modernizacji boiska piłkarskiego oraz montażu hali pneumatycznej na terenie MOSIR przy ul. Wschodniej 2 w Zgierzu:

1. Wykonanie projektów budowlano – wykonawczych dla boiska o nawierzchni ze sztucznej trawy, hali pneumatycznej zadaszającej boisko oraz instalacji wewnętrznych zasilających halę w energię elektryczną i ciepło wraz z dopełnieniem niezbędnych formalności i uzyskaniem zezwoleń związanych z realizacją inwestycji.
2. Wykonanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót - 4 egzemplarze papierowe oraz wersja elektroniczna jeden egzemplarz w formacie pdf.
3. Wykonanie informacji o wymaganiach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - 4 egzemplarze papierowe oraz wersja elektroniczna jeden egzemplarz w formacie pdf.

Podczas opracowywania dokumentacji projektowej Wykonawca zobowiązany będzie na bieżąco uzgadniać przyjęte rozwiązania projektowe z Zamawiającym oraz Wykonawcą wyłonionym na realizację Części 2 zamówienia. Zamawiający ma 7 dni roboczych na ustosunkowanie się do proponowanych rozwiązań projektowych. Po opracowaniu dokumentacji Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia jej Zamawiającemu do akceptacji. Zamawiający ma prawo wielokrotnego wnoszenia uwag do przedłożonej dokumentacji.

Za wady w dokumentacji odpowiedzialność ponosi Wykonawca, pomimo zatwierdzenia projektu przez Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany jest uzyskać wszystkie niezbędne uzgodnienia i pozwolenia administracyjne zgodnie z obowiązującym prawem, w tym wodno-prawne (jeśli dotyczy).

B/Przedmiot Zamówienia w zakresie realizacji robót:

1. Modernizacja boiska do piłki nożnej:

Wykonanie boiska o nawierzchni syntetycznej ze sztucznej trawy w miejscu boiska o nawierzchni z trawy naturalnej.

a) podbudowa

- miał kamienny o frakcji – 0-4mm grubości ok 3-5cm;
- kruszywo kamienne o frakcji – 0- 63mm grubości ok 15cm;
- geowłóknina;
- grunt rodzimy zagęszczony.

b) mata elastyczna typu shock-pad

Mata elastyczna typu e-layer, układana metodą in situ na boisku. Nie dopuszcza się stosowania maty prefabrykowanej. Grubość min. 25, redukcja siły 58%, odkształcenie – max. 8mm, niezmienność podczas eksploatacji.

c) nawierzchnia

Wykonanie nawierzchni ze sztucznej trawy. System nawierzchni składa się z dwóch elementów: sztucznej trawy i maty elastycznej. Konstrukcja to polietylenowa mata elastyczna typu tzw. shock-pad o grubości min. 10 mm ułożona bezpośrednio na podbudowie kamiennej. Mata elastyczna musi być zgodna z badaniem laboratoryjnym i posiadać nacięcia w kształcie gwiazdy zapobiegające powstawaniu fałd przy zmianach temperatury. Na macie instalowana jest sztuczna trawa o wysokości włókna ok. 30 mm nie wymagająca wypełnienia granulatem gumowym. Wykonanie obrzeży betonowych wokół całego boiska.

1. Metoda produkcji: tuftowana.
2. Skład włókna: polietylen (PE) 100%.
3. Rodzaj i przekrój włókna: włókna monofilowe (100%), z symetrycznie wtopionym rdzeniem wzmacniającym lub włókna monofilowe (100%) o przekroju rombu.
4. Wysokość włókna: min. 45 mm, max. 50mm.
5. Grubość włókna: min. 370 µm.
6. Ciężar włókna - Dtex: min. 13.000.
7. Gęstość trawy: min. 640.000 włókien/m².
8. Ilość pęczków: min. 11 500/m².
9. Waga całkowita trawy: min. 2700 g/m².
10. Kolor: 2 odcienie zieleni.

11. Przepuszczalność wody dla kompletnego systemu – min. 2 000mm/h.
12. Wytrzymałość na wyrywanie pęczków trawy po starzeniu – 55N.
13. Wytrzymałość łączenia klejonego między brytami po starzeniu – min. 200N/100mm.

d) kotwy

Montaż kotew mocujących halę pneumatyczną wykonany na etapie realizacji boiska, zgodnie z wytycznymi dostawcy hali pneumatycznej.

UWAGI:

- 1) Zamawiający wymaga, aby wszystkie ww. parametry były potwierdzone przez niezależne laboratorium akredytowane przez FIFA. W celu wyeliminowania jakichkolwiek nieścisłości i wątpliwości co do wartości parametrów nie dopuszcza się jakichkolwiek tolerancji w odniesieniu do wymaganych parametrów technicznych. W przypadku przedłożenia więcej niż jednego badania laboratoryjnego dotyczącego tego samego parametru Zamawiający przyjmie wartość mniej korzystną dla Oferenta,
- 2) Zamawiający wymaga, aby dostarczony granulat gumowy EPDM z recyklingu zgodny był z niżej podanymi rozporządzeniami:
 - a) Rozporządzenie REACH 1907/2006 (WE) - ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r.
 - b) Norma EN 71-3:2019

Zamawiający wymaga, aby oferowany granulat gumowy EPDM z recyklingu pochodził od tego samego dostawcy, który widnieje na raporcie z badań uwzględniającym wymagania rozporządzenia REACH, atestów PZH oraz sprawozdaniu z badań reakcji na ogień.

W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych parametrów systemu nawierzchni z trawy syntetycznej, Zamawiający wymaga dołączenia do oferty niżej podanych dokumentów:

NA POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ EKOLOGICZNYCH I PROZDROWOTNYCH :

1. Raporty z badań przeprowadzonych przez niezależne laboratorium dla oferowanych składników systemu nawierzchni syntetycznej tj. dla maty elastycznej e-layer oraz dla trawy syntetycznej potwierdzające zgodność z normą środowiskową DIN 18035-7:2019-12 „Sportowe nawierzchnie - część 7”.
2. Raporty z badań przeprowadzonych przez niezależne laboratorium dla oferowanych składników systemu nawierzchni syntetycznej tj. dla trawy syntetycznej oraz dla EPDM z recyklingu/techniczny potwierdzające spełnienie wymagania normy EN 71-3:2019-7 Bezpieczeństwo zabawek-Część 3: Migracja określonych pierwiastków.
3. Raporty z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium dla oferowanych składników systemu nawierzchni syntetycznej tj. dla maty elastycznej e-layer, dla trawy syntetycznej oraz dla EPDM z recyklingu/techniczny potwierdzające, iż każdy składnik systemu wolny jest od WWA - wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (PAH - free) zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 REACH.
4. Świadectwa higieny (atesty PZH) dla oferowanych składników systemu nawierzchni syntetycznej tj. dla trawy syntetycznej oraz dla granulatu EPDM z recyklingu/techniczny. Świadectwa higieny dla każdego składnika systemu nawierzchni syntetycznej muszą jednoznacznie potwierdzać, iż przeznaczone są do obiektów zewnętrznych oraz hal pneumatycznych lub obiektów wewnętrznych.

NA POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ TECHNICZNYCH I JAKOŚCIOWYCH :

1. Aktualny certyfikat zarządzania jakością ISO 9001:2015 wystawiony dla dostawcy trawy syntetycznej w zakresie obiektów sportowych: projektowania, doradztwa, sprzedaży, montażu i serwisu systemów traw syntetycznych.
2. **Certyfikat FIFA Quality PRO** dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej (mata elastyczna + sztuczna trawa + wypełnienie granulatu EPDM). W celu zwiększenia konkurencji dopuszcza się certyfikaty których ważność upłynęła w ciągu maksymalnie 3 lat.
3. **Raport z badań laboratoryjnych** potwierdzających spełnienie wymogów FIFA Quality Programme for Football Turf dotyczący oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej (mata elastyczna +

sztuczna trawa + wypełnienie granulat EPDM) wykonanych przez akredytowane przez FIFA laboratorium (np. Lobosport, ISA Sport, Sportlabs) potwierdzające jakość produktu na najwyższym poziomie FIFA Quality Pro - edycja 2015 (dostępny na www.FIFA.com) wraz z potwierdzeniem wszystkich wymaganych parametrów technicznych.

4. **Raport z badań laboratoryjnych** przeprowadzony przez certyfikowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy (mata elastyczna + sztuczna trawa + wypełnienie granulat EPDM) potwierdzający zgodność z normą PN-EN 15330-1:2013 oraz potwierdzający parametry nie potwierdzone w badaniu laboratoryjnym wymienionym w punkcie 3).
5. **Raport z badań laboratoryjnych** przeprowadzony przez certyfikowane laboratorium dla maty elastycznej typu e-layer potwierdzający zgodność z normą PN-EN **15330-1:2013** oraz potwierdzający parametry nie potwierdzone w badaniu laboratoryjnym wymienionym w punkcie 3).
6. Sprawozdanie z badań reakcji na ogień potwierdzające, że oferowany system nawierzchni syntetycznej (mata elastyczna + sztuczna trawa + granulat EPDM z recyklingu/techniczny) spełnia wymagania normy PN-EN 13501-1+A1:2010 dla materiałów podłogowych klasy CA - sl jako materiał trudno zapalny.
7. Raport z badań testu Lisport na min. 200 000 cykli dla oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne i akredytowane (PCA) laboratorium zgodnie z normą EN 15306 Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych - narażenie trawy na oddziaływanie" „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych - narażenie trawy na oddziaływanie" potwierdzającego, że nawierzchnia z trawy syntetycznej po min. 200.000 cykli nie wykazuje istotnych uszkodzeń. Zamawiający dopuszcza badanie Lisport XL na poziomie min. 20.000 cykli.
8. Dokument potwierdzający posiadanie przez producenta statusu FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP).
9. Karty techniczne potwierdzone przez producenta dla oferowanych składników systemu nawierzchni syntetycznej tj.: maty elastycznej typu e-layer, trawy syntetycznej i granulatu EPDM z recyklingu/techniczny.
10. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.
11. Próbkę oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej:
 - a) mata elastyczna (próbka o min. wymiarach 10 cm x 15 cm),
 - b) trawa syntetyczna (próbka o min. wymiarach 20 cm x 25 cm),
 - c) granulat gumowy EPDM z recyklingu/techniczny (próbka w ilości 100 gram).

Wszystkie wymienione wyżej dokumenty powinny być dostarczone wraz z ofertą.

2. Wykonanie instalacji zewnętrznych na potrzeby hali pneumatycznej:

- wykonanie wewnętrznej linii zasilającej na potrzeby hali;
- wykonanie podłączenia ciepła na potrzeby hali.

3. Wyposażenie boiska:

- dwie bramki do piłki nożnej o wym. 7,32 x 2,44 m z możliwością demontażu,
- system podziału boiska: wykonanie linii oraz sprzęt do montażu, np. kotary, siatki, umożliwiające podział boiska na min. 4 mniejsze części.

CZĘŚĆ II

B/Przedmiot Zamówienia w zakresie realizacji robót:

Zakup i montaż hali pneumatycznej - samonośnej hali ciśnieniowej dwupowłokowej z termiczną membraną oraz ogrzewaniem do użytku całorocznego o wymiarach 115x74m i wysokości 20m, o powierzchni ok. 8510m². Hala mocowana do gruntu za pomocą kotew gruntowych bez konieczności wykonywania pasa bazowego. Membrana obwodowa PVDF biała, membrana zewnętrzna PVC biała, membrana wewnętrzna PVC biała, membrana przeciwwirusowa. Membrany muszą być sztywne i wytrzymałe na rozdarcie.

Hala wyposażona w:

- oświetlenie LED (instalacja i okablowanie oraz oprawy) nieingerujące w membranę (bez wiercenia, wykonywanie otworów itp.),

- drzwi wejściowe obrotowe oraz drzwi ewakuacyjne,
- komora ciśnieniowa dla ciężkiego sprzętu,
- inteligentny system sterowania halą,
- system wentylacji – 2 termowentylatory z recyrkulacją (centralny system ogrzewania),
- 2 generatory diesla,
- przyłączenie do źródła ciepła i energii elektrycznej (wykonanie wew. instalacji nie objęte zamówieniem).

C/Warunki realizacji zamówienia:

1. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym w szczególności:
 - koszty dostosowania i uporządkowania terenów zielonych znajdujących się przy wykonywanych inwestycjach, uzupełnienie zieleni naruszonej przy realizacji zamówienia,
 - koszty wywozu gruzu i utylizacji innych materiałów,
 - niwelacja skarpy na potrzeby boiska,
 - koszty zabezpieczenia prowadzonych robót,
 - koszty zabezpieczenia terenu w trakcie prowadzenia robót budowlanych,
 - koszty usunięcia drzew,
 - inne określone w Ogólnych warunkach umowy wykonania i odbioru robót budowlanych.
2. Wykonawca winien zorganizować zaplecze socjalne i magazynowe na terenie inwestycji.
3. Zamawiający wymaga współpracy pomiędzy Wykonawcami poszczególnych Części zamówienia. Wykonawcy przyjmują do wiadomości, iż część prac będzie wymagała odpowiedniego etapowania i równoległej realizacji zakresów tych Części.
4. Zamawiający zastrzega, iż na terenie obiektu MOSiR mogą być prowadzone jednocześnie inne prace modernizacyjne.
5. Po wykonaniu robót budowlanych Wykonawca uporządkuje zajęty wokół inwestycji teren.
6. Wszelkie wątpliwości i szczegóły dotyczące wykonywanej pracy Wykonawca powinien uzgadniać z Zamawiającym.
7. Wykonawca nie może umieszczać żadnych reklam na terenie inwestycji bez zgody Zamawiającego.

Zaleca się, by przed złożeniem oferty Wykonawca dokonał wizji lokalnej i zapoznał się z warunkami panującymi w terenie Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji przy ul. Wschodniej w Zgierzu.

Wykonawca skoordynuje swoje prace z innymi robotami budowlanymi wykonywanymi na obiekcie. Przed przystąpieniem do wykonywania realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu z 14 dniowym wyprzedzeniem harmonogram wykonywanych prac.

Załączniki:

1. Program funkcjonalno – użytkowy dla zadania: „Modernizacja boiska piłkarskiego MOSIR przy ul. Wschodniej 2 w Zgierzu w ramach Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych”
2. Koncepcja zagospodarowania Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji przy ul. Wschodniej 2 w Zgierzu.

UWAGA²⁾:

Zamawiający wymaga, aby na czas i w zakresie realizacji zamówienia Wykonawca lub Podwykonawca zatrudnił na podstawie **umowy o pracę** osoby wykonujące wskazane niżej **czynności**:

- roboty ogólnobudowlane

1) zgodnie z przepisami ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV
2) obowiązuje w przypadku robót budowlanych i usług, nie obowiązuje w przypadku dostaw.

SPORZĄDZIŁ:

Inspektor

Izabela Dzierbicka Płotka

(podpis, pieczęć)

NACZELNIK WYDZIAŁU

ZAMAWIAJĄCEGO:

mgr Krzysztof Łobodziński

(podpis, pieczęć)

Zgierz,

16.07.2021 r.

