

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1. Przedmiot zamówienia:

WYMIANA MURAWY NA BOISKU ZEWNĘTRZNYM W ZESPOLE SZKÓŁ PUBLICZNYCH MIESZCZĄCYM SIĘ PRZY UL. R. TRAUGUTTA 10 W ZŁOTOKŁOSIE.

1.1 Część informacyjna.

Przedmiotem inwestycji jest wymiana istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej zewnętrznego boiska szkolnego o powierzchni ok. 2 800m². Wymiary zewnętrzne boiska wynoszą 40m x 70m, wymiary pola gry 35m x 65m. Boisko przeznaczone będzie do gry w piłkę nożną.

Istniejące boisko posiada sprawny drenaż odwadniający i zbudowane jest na następujących warstwach (od góry) :

- trawa syntetyczna gr. 2cm
- warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego o gr. ok 5cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego o gr. ok 15cm
- warstwa odsączająca z podsypki piaskowej o gr. ok 10cm
- grunt rodzimy

Prace objęte zamówieniem należy wykonać w oparciu o dokumentację - Opis Przedmiotu Zamówienia, Przedmiary i STWiOR.

Zakres rzeczowy robót do realizacji

1.2 ZAKRES PRAC:

1.2.1 Przygotowanie zagospodarowania terenu budowy, wykonanie ogrodzenia terenu robót oraz jego zaplecza, prace przygotowawcze.

1.2.2 Demontaż oraz zmagazynowanie wyposażenia boiska (bramki, ławki).

1.2.3 Geodezyjne sprawdzenie wymiarów i kształtów boiska,

1.2.4 Demontaż istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej gr. ok 2cm wraz z zebraniem warstwy podbudowy o grubości ok 6cm. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić stosowne uprawnienia do wywozu i utylizacji gumy oraz posiadanie uprawnień do transportu materiałów niebezpiecznych przed rozpoczęciem prac.

1.2.5 Uzupełnienie warstwy wyrównawczej z kruszywa (mialu) kamiennego o frakcji 1-4mm. Warstwę konstrukcyjną należy wyrównać i zagęścić mechanicznie do $I_s=1.00$, ubić wałem samojezdnym. Warstwę wyrównawczą podobnie. Projektowana grubość nowej warstwy wyrównawczej po zagęszczeniu – min. 2 cm. Wyprofilowanie odpowiednich spadków płyty boiska (od 0,5% do

1,0%). Ewentualna korekta wymiarów i kształtu boiska. Rzędna górnej części trawy nie może wystawać więcej niż 10 mm ponad poziom obrzeży wokół boiska.

1.2.6 Przygotowanie podłoża pod ułożenie trawy, ewentualna wymiana uszkodzonych obrzeży betonowych.

1.2.7 Ułożenie systemowej nawierzchni z trawy syntetycznej o wysokości 6cm wraz z jej zasypaniem piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym EPDM. Linie wklejane w nawierzchnie – białe, kolor nawierzchni – zielony.

Boisko przeznaczone będzie do gry w piłkę nożną, dla kategorii U12 i U13 według dokumentu „Unifikacja organizacji współzawodnictwa i szkolenia dzieci i młodzieży w piłce nożnej” – www.pzpn.pl. Przed wykonaniem linii Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji, w wersji papierowej plan linii.

1.2.8. Montaż wyposażenia boiska: bramki, ławki, itp.

Parametry techniczne nawierzchni:

- Typ włókna: 2 włókna monofilowe i 1 fibrylowane w jednym pęczku,
- Min. 14 włókien w jednym pęczku, min. 2 różne kolory włókien,
- Wysokość włókna: 60 mm
- Grubość włókna monofil: min 300 mikronów
- Ilość pęczków: min. 7 800 pęczków
- Ilość włókien: min. 110 000 włókien
- DTEX: min. 17 500
- Waga włókna: min. 1 800 gr /m²
- Całkowita waga nawierzchni: min. 2 850 gr /m²
- Kształt włókna: Włókno główne (monofilowe) musi posiadać specjalny profil np. kształt litery S, C, V lub kształt diamentu.
- Wypełnienie: piasek suszony kwarcowy oraz granulaty EPDM z produkcji pierwotnej.
- Wytrzymałość łączenia klejonego pomiędzy brytami trawy po postarzeniu wodą 75N.

Wymagania dotyczące wykonawcy prac nawierzchniowych:

Wykonawca i producent (dostawca) powinni potwierdzić spełnienie warunków i dołączyć do dokumentacji przetargowej:

- Autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na Wykonawcę z określeniem miejsca.
Dokument wydany przez laboratorium sportowe rekomendowane i uprawnione do kontroli przez FIFA, (lista aktualnie rekomendowanych laboratoriów dostępna jest na stronie www.fifa.com) potwierdzający, że ofertowana przez wykonawcę nawierzchnia z trawy syntetycznej posiada wszystkie parametry techniczne nie gorsze od wymaganych.
- Atest PZH na nawierzchnię z trawy sztucznej
- Atest PZH na granulaty gumowy EPDM
- Dokument potwierdzający posiadanie przez producenta nawierzchni statusu FIFA Preferred Producer (FPP),

- Wyniki badań z laboratorium sportowego rekomendowanego przez FIFA, potwierdzające, iż oferowana nawierzchnia spełnia wymogi standardu FIFA 2 STAR.
- Certyfikat FIFA Quality PRO na oferowaną trawę.
- Kartę techniczną potwierdzoną przez producenta, zawierającą szczegółową charakterystykę i parametry techniczne nawierzchni,
- Autoryzacja producenta nawierzchni ze sztucznej trawy, wystawiona dla Wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na oferowany przez Wykonawcę produkt.
- Próbkę trawy syntetycznej o wymiarach 20 x 30 cm, z etykietą producenta.

1.3 Uzyskanie wszelkich niezbędnych uzgodnień i zgód do wykonania całego Przedmiotu zamówienia leży po stronie Wykonawcy robót, (w tym dokonanie, w imieniu Zamawiającego, zgłoszenia lub uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę i decyzji pozwolenia na użytkowanie jeśli są konieczne).

2. Warunkiem przystąpienia do przetargu jest spełnienie wymagań zawartych w SIWZ

3. Oferta ryczałtowa na całość Zamówienia powinna uwzględniać koszty robót objętych Załącznikiem „A”, przedmiarem oraz dodatkowo:

- 3.1 Koszt zasilania w energię elektryczną placu budowy, odbioru ścieków, dostarczenia wody itp. niezbędnych do realizacji Przedmiotu Umowy do dnia bezusterkowego odbioru końcowego robót.
- 3.2 Koszt opłat związanych z: wywozem ziemi oraz wszelkich materiałów z budowy na składowisko, wraz z utylizacją odpadów.
- 3.3 Koszt opracowania projektu organizacji robót i związane z nim:
 - Koszty wynikające z konieczności wykonywania robót w użytkowanym obiekcie.
 - Koszty skutecznego zabezpieczenia elementów istniejących, a nie podlegających demontażowi lub wymianie w ramach przedmiotu umowy.
 - Koszt zabezpieczenia oraz utrzymania w czystości dojeżdż i dojazdów do istniejącego obiektu
 - Koszty wyгородzenia i zabezpieczenia całego placu budowy
 - Koszty organizacji zaplecza socjalnego budowy: ustawienia kontenerów, sanitariatów itp.
- 3.4 Koszty wszystkich podatków, cła, koszty ubezpieczenia, transportu i inne obciążenia, które Wykonawca ma obowiązek płacić w związku z Umową.
- 3.5 Możliwość wzrostu cen w okresie realizacji Umowy.
- 3.6 Koszty udzielenia gwarancji na wykonany Przedmiot zamówienia, na okres min. 24 miesięcy, a maksymalnie 60 miesięcy począwszy od daty **protokółarnego końcowego odbioru prac nie zawierającego wad, o których mowa w § 11 ust.4 Umowy.**
- 3.7 Koszt odbiorów specjalistycznych niezbędnych dla realizacji inwestycji.
- 3.8 Koszt wykonania szczegółowych kosztorysów (R+M+S) oraz harmonogramu prac dostarczonych przez Wykonawcę przed podpisaniem Umowy w celu ich zaakceptowania przez Zamawiającego. Opracowane dokumenty muszą być zgodne ze złożoną przez Wykonawcę ofertą i tabelą ofertową.

- 3.9 Koszt certyfikatów zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną na zastosowane wyroby w ramach zamówienia, zapisanej również w formie elektronicznej – PDF.
- 3.10 Koszt opracowania planu BIOZ.
- 3.11 Koszt ochrony mienia na terenie robót do czasu bezusterkowego końcowego odbioru robót.
- 3.12 Koszt wykonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, także w formie elektronicznej.
- 3.13 Koszt obsługi geodezyjnej.
- 3.14 Koszt uzyskania wszelkich niezbędnych uzgodnień i zgód do wykonania całego Przedmiotu Zamówienia zgodnie z pkt. 1.3.
- 3.15 Koszt dokumentacji powykonawczej w 3-ech egz. Również w wersji PDF.
- 3.16 Koszt ubezpieczenia robót objętych umową zgodnie z §7 ust. 6 Umowy.

Uwagi:

- a) Ofertę należy opracować w oparciu o Opis Przedmiotu Zamówienia, Przedmiar robót oraz STWiOR w formie tabelarycznego zestawienia wartości ofertowych (Załącznik nr 1).
- b) Na podstawie w/w tabeli należy opracować szczegółowe kosztorysy wraz z harmonogramem prac.
- c) Opracowane szczegółowe kosztorysy wraz z harmonogramem prac należy dostarczyć Zamawiającemu na 7 dni przed podpisaniem Umowy. Harmonogram przed złożeniem musi zostać uzgodniony z przedstawicielami Zamawiającego.
- d) **Gmina zastrzega sobie prawo do zmniejszenia zakresu rzeczowego.**
- e) Wszystkie wymienione nazwy producentów należy traktować jako przykładowe, a wycenić i zastosować należy materiały o parametrah technicznych nie gorszych lub równoważnych.
- f) Na 7 dni przed przystąpieniem do danego typu robót Wykonawca dostarczy do zatwierdzenia Zamawiającemu niezbędne dokumenty (certyfikaty, atesty i inne dokumenty) potwierdzające ich zgodność z dokumentacją techniczną.
- g) **Załączone przedmiary mają charakter pomocniczy, określający orientacyjnie zakres robót. Oferent zobowiązany jest do szczegółowej analizy opisu przedmiotu zamówienia, celem wyeliminowania ewentualnych błędów lub przypadków nieuwzględnionych w powyższych dokumentach, a niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia. W przypadku braku pozycji w przedmiarze należy zwrócić się z pytaniem do Zamawiającego, natomiast należy wykonać cały zakres robót określony w załączniku A oraz dostarczonej dokumentacji.**
- h) Wizja lokalna na obiekcie będzie możliwa po uprzednim uzgodnieniu terminu z przedstawicielem Zamawiającego – tel. 22 70 17 665.
- i) W przypadku wątpliwości należy wystąpić, w trakcie trwania procedury przetargowej i w trakcie realizacji inwestycji, na piśmie do Inwestora w celu uzyskania wyjaśnień.
- j) Oferent powinien uzgodnić wszelkie zmiany dotyczące zastosowanych materiałów (każda zmiana musi być uzgadniana z Inwestorem oraz za pośrednictwem Inwestora z Użytkownikiem).

k) Zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, w rozumieniu ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy, osób wykonujących (w zakresie realizacji Przedmiotu Umowy) następujące czynności:

- prace ogólnobudowlane – min. 2 osób

4. W ofercie Wykonawca powinien określić:

- 4.1 Cenę ryczałtową netto i brutto robót objętych przedmiarami i Załącznikiem „A”
- 4.2 Do oferty Wykonawca powinien dołączyć tabelaryczne zestawienie wartości ofertowych (Załącznik nr 1).

5. Realizacja robót:

- 5.1 Wykonawca zobowiązuje się wykonać roboty z zachowaniem należytej staranności, zasad bezpieczeństwa, dobrej jakości, właściwej organizacji pracy, zasad wiedzy technicznej, obowiązujących norm oraz przepisów prawa, w szczególności ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., Nr 1409 z późn. zm.).
- 5.2 Wykonawca robót zobowiązany jest do:
- 5.2.1 Organizacji, utrzymania i zabezpieczenia terenu robót z zapleczem socjalnym i technicznym wraz z wykonaniem dla celów budowy przyłączy tymczasowych zasilających w niezbędne media z ich pomiarem oraz zapewnienie odpowiedniej ilości pracowników przewidzianych do realizacji robót.
- 5.2.2 Wygrodzenia terenu robót oraz stałego jego utrzymania w czystości, usuwania gruzu i odpadów.
- 5.2.3 Ochrony mienia na terenie robót do czasu przekazania go do użytkowania, utrzymanie czystości na terenach przyległych do terenu robót (w tym dojazdu).
- 5.2.4 Zminimalizowania uciążliwego wpływu prowadzonych robót na otaczające środowisko i użytkowników okolicznych obiektów.
- 5.2.5 Naprawienia na własny koszt i doprowadzenie do stanu poprzedniego ewentualnych szkód.
- 5.2.6 Prowadzenia robót zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót w zgodności z obowiązującymi normami technicznymi.
- 5.2.7 Zabezpieczenia obsługi geodezyjnej w trakcie realizacji robót oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przez uprawnionych geodetów.
- 5.2.8 Posiadania na każdy wbudowany materiał deklaracji zgodności, aprobaty technicznej lub certyfikatu świadczącego o jego jakości zgodnie z wymogami projektu i dopuszczającego do jego wbudowania (wg wymogów obowiązującego Prawa Budowlanego).
- 5.2.9 Materiały do wbudowania muszą być przedłożone Zamawiającemu wraz z certyfikatami zgodności i innymi wymaganymi dokumentami dopuszczającymi do stosowania w budownictwie, a po uzyskaniu aprobaty na Karcie Materiałowej mogą być użyte do wbudowania. Zamawiający może, według swojego uznania, odstąpić od wymogu przedłożenia certyfikatu zgodności i dopuścić zastosowanie materiału posiadającego deklarację właściwości użytkowych.

- 5.2.10 Kierowania robotami przez personel posiadający stosowne do zakresów wykonywanych robót uprawnienia i posiadających aktualne zaświadczenia o przynależności od Okręgowych Izb Inżynierów Budownictwa.
- 5.2.11 Dokonania wszelkich niezbędnych uzgodnień z Zamawiającym i Użytkownikiem (w tym kolorystyki wbudowywanych materiałów budowlanych).
- 5.2.12 Przeprowadzania w trakcie budowy stosownych badań laboratoryjnych dokumentujących zachowanie prawidłowego procesu technologii robót.
- 5.2.13 Zgłoszenia do wcześniejszego odbioru wszelkich elementów ulegających zakryciu.
- 5.2.14 Opracowania i dostarczenia Zamawiającemu planu BIOZ przed ustawowym terminem zgłoszenia rozpoczęcia robót.
- 5.2.15 Dostarczenia Zamawiającemu dokładnej inwentaryzacji fotograficznej wszystkich dróg dojazdowych po których będzie odbywał się transport materiałów i sprzętu na potrzeby prowadzenia i obsługi budowy, a także naprawienia na własny koszt oraz doprowadzenie do stanu poprzedniego ewentualnych szkód spowodowanych transportem. Inwentaryzacja musi zostać dostarczona przed rozpoczęciem robót budowlanych w wersji papierowej i elektronicznej.
- 5.2.16 Dla poszczególnych etapów realizacji zadania należy wykonywać dokumentację fotograficzną.

6. Terminy wykonania zamówienia:

- a) Rozpoczęcie robót od **dnia 26.06.2017r.**
- b) Zakończenie robót - zatwierdzone protokołem końcowym odbioru robót nie zawierającym wad, o których mowa w §11 ust.4 Umowy w terminie **do dnia 18.08.2017r.**

Wykonawca udziela Zamawiającemu pisemnej gwarancji, na wykonany Przedmiot Umowy (niezależnie od okresu gwarancji udzielonych przez producentów), na okres min. 24 miesięcy, a maksymalnie 60 miesięcy począwszy od daty protokółanego końcowego odbioru robót nie zawierającego wad, o których mowa w §11 ust.4 Umowy.

7. Uwagi Końcowe

- 7.1 Wykonawca zobowiązany jest w okresie trwania gwarancji przystąpić do usuwania usterek w ciągu 7 dni od momentu powiadomienia przez Zamawiającego.
- 7.2 W przypadku nie przystąpienia do usuwania usterek w w/w terminie, Zamawiający zleci bez powiadomienia, zastępcze wykonanie robót, których faktyczny koszt poniesie Wykonawca w formie potrącenia należności z tytułu zwrotu zabezpieczenia właściwego usunięcia wad i usterek, bądź w formie zapłaty roszczenia w ramach udzielonej gwarancji ubezpieczeniowej / bankowej.
- 7.3 Po dokonaniu przez Zamawiającego wyboru oferenta, powinien on przed podpisaniem Umowy, w ciągu 7 dni dostarczyć Zamawiającemu szczegółowe kosztorysy ofertowe w rozbiciu na materiały i robociznę wraz ze sprzętem.

7.4 Wykonawca ma prawo do wystawiania faktury VAT za wykonanie całego zakresu rzeczowego po protokółnym jego odbiorze (z przynajmniej siedmiodniowym okresem poprzedzającym przeznaczonym na sprawdzenie przez Inspektorów Nadzoru dokumentacji powykonawczej tj. atestów, certyfikatów itp.)

7.5 Wraz ze składaną fakturą należy złożyć stosowne oświadczenia:

- o braku podwykonawców – podpisane przez Generalnego Wykonawcę i składane w sytuacji gdy przy realizacji danego zakresu robót nie zatrudniał żadnych podwykonawców
- końcowe podwykonawców oraz dalszych podwykonawców – podpisane odpowiednio przez każdego z podwykonawców oraz dalszych podwykonawców, i składane w sytuacji gdy dany podwykonawca lub dalszy podwykonawca zakończył w całości powierzony mu do wykonania zakres prac i został w całości rozliczony z Generalnym Wykonawcą/Podwykonawcą/Dalszym Podwykonawcą.
- o braku innych podwykonawców, podpisane przez Generalnego Wykonawcę i składane w sytuacji, gdy przy realizacji danego zakresu robót nie zatrudniał innych podwykonawców niż wskazanych

Wzory w/w oświadczeń stanowią załączniki do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia.

7.6 Wykonawca, który zabezpieczenie należytego wykonania Umowy będzie wносił w formie pieniężnej, powinien dokonać wpłaty przelewem bankowym na konto nr 26 1060 0076 0000 3310 0018 5036 w Banku BPH S.A. Oddział w Piasecznie

7.7 W przypadku, gdy zabezpieczenie należytego wykonania Umowy będzie wniesione w formie gwarancji bankowej/ubezpieczeniowej i gdy zostanie wydłużony termin wykonania Umowy, Wykonawca winien złożyć aneks przedłużający ważność gwarancji bankowej/ubezpieczeniowej.

Hierarchia ważności dokumentacji

- 1. SIWZ + Opis Przedmiotu Zamówienia Załącznik „A”**
- 2. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót - STWiOR**
- 3. Przedmiary robót**

Szczegółowych informacji o przedmiocie zamówienia udzielać będzie:

- | | | |
|--|------------------|---------------------|
| - w zakresie formalnym | Piotr Borkowski, | tel. (22) 70-17-654 |
| - w zakresie techniczno-realizacyjnym budowlanym | Lech Rajewski | tel. (22) 70-17-665 |

8. Załączniki:

8.1 Tabela wartości ofertowych – Załącznik nr 1

8.2 Wzór oświadczenia o braku podwykonawców. – Załącznik nr 2

8.3 Wzór końcowego oświadczenia podwykonawcy/dalszego podwykonawcy.- Załącznik nr 3

8.4 Wzór oświadczenia o braku innych podwykonawców. – Załącznik nr 4

8.5 Przedmiar robót – Załącznik nr 5

8.6 STWiOR – Załącznik nr 6

8.7 Lokalizacja inwestycji – Załącznik nr 7

8.8 Układ warstw – Załącznik nr 8

Z-ca Naczelnika
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Sylwia Morabik

INSPEKTOR NADZORU
ROBOT BUDOWLANYCH


mgr inż. Łukasz Rajewski
Upr. 316 MAZ/052510WOK/11

