

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiotem zamówienia są roboty polegające na modernizacji boiska wielofunkcyjnego wraz z montażem urządzeń sportowych w ramach zadania: „Modernizacja boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej Nr 1 w Karczewie, przy ul. Bielińskiego wraz z montażem urządzeń sportowych” dofinansowanego z budżetu Województwa Mazowieckiego w ramach „Mazowieckiego Instrumentu Wsparcia Infrastruktury Sportowej Mazowsze 2019”.

II. Zakres zamówienia

Przedmiotowe boisko z trawy syntetycznej o wymiarach 50,3 x 30,3m (łącznie 1524,1m²) powstało w 2007 roku na działce nr ew. 113 obręb 24, gm. Karczew. Ze względu na zły stan nawierzchni ze sztucznej trawy oraz problem z odprowadzaniem wody opadowej z boiska Zamawiający zamierza usunąć istniejącą nawierzchnię, udrożnić i poprawić drenaż na odcinku 200mb oraz położyć nową nawierzchnię z trawy syntetycznej wraz z oznakowaniem linii poziomych.

Parametry nawierzchni:

- włókno proste, monofilowe o przekroju poprzecznym tożsamym z przekrojem włókna trawy naturalnej
- włókna wzmocnione na całej długości wtopionym rdzeniem stabilizującym,
- grubość włókna mierzona w jego środkowej części- min. 300 mikronów
- skład chemiczny włókna: polietylen
- ciężar włókna: min. 11.000 Dtex
- wysokość włókna: min. 20mm
- ilość włókien/ m²: min 340.000
- wytrzymałość na wrywanie pęczków włókien trawy: min. 35N
- ciężar całkowity nawierzchni: min. 2.900gr./m²
- kolorystyka: zielony

Wykładzina wykonana jest z włókien monofilowych i warstwy podkładowej. Pojedyncze włókna grupowane są w pęczki i tworzą barwną (w dwóch odcieniach zieleni) warstwę wierzchnią imitującą trawę naturalną. Poszczególne pęczki mogą dodatkowo posiadać specjalny opłot stabilizujący włókna podczas procesu zasypywania. Warstwę podkładową stanowi część włókien, wpleciona na siatkę (tkaninę) z tworzywa sztucznego i razem z siatką zatopiona w lateksowej warstwie podkładowej. Warstwa ta ma czarną barwę i szorstką fakturę; jej grubość to 2mm.

Kolorystyka trawy syntetycznej

- a) nawierzchnia boisk- kolor zielony
- b) linie pola gry (szer. 5cm)- koszykówka- kolor biały
- c) linie pola gry (szer. 5cm)- piłka ręczna/ piłka nożna- kolor biały

d) linie pola gry (szer. 5cm)- piłka siatkowa- kolor żółty

Wymiary boiska wielofunkcyjnego – 30,3 x 50,3m, do następujących gier:

- a) Boisko do piłki ręcznej/ nożnej – wymiary zewnętrzne 20 x 40m
- b) 2 boiska do koszykówki – wymiary zewnętrzne 29 x 15m
- c) 2 boiska do siatkówki – wymiary zewnętrzne 18 x 9m

Linie boiska przedstawione zostały na załączonym rzucie boiska. Zamawiający informuje, że obszar ograniczony znajdujący się na boisku do koszykówki (tzw. pole trzech sekund) należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ze względu na znaczne zużycie, Zamawiający zamierza usunąć istniejące bramki do piłki nożnej a w ich miejsce ustawić dwie nowe kompletne (wraz z siatkami) bramki o wymiarach 2x3m, mocowane do podłoża w tulejach stalowych 90x90x3mm. Ponadto zamawiający zamierza usunąć tablice do koszykówki (4 sztuki), a w ich miejsce zamontować nowe zewnętrzne tablice do koszykówki wraz z elastyczną obręczą. Zamawiający zamierza również wykonać nowe piłkochwyty (oczka 100x100x5mm)- 242,4m² a także zamontować zestaw do gry w piłkę siatkową (tuleje, słupki, siatka) z możliwością regulacji zawieszenia siatki oraz zamontować stojak rowerowy na min. 10 miejsc.

Wykonawca w ramach udzielonego zamówienia wykona wszystkie roboty niezbędne do osiągnięcia wyznaczonego celu a w szczególności:

1. Zdemontuje istniejącą nawierzchnię a powstały materiał odpadowy zutylizuje na swój koszt,
2. Zdemontuje istniejące bramki do piłki nożnej oraz kosze do koszykówki a powstały materiał odpadowy zutylizuje na swój koszt,
3. Udroźni i poprawi drenaż na odcinku 200 mb,
4. Dostarczy i ułoży nową nawierzchnię ze sztucznej trawy wraz z wykonaniem zasypki kwarcowej oraz oznakowaniem linii boiska do piłki nożnej, dwóch boisk do koszykówki oraz dwóch boisk do siatkówki w układzie poprzecznym,
5. Dostarczy i zamontuje 2 kompletne bramki do piłki nożnej,
6. Dostarczy i zamontuje 4 kosze do koszykówki,
7. Dostarczy i zamontuje zestaw do gry w piłkę siatkową (tuleje, słupki, siatka),
8. Wykona nowe piłkochwyty tj. wymieni siatkę na istniejących słupach (2 siatki o wymiarach: 30,3m x 4m)
9. Uporządkuje teren prowadzonych robót po ich zakończeniu oraz naprawi ewentualne szkody na terenie i poza terenem robót spowodowane przez Wykonawcę,
10. Opracuje i przekaze Zamawiającemu wraz ze zgłoszeniem do odbioru dokumentację powykonawczą zawierającą w szczególności dokumenty (atesty, certyfikaty, deklaracje własności użytkowych) potwierdzające jakość zastosowanych materiałów oraz dopuszczenie do ich stosowania na obiektach szkolnych i ogólnodostępnych. W dokumentacji powykonawczej zawarta zostanie także instrukcja pielęgnacji i konserwacji ułożonej nawierzchni.

III. Wyjaśnienia dotyczące zapisów SIWZ

W przypadku, jeżeli SIWZ lub szczegółowe specyfikacje techniczne wskazywałyby w odniesieniu do niektórych materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie -

Zamawiający, zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Pzp, dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały lub urządzenia oferowane przez Wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez Zamawiającego. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Pod pojęciem „minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe” Zamawiający rozumie wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach. W takiej sytuacji zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te materiały lub urządzenia.

IV. Wytyczne do wykonania i wyceny robót:

1. Roboty należy wykonywać zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 roku, poz. 1186.), z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2019 roku, poz. 266).
2. Szczegółowy zakres robót określa:
 - 1) Przedmiar robót dla zadania: „Modernizacja boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej nr 1 w Karczewie, przy ul. Bielińskiego wraz z montażem urządzeń sportowych”,
 - 2) Szczegółowe Specyfikacje Techniczne dla zadania: „Modernizacja boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej nr 1 w Karczewie, przy ul. Bielińskiego wraz z montażem urządzeń sportowych”,
 - 3) Rzut i przekrój boiska,
 - 4) Projekt zagospodarowania terenu.
3. W cenie ryczałtowej oferty wykonania robót Wykonawca winien uwzględnić całkowity koszt wykonania przedmiotowych robót tj. koszt robocizny, zakupu, pracy sprzętu i transportu technologicznego oraz koszty pośrednie i zysk z uwzględnieniem niżej określonych elementów cenotwórczych, takich jak np.:
 - 1) wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z dostarczoną dokumentacją, zasadami wiedzy technicznej, przepisami prawa budowlanego, sztuki budowlanej i wskazaniem Inspektora Nadzoru reprezentującego Zamawiającego,
 - 2) protokolarnego przekazania terenu budowy,
 - 3) zabezpieczenia terenu budowy z zachowaniem najwyższej staranności i uwzględnieniem specyfiki przedmiotu umowy oraz jego przeznaczenia,
 - 4) zorganizowanie, a następnie zlikwidowanie zaplecza robót budowlanych,
 - 5) zainstalowanie dla potrzeb budowy wody i energii oraz ponoszenia kosztów ich zużycia w okresie realizacji robót (Zamawiający wskaże punkt poboru wody oraz poboru energii),

- 6) ubezpieczenie budowy i robót z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku ze zdarzeniami losowymi, odpowiedzialności cywilnej oraz następstw nieszczęśliwych wypadków, dotyczących pracowników i osób trzecich, które te wypadki mogą powstać w związku z prowadzonymi robotami budowlanymi umożliwienia Zamawiającemu sprawdzenie każdej roboty, która zanika lub ulega zakryciu,
- 7) umożliwienia Zamawiającemu sprawdzenia każdej roboty, która zanika lub ulega zakryciu,
- 8) zawiadamianie Zamawiającego o wykonaniu robót zanikających lub ulegających zakryciu,
- 9) na żądanie Zamawiającego, wykonawca ma obowiązek odkryć lub wykonać otwory niezbędne dla zbadania robót, o ile wcześniej nie poinformował Zamawiającego o gotowości robót do odbioru, a następnie na własny koszt przywrócić stan poprzedni,
- 10) oznakowanie terenu budowy,
- 11) zgłoszenia przedmiotu umowy do odbioru końcowego, uczestniczenia w czynnościach odbioru,
- 12) dbania o należyty stan i porządek na terenie budowy,
- 13) koordynowanie robót podwykonawców (jeżeli Wykonawca przewiduje podwykonawców),
- 14) prowadzenia robót w systemie który zagwarantuje wykonanie robót zgodnie z harmonogramem,
- 15) usunięcia wszelkich nieprzewidzianych w projekcie kolizji z urządzeniami podziemnymi po ich zidentyfikowaniu, zgłoszeniu w porozumieniu z Zamawiającym,
- 16) przerwanie robót na żądanie Zamawiającego oraz zabezpieczenie wykonanych robót przed ich zniszczeniem,
- 17) protokolarnego zgłaszania Zamawiającemu konieczności wykonania robót dodatkowych i zamiennych,
- 18) udzielenie rękojmi i gwarancji na wykonane roboty,
- 19) usuwania stwierdzonych usterek i wad w ramach rękojmi i gwarancji,
- 20) przywrócenia miejsca prowadzenia robót do pierwotnego stanu i wyglądu po zakończeniu robót, uporządkowania terenu budowy wraz z demontażem urządzeń i obiektów tymczasowych,
- 21) opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz zapewnienie właściwych warunków bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska w miejscu robót i jego otoczeniu, zgodnie z opracowanym planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (art. 21 a – Prawo Budowlane),
- 22) koszt wykonania dokumentacji powykonawczej (atesty, certyfikaty na wbudowane materiały),
- 23) koszt zapewnienia tymczasowej organizacji ruchu w rejonie wykonywanych robót, Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na terenie budowy. W przypadkach niezbędnych Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia projektu czasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas trwania inwestycji. W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały i inne zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych,
- 24) koszty odbiorów przez Instytucje zewnętrzne zgodnie z odpowiednimi przepisami,

- 25) podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.
 - 26) porządkowanie terenu budowy po zakończeniu robót,
 - 27) utylizację zdemontowanych materiałów Wykonawca zapewni w sposób gwarantujący bezpieczeństwo ochrony środowiska.
4. Odbiór robót w imieniu Zamawiającego prowadzony będzie pod nadzorem inspektora nadzoru inwestorskiego z uwzględnieniem następujących wymagań:
- 1) Protokół odbioru końcowego podpisany zostanie przez Zamawiającego po uprzednim przekazaniu Zamawiającemu kompletnej dokumentacji powykonawczej.
 - 2) Roboty winny być wykonane przez Wykonawcę zgodnie z postanowieniami umowy, zasadami sztuki budowlanej i wiedzy technicznej oraz powinny spełniać wymagania określone w dokumentacji przekazanej przez Zamawiającego oraz w przepisach technicznych.
 - 3) Wszystkie materiały powinny być zgodne z Polskimi Normami przenoszącymi europejskie normy, aprobatą techniczną lub świadectwem dopuszczenia do stosowania w budownictwie wydanym przez uprawnione jednostki. Na żądanie inspektora nadzoru materiały mogą być poddawane badaniom sprawdzającym. Wykonawca wykona badania sprawdzające lub zapewni urządzenia, instrumenty, robociznę i materiały potrzebne do pobrania próbek oraz dostarczy wymagane próbki materiałów do zbadania ich jakości. Wszystkie próbki materiałów Wykonawca dostarczy do badań na własny koszt. Każdy wbudowany materiał winien posiadać atest techniczny lub aprobatę świadczącą o jego jakości zgodnie z wymogami norm i być dopuszczony do jego wbudowania /wg wymogów obowiązującego Prawa Budowlanego/oraz uzyskać potwierdzenie przez nadzór inwestorski na jego wbudowanie.
5. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu i środków transportu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość prowadzonych robót. Sprzęt i środki transportu będące własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Sprzęt winien być oznakowany logo firmy. Przy ruchu na drogach publicznych, pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia lub zniszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych.
6. Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty ich zakończenia.
7. Zaleca się, aby Wykonawca przed złożeniem oferty dokonał wizji lokalnej miejsca wykonywania robót budowlanych.
8. Przed przystąpieniem do ułożenia trawy syntetycznej Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu dokumentów dotyczących nawierzchni celem weryfikacji właściwości i parametrów technicznych. Wymaganymi przez Zamawiającego dokumentami są: badanie na zgodność z normą EN 15330-1:2013/ PN-EN 15330-1:2014 lub raport z badań wykonanych przez Akredytowane Laboratorium potwierdzający, że oferowana trawa spełnia minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego, atest higieniczny PZH, kartę techniczną systemu, autoryzację producenta systemu.