

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa zamówienia:

Modernizacja boiska ze sztuczną nawierzchnią przy Szkole Podstawowej nr 1 w Nowym Dworze Mazowieckim

Główne kody

45000000 -7 Roboty budowlane

45236119 -7 Naprawa boisk sportowych

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych jest zbiór wymagań w zakresie wykonania modernizacji boiska ze sztuczną nawierzchnią przy Szkole Podstawowej nr 1 w Nowym Dworze Mazowieckim.

Specyfikacja obejmuje w szczególności wymagania dotyczące właściwości materiałów, sposobu wykonania i oceny prawidłowości poszczególnych robót budowlanych.

1.2. Zakres zastosowania Specyfikacji

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych stanowi część Dokumentów Przetargowych i winna być wykorzystana przez Wykonawców biorących udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na modernizację boiska ze sztuczną nawierzchnią przy Szkole Podstawowej nr 1 w Nowym Dworze Mazowieckim

Niniejsza Specyfikacja obejmuje zakres robót branży budowlanej, szczegółowo określony w Przedmiarach Robót.

1.3. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność ze Specyfikacją Techniczną oraz poleceniami Zamawiającego.

Prace będą prowadzone przy obiekcie czynnym i związku z tym należy wydzielić teren gdzie będzie prowadzony remont i przebudowa boiska.

1.3.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy w terminie zgodnie z umową.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji robót powinny odpowiadać, co do jakości wymagom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym

w art. 10 ustawy Prawo Budowlane, wymaganiom przedmiarów robót oraz wymaganiom specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Na każde żądanie Zamawiającego (Inspektora nadzoru) Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów: certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z obowiązującą normą lub aprobatą techniczną.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania zadania muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie, a przy ich stosowaniu muszą być spełnione zasady określone w załącznikach do tych dokumentów.

Wymagane parametry materiałów

Minimalne cechy techniczne trawy syntetycznej:

- wysokość włókna: 18÷22 mm
- nawierzchnia wykonana w technologii piaskowej,
- podkład trawy: lateksowy, waga: 200÷250 g/m²
- Dtex: min. 11.500 dtex
- ilość pęczków: min. 22 500 m² (16 włókien w pęczku)
- kolor nawierzchni: zielony
- wypełnienie: piasek kwarcowy

Nawierzchnia winna posiadać atest PZH i aprobatę techniczną ITB

Parametry piasku kwarcowego

Piasek kwarcowy o uziarnieniu 0,2-1,2 mm w ilości ok.10 kg/m² zgodnie z rekomendacją jej Producenta.

Piłkochwyty za bramkami o wys.: 6,0 m z sieci polipropylenowej o oczkach 8x8 cm zamocowanej na słupach stalowych Ø80 z linką naciagową pomiędzy słupami. Skrajne słupy należy wykonać z zastrzałem. Słupy należy zamontować w fundamentach betonowych w rozstawie co 6,0 m. Siatka o średnicy 5 mm – kolor zielony, z obszyciem wzmacniającym na brzegach, w miejscach montażu do słupów wzmocniona dodatkowymi przeszyciami pionowymi.

Bramki piłkarskie z siatką – przytwierdzone na stałe do podłoża, parametry techniczne zastosowanych materiałów nie mogą być gorsze od parametrów zdemontowanych urządzeń. Siatka ochronna do bramki wykonana z polipropylenu o gr. sznurka 4 mm, wielkość oczkach max. 10x10 cm, kolor biały.

3. SPRZĘT

Do wykonania robót Wykonawca jest zobowiązany zastosować sprzęt i maszyny właściwe dla danego rodzaju robót, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Nakłady pracy sprzętu winny wynikać z katalogów nakładów rzeczowych, z uwzględnieniem założeń ogólnych i szczegółowych.

Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy nie zostaną dopuszczone do robót przez Zamawiającego.

4. TRANSPORT

Środki transportu technologicznego i zewnętrznego winny być dobrane przy uwzględnieniu przeciętnej organizacji pracy.

W ofercie Wykonawca uwzględni opłatę za transport i utylizację zdemontowanej nawierzchni, podbudowy, a także transport bramek i piłkochwyków do Miejskiego Zakładu Oczyszczania ul. Przytorowa 7, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Zakres robót

- 1) Demontaż istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej pow. 1 104 m²
- 2) Demontaż istniejących bramek
- 3) Demontaż piłkochwyków
- 4) Wywiezienie zdemontowanej nawierzchni i jej utylizacja
- 5) Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego grubości 7 cm
- 6) Wywiezienie zdemontowanej podbudowy
- 7) Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
- 8) Podosypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym – 7 cm gr. warstwy po zagęszczeniu
- 9) Montaż trawy syntetycznej wielofunkcyjnej (docelowo boisko piłkarskie)
- 10) Wykonanie linii (uzgodnionym z użytkownikiem)
- 11) Dostawa i montaż nowych bramek (z siatkami) przytwierdzonymi na stałe do podłoża
- 12) Dostawa i montaż piłkochwyków o wysokości 6 m profil 80x80, gr. 3 mm

5.2. Warunki wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z przedmiarami robót.

Ustanowienie Kierownika Budowy z uprawnieniami budowlanymi do kierowania robotami budowlanymi posiadającego aktualne zaświadczenie o przynależności do OIIB.

6. ODBIÓR I ROZLICZENIE ROBÓT

Roboty podlegających zakryciu lub robót zanikających należy zgłaszać do odbioru w terminie umożliwiającym Zamawiającemu sprawdzenie sposobu i jakości ich wykonania oraz ewentualnego usunięcie przez Wykonawcę wad stwierdzonych w trakcie czynności odbioru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni roboczych od daty powiadomienia na piśmie o tym fakcie upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.

Warunkiem przystąpienia do odbioru końcowego będzie zakończenie robót przedłożenie kompletu dokumentów odbiorowych. Wykonawca zobowiązany jest pisemnie powiadomić zamawiającego o zakończeniu robót.

Płatności dla wszystkich pozycji będą dokonywane na podstawie kwoty ryczałtowej określonej w ofercie Wykonawcy.

7. NORMY ZWIĄZANE

Specyfikacje Techniczne w różnych miejscach powołują się na Polskie Normy (PN), przepisy branżowe, instrukcje. Należy je traktować, jako integralną część i należy je czytać łącznie z rysunkami i specyfikacjami, jak gdyby tam one występowały. Rozumie się, iż Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami. Zastosowanie będą miały ostatnie wydania Polskich Norm (datowane nie później niż 30 dni przed datą składania ofert), o ile nie postanowiono inaczej. Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle w zgodzie z obowiązującymi Polskimi Normami (PN)/(EN-PN) lub odpowiednimi normami krajów UE. Postanowienia norm polskich będą miały pierwszeństwo nad postanowieniami innych norm.

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.),
- Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12.03.1996r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M.P. Nr 19, poz. 231),
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. 2020 poz. 1219).
- Ustawa z dnia 12 września 2002 roku o normalizacji (tj. Dz. U. 2015, poz. 1483 ze zm).
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne. (tj. Dz. U. 2020 poz. 276)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002, Dziennik Ustaw Nr 75, póź. 690.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002r. sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 108, póź. 953).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 roku w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjne - kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie. (Dz. U. Nr 25 póź. 133).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 póź. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 r. nr 47 poz.401).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2018 poz. 583).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.03.169.1650).