

Opis przedmiotu zamówienia

1. „Modernizacja nawierzchni boiska wielofunkcyjnego przy ul. Wiklinowej – etap I – B.O.

a) przygotowanie boiska wielofunkcyjnego do wykonania nawierzchni poliuretanowej:

Wykonawca w pierwszej kolejności zobowiązany będzie do demontażu obrzeży z zewnętrznych krawędzi modernizowanego boiska. Jest to czynność konieczna do przygotowania terenu dla realizowanego zadania związanego z docelowym wykonaniem nawierzchni poliuretanowej na powierzchni 17,20 x 32,20 m. W tym celu Wykonawca musi również zniwelować teren pomiędzy krawędzią boiska, a istniejącym piłkochwytem. Docelowo należy uzyskać poziom gruntu ok 3 cm poniżej górnego poziomu płyty boiska. Wykonawca będzie również zobowiązany do demontażu i ponownego montażu dwóch sztuk bramko-koszy w celu ich docelowego podniesienia, gdyż obecnie pod bramko – koszami nie ma możliwości wykonania nowej nawierzchni. Po podniesieniu bramko-kosze będą musiały być ponownie zabetonowane. Po zdemontowaniu, a przed założeniem nowych obrzeży krawędzi boiska należy oczyścić z wszelkich zanieczyszczeń (w szczególności z przerostów trawy i zgromadzonej mieszaniny piasku z ziemią). Oczyszczeniu z przerostów trawy mają zostać poddane również miejsca wykonanej już dylatacji płyty boiska. Następnie należy umyć całą płytę myjką wysokociśnieniową w celu usunięcia wszystkich zanieczyszczeń (np. ziemi). Oczyszczeniu z przerostów trawy mają zostać poddane również miejsca wykonanej już dylatacji płyty boiska.

b) wykonanie nowej nawierzchni boiska wielofunkcyjnego:

przed przystąpieniem do wykonywania poszczególnych warstw nawierzchni boiska, Wykonawca musi na zewnętrznych krańcach istniejącego boiska ułożyć nowe obrzeża betonowe o wymiarach dł. 1,00 m szer. 8 cm i wys. 30 cm. Obrzeża betonowe muszą zostać ułożone na betonie min. klasy C12/15 o łącznej długości 100 mb. Nowe obrzeża muszą zostać tak ustawione, aby ich górna krawędź była równa do wylanej warstwy SBR. Co piąte obrzeże musi zostać zamontowane z przerwą co najmniej 10 mm, dla swobodnego odprowadzania wody z płyty boiska. Na tak przygotowaną płytę boiska w pierwszej kolejności należy ułożyć warstwę lepiszcza w celu poprawienia połączenia się nawierzchni poliuretanowej z istniejącym podłożem. Następnie należy ułożyć warstwę SBR o grubości min. 10 mm, układaną metodą natryskową. Ostatnia warstwa boiska musi zostać wykonana z EPDM o grubości min. 3 mm, układaną metodą natryskową. Warstwa EPDM o tej samej grubości musi zostać założona na nowo zamontowane obrzeże. Ostatnia warstwa EPDM musi być wykonana w kolorze ceglanym. Po wykonaniu wszystkich warstw nawierzchni boiska, Wykonawca zobowiązany będzie do namalowania linii:

- boisko do gry w piłkę nożną – linie w kolorze białym;
- boisko do gry w piłkę siatkową – linie w kolorze żółtym;
- boisko do gry w koszykówkę – linie w kolorze zielonym;
- boisko do gry w tenisa ziemnego – linie w kolorze niebieskim.

Ponadto w płycie boiska muszą zostać zamontowane tuleje do zamontowania słupów do zestawu gry w siatkówkę, które będą zabezpieczone od góry osłonami tulei pokrytymi warstwami SRB i EDPM o grubości takiej jak dla całej nawierzchni. Osłony tulei będą demontowane na czas gry w siatkówkę lub tenisa ziemnego.

c) wyposażenie boiska:

Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia i zamontowania kompletnego sprzętu/zestawu do gry w siatkówkę oraz tenisa ziemnego. Zestaw do gry w siatkówkę będzie składał się z dwóch stalowych słupków, siatki stosownej do gry w siatkówkę, dwóch antenek wraz z kieszeniami i wieszakiem na siatkę. Należy przyjąć że:

- słupki zestawu muszą być wykonane z stali o grubości min. 3,6 mm i \varnothing min. 76 mm, ocynkowane i pomalowane na kolor szary lub niebieski. Do jednego słupka musi zostać zamocowany suwak zaczepowy, a do drugiego suwak naciągowy wraz z korbą do naciągania linki stalowej siatki. Suwak zaczepowy i naciągowy musi być wyposażony w system regulacji wysokości zawieszenia

siatki min. w czterech zakresach (w tym przypadku górna taśma siatki musi znajdować się na wysokości 2,43 m; 2,24 m; 2,35 m i 2,15 m;). Słupki do siatkówki muszą zostać zamontowane w podłożu w tulejach dedykowanych do tego rodzaju słupków;

- siatka do siatkówki musi być w kolorze czarnym z oczkami o wymiarach min. 10 x 10 cm z obszytymi czterema bokami. W górnej części siatki musi znajdować się linka do naciągania siatki, górna taśma musi być wzmocniona o szer. min. 50 mm, a dolna o szer. min. 35 mm. W komplecie z siatką muszą zostać dostarczone dwie antenki wraz z specjalnymi kieszeniami do mocowania na rzep przy siatce, zaś same antenki muszą być wykonane z włókna szklanego o \varnothing min. 8 mm i dł. min. 1,80 m i pomalowanymi w kolorach białoczerwonych zgodnie z przepisami określonymi przez „FIVB” oraz wieszak na siatkę.

d) wykonanie nowych wejść i naprawa istniejącego piłkochwytu:

w dwóch narożnikach istniejącego piłkochwytu, Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania dwóch wejść, a istniejące musi zostać zamknięte (zdjęcie wejścia na boisko w załączeniu). W tym celu Wykonawca dokona rozbiórki fragmentu istniejącego piłkochwytu (to dwa miejsca „pola” przewidziane do demontażu o szerokości 2,5 m i wysokości ok. 5m), dzięki czemu powstaną nowe wejścia.

Dodatkowo po zdemontowaniu fragmentów istniejącego piłkochwytu Wykonawca będzie musiał wykonać zastrzały na przesłach krańcowych.

Ponadto Wykonawca będzie musiał wymienić wszystkie uszkodzone panele istniejącego piłkochwytu. W tym celu Wykonawca może również wykorzystać elementy zdemontowane. W przypadku kiedy ich ilość będzie nie wystarczająca, będzie musiał zakupić i zamontować panel typu 3D HR o gr. min. 5 mm ocynkowane i malowane na kolor RAL 6005. Na chwilę obecną uszkodzone są cztery panele piłkochwytu oraz w innych należy poprawić mocowanie, w niektórych miejscach konieczne będzie wymiana obejm na nowe (muszą zostać założone obejm tego samego rodzaju co do tej pory).

e) wyrównanie terenu:

Wykonawca zobowiązany będzie do wyrównania terenu, na którym prowadzone jest przedmiotowe zadanie w szczególności pomiędzy płytą boiska, a istniejącym piłkochwytem. Ponadto piłkochwyty musi zostać odsłonięty z przerostów trawy poprzez zwiększenie prześwitu pomiędzy dolną częścią, a poziomem gruntu.

Na potrzeby przedmiotowego zadania zaleca się dokonanie wizji lokalnej terenu gdzie planowana jest realizacja zadania.

2. Przedmiot umowy określony w ust.1. stanowi ponadto, iż:

- a)** Wykonawca zobowiązany jest informować Zamawiającego o bieżącym stanie realizacji zadania. W szczególności przed każdym przystąpieniem do betonowania słupków bramko-koszy czy tulej pod słupki do siatkówki. Zamawiający będzie kontrolował sposób ich wykonania w celu weryfikacji czy zostały zachowane wszystkich standardów fundamentowania. Jeżeli warunki te nie zostaną dotrzymane i powstaną z tego faktu wątpliwości, Wykonawca zobowiązany będzie do rozebrania miejsca fundamentowania i jego wykonania ponownie zgodnie z założeniami Zamawiającego. Czynności ponownego fundamentowania Wykonawca wykona na własny koszt;
- b)** Wykonawca po wykonaniu nowych wejść na boisko zobowiązany będzie do uporządkowania i wyrównania terenu, wykopany ewentualny gruz bądź inne odpady zagospodaruje na własny koszt zgodnie z obowiązującymi przepisami. Na całym terenie objętym zakresem prac, w miejscach gdzie się pojawiły ubytki, wykonawca dokona siewu trawy, na którą udzieli jednorocznej gwarancji liczonej od daty odbioru końcowego całego zadania;
- c)** Wykonawca ponosi odpowiedzialność za ewentualne zniszczenia w drzewostanie powstałe podczas prowadzonych prac – zobowiązany wówczas będzie do wykonania nowych nasadzeń adekwatnych

do powstałych strat na własny koszt, pod kierunkiem Inspektora do spraw zieleni i ochrony przyrody bądź Inspektora do spraw kształtowania terenów zieleni miejskich;

- d)** warunkiem przystąpienia do odbioru końcowego jest do dostarczenie i przekazanie przez Wykonawcę Zamawiającemu certyfikatu wykonania nawierzchni zgodnie z normą **PN-EN 14877:2014-02 (nawierzchnia syntetyczna niekrytych terenów sportowych)**;
- e)** Wykonawca zobowiązany będzie do remontów i napraw ewentualnych zniszczeń powstałych w czasie prowadzonych prac np. zniszczeń nawierzchni chodników;
- f)** koszty transportu sprzętu z bazy na miejsce prowadzenia prac i z powrotem ponosi Wykonawca;
- g) Wykonawca do wykonywania usług będzie dysponował odpowiednimi pojazdami:**
 - 1) zgodnie z art. 68 ust. 3 ustawy z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1083, z późn. zm.) Zamawiający wymaga, aby łączny udział pojazdów elektrycznych lub pojazdów napędzanych gazem ziemnym we flocie pojazdów samochodowych w rozumieniu art. 2 pkt 33 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2022r. poz.988) używanych przy wykonywaniu tego zadania wynosił co najmniej 10%.**
 - 2) Na potwierdzenie spełnienia tego wymagania Wykonawca:**
 - a) przedłoży oświadczenie, że łączny udział pojazdów elektrycznych lub pojazdów napędzanych gazem ziemnym we flocie pojazdów samochodowych w rozumieniu art. 2 pkt 33 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2022r. poz.988) używanych przy wykonywaniu tego zadania będzie wynosił co najmniej 10%;**
 - b) w terminie 5 dni od dnia zawarcia umowy zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu wykaz floty pojazdów użytkowanych przy wykonywaniu zamówienia (ilość, nr rejestracyjne pojazdów ze wskazaniem (%) udziału pojazdów elektrycznych lub pojazdów napędzanych gazem ziemnym).**