

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiot zamówienia.

- Przedmiotem zamówienia jest „*Remont boiska piłkarskiego o sztucznej nawierzchni przy ul. Toruńskiej 60 w Malborku*”.

2. Zakres robót:

Remont boiska piłkarskiego o sztucznej nawierzchni przy ul. Toruńskiej 60 w Malborku obejmuje:

- wymianę na istniejącym boisku piłkarskim o wymiarach ok. 74 x 121m nawierzchni syntetycznej na nową murawę syntetyczną wypełnioną EPDM (nie dopuszcza się granulatu SBR) wraz z utylizacją zdemontowanej nawierzchni oraz starego wypełnienia,
- wymianę dwóch bramek do piłki nożnej o wymiarach 7,22x2,44m wraz z odciągami i siatkami w istniejących tulejach na bramki tego samego rodzaju posiadające odpowiednie certyfikaty i dopuszczone przez PZPN,
- wymianę naciągów linowych na piłkochwytych o wysokości 9m (2 szt.) i 6m (1 szt.) wraz wymianą uszkodzonych siatek ochronnych o oczkach 10x10cm,
- wymianę uszkodzonych paneli ogrodzeniowych na nowe o wymiarach ok. 190x250cm w ilości 65 szt wraz z dopasowaniem do istniejącego rozstawu słupków i dorobieniem uchwytów słupowych,
- wymianę obudów ławek rezerwowych z płyt poliwęglanowych,
- rewizję i udrożnienie odwodnienia wraz z wykonaniem odwodnień pionowych w miejscach wskazanych przez Zamawiającego,
- montaż tablicy wyników (telebimu) o wymiarze ok. 300x200cm, z wykonaniem kanalizacji zasilającej i światłowodowej od telebimu do pomieszczenia monitoringu w budynku.

Całość robót ma być wykonana zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, SWZ, przedmiarem robót oraz zasadami wiedzy technicznej.

3. Wymagania Zamawiającego

- 3.1.** Wykonawca winien przeprowadzić wizję lokalną potwierdzoną protokołem odbycia oraz wnieść ewentualne uwagi na etapie i w terminie ogłoszonego przetargu.
- 3.2.** Jeżeli zajdzie taka potrzeba, należy przewidzieć objazdy i dojazdy tymczasowe.
- 3.3.** Roboty budowlane należy wykonać z zachowaniem szczególnej staranności, zgodnie z sztuką budowlaną, technologią, Polskimi Normami Budowlanymi oraz z zaleceniami nadzoru inwestorskiego i Zamawiającego.

- 3.4. Wykonawca urządzi zaplecze budowy we własnym zakresie i poniesie koszty z tym związane.
- 3.5. Wykonawca wykona tymczasową organizację ruchu na potrzeby budowy.
- 3.6. Włączenia i wyłączenia urządzeń, sieci itp. niezbędne do realizacji budowy Wykonawca uzyska we własnym zakresie i również poniesie koszty z tym związane.
- 3.7. Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania zamówienia muszą posiadać aktualne gwarancje, świadectwa, aprobaty lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- 3.8. Podczas realizacji robót wymagane jest przestrzeganie przez Wykonawcę przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zabezpieczenie przed dostępem osób postronnych na teren budowy i przechowywanych tam materiałów budowlanych.
- 3.9. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków pracowników i osób trzecich, powstałe w związku z prowadzonymi robotami, w tym także ruchem pojazdów.
- 3.10. Cenę oferty należy podać w formie wynagrodzenia ryczałtowego (art. 632 kodeksu cywilnego). Cena oferty musi zawierać wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z przedmiaru robót, jak również w nim nie ujęte, bez których nie można wykonać zamówienia, a które się pojawiły po przeprowadzonej wizji lokalnej. Wykonawca jest zobowiązany w cenie oferty uwzględnić także załatwienie wszelkich innych formalności dotyczących budowy i kosztów z tym związanych jak: badania, sprawdzenia, obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą itp.

3. 11. Wymagany okres gwarancji na przedmiot zamówienia wynosi minimum 3 lata na roboty budowlane licząc od dnia pozytywnego odbioru przez Zamawiającego wykonanego przedmiotu umowy.

- 3.12. Wykonawca jest zobowiązany posiadać na dzień technicznego odbioru końcowego robót **dokumentację powykonawczą** (certyfikaty, atesty, karty techniczne, autoryzacje,) łącznie z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą w 2 egz.
- 3.13. Materiały rozbiórkowe przeznaczone do utylizacji, należy unieszkodliwić przez podmiot posiadający odpowiednie zezwolenia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić przy odbiorze końcowym kartę przekazania danego odpadu. Koszty z tym związane ponosi Wykonawca. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy.

3.14. **Minimalne wymagania dot. nawierzchni z trawy syntetycznej:**

- wysokość włókna min 42 max 47 mm

- trawy: monofil prosty o profilu karo, diament, V, C lub S
- rodzaj trawy: trawa tuftowana włókno 100 % polietylen, min. dwa kolory włókien w jednym pęczku
- ilość pęczków min. 10.100/m²
- ilość włókien min 121.000/m²
- dtex min 15.000
- grubość każdego włókna min. 425 mikronów
- Waga włókna min. 1550 g/m²
- Waga całkowita min. 2 700 g/m²
- wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 150N/100mm- wyrywanie pęczka po starzeniu min 69 N
- przepuszczalność wody przez kompletny system min. 1100 mm/h
- podkład: lateksowy
- wypełnienie: piasek kwarcowy i granulat EPDM z recyklingu w kolorze grafitowym lub zielonym w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym
- trawa będzie zamontowana na istniejącym podkładzie amortyzującym prefabrykowanym wykonanym z granulatu gumowego o grubości 15 mm (wg atestu higienicznego)
- linie białe wklejone w nawierzchnię.

Nawierzchnia z włókien polietylenowych, które poprzez odpowiedni dobór kombinacji kolorów oraz użytych włókien ma być zbliżona do kolorystyki i parametrów uzyskiwanych na boiskach z trawy naturalnej. System z wypełnieniem granulatem EPDM z recyklingu.

3.15. Wykaz dokumentów potwierdzających spełnianie wymogów, dotyczący systemu nawierzchni z trawy syntetycznej, które należy dostarczyć wraz z ofertą jako przedmiotowe środki dowodowe:

- a) raport z badań przeprowadzonych przez uprawnione i akredytowane laboratorium np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd , Ercat, dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa + mata + wypełnienie EPDM) potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (dostępny na www.FIFA.com) Podręcznik 2015 dla poziomu FIFA Quality PRO oraz potwierdzający wymagane przez Zamawiającego minimalne parametry oferowanego systemu trawy syntetycznej;
- b) raport z badań przeprowadzonych przez uprawnione i akredytowane laboratorium np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd , Ercat, dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa + mata wypełnienie EPDM) potwierdzający zgodność jej parametrów z aktualną normą EN 15330-1:2013/PN-EN 15330-1:2014-02
- c) min. dwa certyfikaty dla poziomu FIFA Quality PRO uzyskany dla wymaganego systemu (trawa + mata + wypełnienie EPDM);
- d) aktualny certyfikat potwierdzający posiadanie przez producenta statusu FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP) lub FIFA PREFERRED PROVIDER
- e) karta techniczna nawierzchni z trawy syntetycznej, maty amortyzującej, wypełnienia EPDM, poświadczona przez producenta,
- f) atest PZH dla trawy, maty amortyzującej i wypełnienia EPDM;

- g) raport z badań przeprowadzonych przez uprawnione laboratorium np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd , Ercat) na oddziaływanie promieni UV dla wypełnienia EPDM na min. 5000h zgodnie z normą EN 14386 potwierdzający zgodność dla wymogów stawianych przez FIFA;
- h) autoryzacja producenta nawierzchni wystawiona na wykonawcę z określeniem nazwy inwestycji wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta; **Wykonawca po zakończeniu instalacji systemu nawierzchni z trawy syntetycznej zobowiązany jest wykonać badanie polowe celem uzyskania certyfikatu dla Poziomu FIFA Quality PRO. To oficjalne potwierdzenie, że wbudowany system nawierzchni (trawa + mata + wypełnienie) spełnia wymagania FIFA dla poziomu Quality PRO wykonane przez niezależne, akredytowane laboratorium, jest warunkiem koniecznym do uzyskania odbioru końcowego. Zamawiający dopuszcza przedłożenie Certyfikatu FIFA Quality PRO w późniejszym terminie po uprzednim uzyskaniu takiej informacji od laboratorium.**

3.16. Wytyczne do okablowania sygnałowego:

- 2 skrętki (kabel UTP kat. 6) - z telebimu do pomieszczenia monitoringu przez skrzynkę w wiacie,
- światłowód jednomodowy 12J od szafki przy istniejącej studni ze światłowodem (narożnik boiska) do pomieszczenia monitoringu w budynku przez skrzynkę sterującą w wiacie, oraz od telebimu do skrzynki w wiacie. - Zasilanie: Moc przyłączeniowa: 5,5 kW.

Wytyczne: 2 linie 230V, kable 3 x 2.5 mm², zabezpieczenie C12 do wiaty plus skrzynka z zabezpieczeniem

- rura osłonowa fi 50 do zasilania i skrętek od telebimu do wiaty,
- rura osłonowa fi 50 do światłowodu (ścianki gładkie) do budynku przez wiatę od telebimu,
- listwy i przepusty w budynku do pomieszczenia monitoringu,
 - przepust pod wjazdem od wiaty do budynku(garaż),

3.17. Wytyczne dotyczące systemu telebimu:

- Montaż na istniejącym słupie TELEBIMU LED o wymiarze około 300x200 cm wraz z konstrukcją nośną dostosowaną do montażu na słupie,
- praca w każdych warunkach atmosferycznych,
- dioda (typ) SMD,
- PITCH (mm) 5,00,
- wymiary ok. 300x200cm,
- powierzchnia ok. 6,0 m²,
- zestaw: jednostka sterująca, oprogramowanie sportowe (piłka nożna) + reklamy, karty odbiorcze, karta nadawcza, procesor obrazu, media konwertery,

3.18. Wytyczne dotyczące paneli ogrodzeniowych:

- panel zgrzewany z prętów stalowych poziomych podwójnych i pionowych pojedynczych o wymiarze około 190x250 cm (wysokość x szerokość),
- druty poziome podwójne średnicy 8mm,
- druty pionowe pojedyncze o średnicy 6mm,
- wymiar oczek prostych 50x200mm,

3.19. Wykonawca po zakończeniu instalacji systemu nawierzchni z trawy syntetycznej zobowiązany jest wykonać badanie polowe celem uzyskania certyfikatu dla Poziomu FIFA Quality PRO. To oficjalne potwierdzenie, że wbudowany system nawierzchni (trawa + mata + wypełnienie) spełnia wymagania FIFA dla poziomu Quality PRO wykonane przez niezależne, akredytowane laboratorium, jest warunkiem koniecznym do uzyskania odbioru końcowego. Zamawiający dopuszcza przedłożenie Certyfikatu FIFA Quality PRO w późniejszym terminie po uprzednim uzyskaniu takiej informacji od laboratorium.