

STADIUM :	PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY
INWESTYCJA:	MODERNIZACJA BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012
ADRES BUDOWY:	ZESPÓŁ SZKÓŁ W TULCACH UL.POZNAŃSKA 1,63-004 TULCE
DANE EWIDENCYJNE:	NR I NAZWA OBRĘBU EWID. 0001 TULCE NR EWID. DZIAŁKI: 5/40
KATEGORIA OBIEKTU:	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – V
INWESTOR:	GMINA KLESZCZEWO UL. POZNAŃSKA 4 ,63-005 KLESZCZEWO
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ARCHIFORMACJA SP. Z O.O. UL. ROMANA DMOWSKIEGO 22, 63-000 ŚRODA WIELKOPOLSKA
ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:	PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY -OPIS TECHNICZNY - DOKUMENTACJA ARCHIWALNA
	AUTORZY PROJEKTU
BRANŻA: PROJEKTANT :	ARCHITEKTURA <i>mgr inż. arch. Marta Wachowiak 58/WPOKK/UpB/2011</i>

DATA OPRACOWANIA: 04.2024

Zakres robót objęty zamówieniem wraz z kodami CPV:

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania;
71221000-3 Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych
71248000-8 Nadzór nad projektem i dokumentacją;
45000000-7 Roboty budowlane;
45233250-3 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg;
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych;
45111000-1 Roboty rozbiórkowe roboty ziemne;
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych;
37451000-4 Sprzęt do sportów uprawianych na boisku

Zawartość opracowania:

- I. Część opisowa
- II. Część informacyjna

I. Część opisowa

- 1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia
 - 1.1 Charakterystyczne parametry określające wielkość pomieszczenia i zakres robót budowlanych
 - 1.2 Zakres przedmiotu zamówienia
 - 1.3 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia
 - 1.4 Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe
 - 1.5 Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe
- 2 Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia
 - 2.1 Wymagania podstawowe
 - 2.2 Wymagania dotyczące wykonania dokumentacji projektowej
 - 2.3 Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych
 - 2.4 Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy
 - 2.5 Zgodność z prawem
 - 2.6 Warunki wykonania i odbioru
 - 2.7 Terminy wykonania prac projektowych, prac budowlanych i instalacyjnych

II. Część informacyjna

- 1. Informacje podstawowe i oświadczenia
 - 1.1 Dokumenty Zamawiającego potwierdzające zgodność zamierzenia z wymogami
 - 1.2 Pozostałe informacje niezbędne do zaprojektowania i wykonania robót

I. Część opisowa

Przedsięwzięcie obejmuje opracowanie dokumentacji remontu nawierzchni boisk do piłki nożnej oraz renowacji boiska wielofunkcyjnego. Wykonanie nawierzchni boiska do piłki nożnej ze sztucznej trawy, renowacji nawierzchni boiska wielofunkcyjnego oraz wymianę siatki piłkochwytów, uzyskanie skutecznego zgłoszenia albo pozwolenia na budowę jeśli będzie wymagane, wykonanie robót budowlanych przy zachowaniu wszelkich wymogów prawa

budowlanego.

Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

1.1 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ

Boisko piłkarskie o wymiarach około 30 x 64 m (pole gry około 26 x 56 m) ogrodzone do wysokości 4 m wraz z piłkochwytnymi o wysokości 6 m. Nawierzchnia boiska wykonana na podbudowie dynamicznej. Trawa syntetyczna o wysokości 60mm. Ogrodzenie boiska wykonane jest z siatki stalowej powlekanej o małych oczkach. Piłkochwyty są zamontowane w sposób trwały i wykonane z siatki polipropylenowej PP gr.5mm o oczku 100x100mm, kolor zielony. Boisko zostało oddzielone od sąsiadujących elementów terenu za pomocą 2 obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem. Na powierzchni boiska wyprofilowano spadki o wartości min. 0,5%.

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Boisko o wymiarach około 19,1 x 32,10 m (pole gry około 15,10 x 28,10 m) ogrodzone do wysokości 4 m. Nawierzchnia boiska wykonana na podbudowie z kruszywa łamanego o grubości 25 cm. Ogrodzenie boiska wykonane jest z siatki stalowej powlekanej o małych oczkach. Piłkochwyty są zamontowane w sposób trwały i wykonane z siatki polipropylenowej PP gr.5mm o oczku 100x100mm, kolor zielony. Boisko zostało oddzielone od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem. Na powierzchni boiska wyprofilowano spadki o wartości min. 0,5%.

1.2 Zakres przedmiotu zamówienia

Zakres robót objętych zamówieniem obejmuje:

- wykonanie robót pomiarowych;
- usunięcie istniejącej nawierzchni boiska do piłki nożnej wraz z jej utylizacją;
- profilowanie i zagęszczenie istniejącego podłoża
- usunięcie żwiru płukanego znajdującego się wokół boiska do piłki nożnej i jego utylizacja;
- wyrównanie istniejącej podbudowy;
- wymianie nawierzchni amortyzującej typu shockpad
- ułożenie nowej sztucznej trawy wraz z wypełnieniem granulatami EPDM;
- malowanie linii na boisku do piłki nożnej;
- wymiana bramek;
- czyszczenie mechaniczne oraz chemiczne boiska wielofunkcyjnego;
- impregnację wierzchniej warstwy boiska wielofunkcyjnego;
- malowanie linii na boisku dla koszykówki oraz siatkówki, tenisa;
- wymiana osiatkowania
- dostawa i montaż siatek dla obu piłkochwytnych;
- wykonanie inwentaryzacji dla potrzeb wykonania dokumentacji;
- opracowanie szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru zaprojektowanych robót budowlanych;

- opracowanie przedmiaru robót budowlanych;
- opracowanie kosztorysu uproszczonego;
- dokonanie skutecznego zgłoszenia robót lub uzyskanie pozwolenia na budowę w Starostwie Powiatowym w Poznaniu, jeśli jest wymagane;
- przeprowadzenie wszystkich niezbędnych badań i prób;
- uzyskanie wszelkich koniecznych materiałów do zrealizowania przedmiotu zamówienia, opinie, uzgodnienia wymagane przepisami;
- zapewnienie nadzoru autorskiego w okresie realizacji robót budowlanych;
- wykonanie wszystkich robót budowlanych na podstawie opracowanej i zatwierdzonej dokumentacji projektowej wraz z:
 - a) organizacją i zabezpieczeniem budowy z zapewnieniem ciągłego dostępu do obiektu w trakcie jej trwania,
 - b) wypłatą odszkodowań za wszelkie zniszczenia, które powstały w wyniku wykonywania przedmiotu umowy,
 - c) przeprowadzeniem wymaganych badań,
 - d) czynnościami i przygotowaniem dokumentów niezbędnych do odbioru końcowego inwestycji i oddania obiektu do użytkowania.

1.3 Aktualne uwarunkowania przygotowania inwestycji

- Gmina Kleszczewo posiada prawo do użytkowania działkami o numerach ewidencji geodezyjnej gruntu : 5/40 obręb 0001 Tulce przy ul. Poznańskiej
- Zespół Sportowo-Rekreacyjny z kompleksem „Moje Boisko - ORLIK posiada instalację elektryczną, oświetleniową, sanitarną;
- Teren budowy zostanie przekazane w całości w terminie 5 dni od daty podpisania umowy ;
- Nie przewiduje się zmiany zagospodarowania terenu;
- Nie przewiduje się zmiany istniejącej zabudowy;
- Prace remontowe nie naruszają układu konstrukcyjnego innych obiektów budowlanych;
- W organizacji budowy należy uwzględnić, że prowadzone roboty remontowe nie mogą zakłócać pracy funkcjonujących części Zespół Sportowo-Rekreacyjny;
- Zamawiający posiada dokumentację archiwalną obiektu i może ją udostępnić na żądanie wykonawcy.

1.4 Ogólne właściwości funkcjonalno użytkowe

W ramach wykonania modernizacji przewiduje się wymianę nawierzchni boiska do piłki nożnej ze sztucznej trawy oraz mat amortyzujących , dostawę i montaż dwóch bramek do piłki nożnej wraz z osiatkowaniem oraz dostawę i montaż siatki dla dwóch piłkochwyty.

Dla boiska wielofunkcyjnego przewiduje się czyszczenie nawierzchni poliuretanowej, impregnację oraz malowanie nowych linii.

1.5 Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe

Boisko piłkarskie o wymiarach 30 x 62m (pole gry 26 x 56m)

Bramki aluminiowe (5 x 2m), montowane w tulejach, siatki do bramek. Ilość: 2szt.

Siatka na piłkochwyty o wymiarach 6 x 17m, ilość: 2szt.

Boisko wielofunkcyjne o wymiarach około 19,1 x 32,10 m (pole gry około 15,10 x 28,10 m).

2 Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

W ramach wykonania remontu nawierzchni boiska do piłki nożnej Zespół Sportowo-Rekreacyjny przewiduje się:

- wykonanie dokumentacji projektów-kosztorysowej;
- dokonanie zgłoszenia robót wraz z niezbędnymi pozwoleniami i uzgodnieniami jeżeli będzie wymagane;
- wykonanie wymiany nawierzchni do piłki nożnej przy zachowaniu wszelkich wymogów prawa budowlanego,
- montaż i dostarczenie bramek aluminiowych posiadających atest bezpieczeństwa lub certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 748+A1:2018-04 lub PN-EN 749:2006 lub równoważną,
- wymianę osiatkowania piłochwytywów,
- czyszczenie i impregnacja nawierzchni poliuretanowej boiska,
- uzyskanie pozwolenia na użytkowanie jeżeli będzie wymagane.

2.1 Wymagania podstawowe

Odpady powinny być przechowywane w odpowiednich pojemnikach dostarczonych przez Wykonawcę. Ich wywozem i utylizacją będą zajmować się wyspecjalizowane w tym zakresie firmy posiadające odpowiednie uprawnienia. W procesie realizacji należy dążyć do minimalizacji ilości odpadów, a także do ograniczania ilości zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery. Kierownictwo robót dążyć powinno również do minimalizowania hałasu uciążliwego dla realizatorów i otoczenia. Roboty należy wykonywać zgodnie z wymaganiami BHP i ppoż. Pracownicy zostaną wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej, odzież, obuwie robocze oraz odzież ochronną zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w tym zakresie. Wszyscy pracownicy muszą mieć ważne badania lekarskie oraz posiadać aktualne szkolenie w zakresie BHP. Kierownicy robót zobowiązani są do przeszkolenia pracowników przed przystąpieniem do robót do szkolenia stanowiskowego BHP, które należy odnotować i potwierdzić podpisem osoby szkolącej i szkolonej. Do realizacji robót stosować należy materiały i wyroby zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną, dopuszczone do stosowania w budownictwie, w tym w obiektach sportowych, posiadające wymagane dokumenty jakościowe. Na zastosowane materiały, wyroby budowlane Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć, zgodnie z obowiązującymi przepisami, atesty, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności z Polskimi Normami lub Aprobatami Technicznymi, świadectwa jakości, atesty, wymagane prawem opinie i oświadczenia. Wszystkie zastosowane materiały i wyroby powinny spełniać wymogi ochrony przeciwpożarowej. Należy wykonać we własnym zakresie opomiarowanie zużywanych na własne potrzeby mediów oraz zgłosić ten fakt do odpowiednich służb technicznych szkoły celem odczytywania zużytych mediów. Rozliczenie prowadzone jest w cyklu miesięcznym, zaś stawki za media są stawkami jakie obowiązują szkołę zgodnie z umowami zawartymi z poszczególnymi dostawcami.

Zamawiający będzie wymagał :

- a) rozwiązań techniczno - materiałowych zawierających wymagania zawarte w programie funkcjonalno użytkowym.
- b) kosztorysu szacunkowego całości zadania w rozbiciu na koszt (opracowania dokumentacji i wykonania robót budowlanych) cena netto i brutto.

2.2 Wymagania dotyczące wykonania dokumentacji projektowej

Dokumentacja projektowo-kosztorysowa powinna zawierać:

- a) pisemną akceptację inwestora, przed wykonaniem robót, w zakresie zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym,
- b) dokumentację niezbędną do zgłoszenia robót budowlanych, jeśli jest wymagana,
- c) projekty wykonawcze (po 3 egz., oddzielnie każda branża),
- d) szczegółowe przedmiary robót (po 1 egz., oddzielnie każda branża i instalacja),
- e) kosztorys uproszczony (po 1 egz., oddzielnie każda branża i instalacja),
- f) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót (po 1 egz., oddzielnie każda branża),
- g) wersję elektroniczną opracowania w formacie pdf*, a przedmiar i kosztorys w formacie excel*, PDF* i ath*, (1 egz.).

Podane w programie funkcjonalno-użytkowym informacje nie zwalniają oferentów z konieczności przeprowadzenia wizji lokalnej w terenie i uwzględnienia innych nie opisanych uwarunkowań.

Przed wykonaniem projektu należy wykonać inwentaryzację boiska do piłki nożnej.

Do wykonania projektu wykonawca pozyska na swój koszt materiały, analizy, ekspertyzy, opracowania niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia.

Jeżeli względy praktyczne wymagają, aby niektóre dokumenty Wykonawcy były poddane weryfikacji lub uzgodnieniu przez odpowiednie osoby lub władze to przeprowadza je na swój koszt. Wykonawca uzyska wszelkie wymagane zgodnie z prawem polskim uzgodnienia, opinie, decyzje administracyjne niezbędne do zaprojektowania, wybudowania i przekazania do użytkowania.

Projekt winien zawierać optymalne rozwiązania funkcjonalno-użytkowe, konstrukcyjne materiałowe i kosztowe.

Zakres i forma dokumentacji (w tym przedmiary robót) mają być sporządzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U 2013 poz.1129).

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy przygotować i przedstawić Zamawiającemu przedmiary robót. Przedmiary robót winny być opracowane w podziale na branże.

Zamawiający wymaga przedłożenia szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych. Uzgodnienie dokumentacji przez wszystkich rzeczoznawców, w tym: bhp, san-hig., ppoż. Dokumentacja powinna być spójna i skoordynowana we wszystkich branżach oraz zawierać protokół koordynacji międzybranżowej, podpisany przez wszystkich projektantów branżowych uczestniczących w realizacji zamówienia.

W zakresie dokumentacji wykonawczej należy ująć wszystkie roboty niezbędne do wykonawstwa robót oraz obliczenia i inne szczegółowe dane pozwalające na sprawdzenie poprawności jej wykonania. Dokumentację należy opracować w sposób czytelny, opisy pismem maszynowym (nie dopuszcza się opisów ręcznych).

Przy projektowaniu należy uwzględnić następujące elementy:

W zakresie budowlanym:

I. Boisko do piłki nożnej:

Projektuje się nawierzchnię boiska z trawy syntetycznej piłkarskiej w kolorze zielonym wypełnioną piaskiem kwarcowym oraz EPDM z recyklingu instalowanej na macie amortyzującej. Trawa syntetyczna tuftowana posiadająca cechy jak najbardziej zbliżone do trawy naturalnej w zakresie wizualnym i użytkowym. Nawierzchnia musi posiadać min. dwa rodzaje włókien w jednym pęczku mix. monofilowe i fibrylowane. Dużym atutem trawy jest przede wszystkim wiele oszczędności związanych z konserwacją boiska ponieważ posiada dwa rodzaje włókien: fibrylowane oraz monofilowe.

Pierwsze z nich w trakcie użytkowania boiska podlegają fibrylizacji, która powoduje "układ zamknięty dla granulatu" dzięki czemu ogranicza to wydostanie się gumowych drobinek poza obszar boiska. Boisko nie wymaga częstej dosypki granulatu, co z kolei powoduje bardzo duże ograniczenie kosztów eksploatacji i konserwacji. Włókna monofilowe charakteryzują się dużą wytrzymałością oraz amortyzacją. Te cechy są potrzebne aby uzyskać boisko, które na długie lata będzie nam służyło bez utraty odpowiednich parametrów gry.

Dzięki połączeniu obu tych włókien w jednym modelu trawy, boisko przez cały okres użytkowania jest zielone, a zastosowany granulát będzie bardzo mało widoczny.

WARIANT NR 1

1. Typ włókna: Kombinacja min. Dwóch rodzajów włókien w jednym pęczku., mix monofil i fibryl
2. Wysokość włókna: min. 45 mm, nie więcej niż 50mm
3. Grubość włókna (monofil): min. 425 mikronów
4. Grubość włókna (fibryl): min. 95 mikronów
5. Dtex: min. 23 000
6. Gęstość włókien: min. 120 000 włókien/m²
7. Ilość pęczków/m²: min. 8 661
8. Odporność na wrywanie pęczków po starzeniu: min. 90 N
9. Waga włókna: min. 1950gr/m²
10. Całkowita waga nawierzchni: min. 3 100 gr/m²
11. Siła łączenia klejonego po starzeniu wodą: min. 155N/100mm
12. Wypełnienie nawierzchni: granulát gumowy EPDM
13. Minimalna grubość maty elastycznej typu shockpad: 12 mm (mata z otworami drenażowymi, dzięki czemu jest bardzo dobra przepuszczalność systemu). nie dopuszcza się maty elayer wykonywanej bezpośrednio na boisku

Na etapie przygotowania dokumentacji projektowej do zgłoszenia robót budowlanych Wykonawca dostarczy poniższe dokumenty:

1. Raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium rekomendowane przez FIFA (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports LabsLtd), dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa, mata, zasyp EPDM), potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA QualityConcept for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality I Quality PRO oraz potwierdzający posiadanie wszystkich parametrów technicznych nie gorszych od wymaganych (dostępny na www.FIFA.com).
2. Raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium dla oferowanego systemu sztucznej trawy (sztuczna trawa + wypełnienie granulat EPDM) potwierdzający zgodność z normą EN 15330-1:2013 lub równoważną.
3. Posiadanie przez producenta sztucznej trawy statusu Licencjobiorcy FIFA (FIFA Licensee).
4. Atest PZH na nawierzchnię sztuczna trawa.
5. Atest PZH na wypełnienie EPDM.
6. Karta techniczna potwierdzona przez producenta, zawierająca szczegółową charakterystykę i parametry techniczne nawierzchni ze sztucznej trawy.
7. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.
8. Raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzający, że włókno oferowanej trawy spełnia wymagania normy EN 71-3, Bezpieczeństwo zabawek - Część 3: Migracja określonych pierwiastków
9. Raport z badań włókna oferowanej trawy syntetycznej na zawartość wielopierścieniowych węglowodanów aromatyzowanych(WWA) potwierdzający zgodność z Rozporządzeniem (WE) REACH z 2013 roku lub dalsze.
10. Raport z badań przeprowadzony przez niezależne i akredytowane laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna spełnia zalecenia dotyczące ochrony środowiska zgodnie z normą DIN 18035-7:2019-12 „Boisko sportowe – Część 7: Systemy murawy syntetycznej”
11. Badanie reakcji na ogień wg wymagań PN-EN 13501-1:2019-02 wykonane przez akredytowane laboratorium potwierdzające trudnopalność dla klasy min. Bfl-s1 dla oferowanego systemu nawierzchni (podkład amortyzujący+ sztuczna trawa + wypełnienie).

Dokument wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium potwierdzający, iż oferowana sztuczna trawa nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu);

12. Raport z badań testu Lisport na min. 500 tys cykli dla włókna monofilowego oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne i akredytowane przez Fifa

laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływania” .

WARIANT NR 2

1. Typ włókna pierwszego: wysokość 43-45mm, 100% polietylen, monofilowe proste, grubość min. 395 mikronów
2. Typ włókna drugiego: wysokość 43-45mm, 100% polietylen, fibrylowane proste, grubość min. 110 mikronów
3. Dtex całkowity: min. 20 500 Dtex
4. Kolor włókien: zielony w minimum dwóch odcieniach
5. Ilość pęczków: min. 9 000 /m²
6. Ilość włókien: min. 144 000 /m²
7. Waga włókna min. 1 800 gr/m²
8. Waga całkowita : min. 3 100 gr/m²
9. Siła wyrywania pęczka : min. 90 N
10. Siła łączenia klejonego po starzeniu wodą min. 140N/100mm
11. Przepuszczalność wodna dla całego systemu: min 1230 mm/h

Pod w/w trawę należy zamontować podkład amortyzujący prefabrykowany o grubości 10mm.

Na etapie przygotowania dokumentacji projektowej do zgłoszenia robót budowlanych Wykonawca dostarczy poniższe dokumenty:

1. Raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez certyfikowane laboratorium dotyczący oferowanej trawy potwierdzający zgodność w/w parametrów z normą EN 15330-1:2013. Dopuszcza się badanie z SBR pod warunkiem, że boisko zostanie zasypane granulatem EPDM z recyklingu.
2. Producent oferowanej sztucznej trawy musi posiada statusu FIFA LICENCEE PRODUCER (FLP) i być wymieniony na oficjalnej stronie FIFA.
3. Karta techniczna trawy potwierdzona przez jej producenta.
4. Karta techniczna granulatu gumowego EPDM z recyklingu.
5. Atest PZH lub równoważny dla oferowanej trawy i wypełnienia.
6. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej na to zadanie.
7. Dokument wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium potwierdzający, iż oferowana sztuczna trawa nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu).
8. raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzający, że oferowana trawa spełnia wymagania normy EN 71-3, Bezpieczeństwo zabawek - Część 3: Migracja określonych pierwiastków.

9. Raport z badań przeprowadzony przez niezależne, akredytowane laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna jest przyjazna dla środowiska zgodnie z normą NF P90-112.
10. Raport z badań testu Lisport na min. 500 tys. cykli dla włókna monofilowego oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne i akredytowane przez Fifa laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływania”.

W zakresie dostawy i montażu:

1. Bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach,. Ilość: 2 szt. Kształtowniki z profili owalnych. Bramka wyposażona również w pałąk podtrzymujący i rozpórkę dolną. Bramki muszą, posiadać atest bezpieczeństwa lub certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 748+A1:2018-04 lub PN-EN 749:2006 lub równoważną. Siatki do bramek wykonane z polipropylenu bezwęzłowego, koloru białego, wielkość oczka siatki 100x100mm, grubość 4mm, odporne na działanie promieni słonecznych i inne nieprzyjemne warunki pogodowe. Siatki z polipropylenu winny odpowiada normie EN 748
2. Siatka na piłkochwyty (6x20m), ilość: 2 szt. Siatki wykonane z polipropylenu bezwęzłowego, koloru zielonego, wielkość oczka siatki 100x100mm, grubość 4mm, odporne na działanie promieni słonecznych i inne nieprzyjemne warunki pogodowe.

II. Boisko wielofunkcyjne

Boisko poliuretanowe ze względu na dobry stan techniczny wymaga mechanicznego oraz chemicznego czyszczenia środkiem chemicznym za pomocą specjalistycznego urządzenia wysokociśnieniowego lub szorowarki (czyszczenie dogłębne). Należy przewidzieć uzupełnienie ewentualnych ubytków powstałych podczas procesu czyszczenia. Nawierzchnię należy zaimpregnować oraz wykonać nowe malowanie linii.

2.3 Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych

- Wykonawca może przystąpić do robót po przekazaniu Zamawiającemu dokumentacji projektowo-kosztorysowej i skutecznego zgłoszenia bądź decyzji o pozwoleniu na budowę jeśli są wymagane;
- Roboty będą wykonywane na czynnym obiekcie. Wykonawca ma obowiązek w taki sposób realizować roboty, by nie zakłócić funkcjonowania Zespołu Sportowo-Rekreacyjnego.
- Roboty uciążliwe, głośne itp. należy prowadzić w porze dziennej lub w okresie wolnym od zajęć.
- Wykonawca wykona wszelkie roboty budowlane związane z przekazaniem do użytkowania boiska do piłki nożnej, zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją projektowo-kosztorysową;
- Roboty budowlane montażowo-instalacyjne wykonać w zakresie niezbędnym do osiągnięcia zamierzonego efektu wraz z próbami, pomiarami niezbędnymi w celu

przekazania do użytkowania;

- Wszystkie inne prace niezbędne do kompletnego zrealizowania zadania, uzyskania wszelkich wymaganych prawem pozwoleń, uzgodnień związanych z przekazaniem do użytkowania w tym decyzją na użytkowanie jeżeli będzie wymagana;
- Wskazana wizja lokalna na obiekcie celem sprawdzenia miejsca robót, jego otoczenia w celu oceny na własną odpowiedzialność, koszt i ryzyko wszelkich czynników koniecznych do przygotowania oferty i wykonania prac budowlanych;
- Pełna odpowiedzialność za osiągnięcie celu spoczywa na Wykonawcy;
- Wykonawca zapewni staraniem i na swój koszt kierownika robót budowlanych jak również kierowników robót branżowych jeśli będą wymagani;
- Należy uwzględnić prowadzenie prac w sposób zapewniający normalne użytkowanie pozostałej części obiektu znajdujących się w pobliżu miejsca prowadzenia prac;
- Wszelkie wyłączenia prądu muszą być ustalone z Zamawiającym i nastąpić po wyrażeniu na nie zgody przez Zamawiającego;
- Należy uwzględnić prowadzenie prac również w godzinach nocnych oraz w dni wolne ustawowo od pracy jeżeli zajdzie taka potrzeba;
- Wywóz gruzu i odpadów powstałych w trakcie robót, utylizację odpadów niebezpiecznych, wykona Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt;
- Wykonawca jest zobowiązany ubezpieczyć prowadzone roboty i zapewnić przestrzeganie przepisów BHP;
- Roboty będą prowadzone na podstawie uzyskanego pozwolenia na budowę lub skutecznego zgłoszenia jeśli są wymagane, zgodnie z opracowaną dokumentacją projektowo-kosztorysową, wynikającą z zapisów w Programie Funkcjonalno-Użytkowym oraz uzgodnień z Zamawiającym;
- Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz zgodność wykonania z dokumentacją projektowo-kosztorysową, zaleceniami nadzoru inwestorskiego, obowiązującymi normami, warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych oraz wiedzą techniczną.
- Wykonawca ma obowiązek zorganizować i przeprowadzić roboty w sposób bezpieczny, nie stwarzający zagrożenia dla osób przebywających na terenie inwestycji.
- Do zakresu obowiązków Wykonawcy przedmiotu zamówienia w ramach ceny ryczałtowej wchodzić będzie również : organizacja zaplecza budowy, w tym ponoszenie kosztów zużycia wody, zrzutu ścieków, kosztów energii i ogrzewania dla potrzeb budowy, natychmiastowe usunięcie w sposób docelowy wszelkich szkód i awarii spowodowanych przez Wykonawcę w trakcie realizacji robót, zabezpieczenie, wygrodzenie terenu przed dostępem osób trzecich, pomiar z natury wszystkich elementów wymagających pomiaru dla potrzeb prawidłowej realizacji inwestycji – w szczególności dla potrzeb zamówienia elementów wymagających wykonania z dostosowaniem do istniejących gabarytów, utrzymanie porządku w trakcie realizacji robót, systematyczne porządkowanie miejsc wykonywania prac, demontaż obiektów tymczasowych oraz uporządkowanie terenu po zakończeniu robót, opracowanie inwentaryzacji powykonawczej, odbiorowej i przekazanie jej Zamawiającemu, wykonania niezbędnych prób, badań uzgodnień, nadzorów i odbiorów zgodnie z obowiązującymi przepisami, m.in.: pomiary natężenia oświetlenia, pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, skuteczności zerowania, pomiary

rezystencji izolacji, uziemień ochronnych i roboczych pomiary skuteczności wentylacji, badanie, pomiary stężenia substancji szkodliwych jeśli są wymagane;

- Wykonawca ma obowiązek unieszkodliwienia powstałych odpadów, jako wytwórca tych odpadów w rozumieniu art. 3 ust. 3 pkt 22 ustawy o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz.628 z późniejszymi zmianami). Wykonawca ma obowiązek uwzględniać koszt składowania, wywozu i utylizacji odpadów w cenie ryczałtowej;
- Magazynowanie odpadów powstających podczas realizacji inwestycji może odbywać się jedynie na terenie, do którego ich wytwórca ma tytuł prawny, zgodnie z art. 25 ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. Nr 21);
- Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz zgodność wykonania z dokumentacją przetargową, zaleceniami nadzoru inwestorskiego, obowiązującymi normami, warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych oraz sztuką budowlaną. Do wbudowania mogą być użyte materiały i urządzenia nowe, odpowiadające wymogom dokumentacji projektowej, ponadto: oznakowane CE, co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm (Pn-hEN), z europejską aprobatą techniczną (EAT) lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego UE uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi umieszczone w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami wiedzy technicznej, albo oznakowane, z zastrzeżeniem art. 5 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881 z późniejszymi zmianami), znakiem budowlanym, którego wzór określa załącznik nr 1 do niniejszej ustawy, wprowadzone do obrotu legalnie w innym państwie członkowskim Unii Europejskiej, nieobjęty zakresem przedmiotowym norm zharmonizowanych lub wytycznych do europejskich aprobat technicznych Europejskiej Organizacji do spraw Aprobatach Technicznych (EOTA), jeżeli jego właściwości użytkowe umożliwiają spełnienie wymagań podstawowych przez obiekty budowlane zaprojektowane i budowane w sposób określony w odrębnych przepisach, w tym przepisach techniczno budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
- Przed dokonaniem zamówienia materiałów do wbudowania i wykończeniowych Wykonawca ma obowiązek dokonać pomiarów na obiekcie, przedstawić Zamawiającemu propozycje materiałowe i próbki kolorystyczne celem akceptacji;
- Wszystkie nazwy własne urządzeń i materiałów użyte w dokumentacji przetargowej są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard i mogą być zastąpione przez inne równoważne, jednak obowiązek udowodnienia równoważności, zgodnie z art. 99 ustawy pzp, należy do Wykonawcy.
- Zamawiający zapewni pełnienie nadzoru inwestorskiego.
- Nie dopuszcza się możliwości złożenia oferty przewidującej odmienny sposób wykonania przedmiotu zamówienia niż określony w dokumentacji przetargowej.

2.4 Wymagania dotyczące terenu budowy

- Plac budowy zostanie przekazany odrębnym protokołem.
- Wykonawca prowadzić będzie roboty na terenie przez niego zabezpieczonym,

oświetlonym i oznaczonym zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- Wykonawca wykona i zapewni zasilanie w wodę i energię elektryczną na potrzeby robót staraniem i na własny koszt (podliczniki), opłaty z tego tytułu ponosi Wykonawca.
- Wykonawca odpowiada za zapewnienie niezbędnego dostępu do placu budowy.
- Zadba by nie spowodować zniszczeń ani zanieczyszczeń dróg, a ewentualne uszkodzenia będą naprawiane na koszt Wykonawcy. Wszelkie drogi wjazdowe będą utrzymane w czystości i wolne od przeszkód.
- Nie przewiduje się składowania materiałów na terenie budowy, powyższe uwzględnić w cenie oferty.
- Wykonawca odpowiada za plac budowy od chwili przekazania placu do uzyskania decyzji na użytkowanie.
- Wykonawca będzie w pełni stosować odpowiednie przepisy BHP w okresie wykonywania umowy i będzie odpowiedzialny za bezpieczne wykonywanie robót. Pozostała część budynku nie objęta zakresem remontu pozostaje w użytkowaniu.
- Wykonawca zapewni, że wszystkie czynności wykonywane będą bezpiecznie oraz osoby odpowiedzialne za BHP wykonują pracę prawidłowo.
- Wykonawca zapewni wszelkie niezbędne środki medyczne, higieny osobistej na poziomie, co najmniej w zakresie określonym przez odpowiednie przepisy.
- Wykonawca winien przedsięwziąć wszelkie środki, aby zabezpieczyć roboty przed pożarem przy użyciu odpowiedniego sprzętu p.poż oraz poprzez wyznaczenie dróg ewakuacyjnych dla osób przebywających na placu budowy.

2.5 Zgodność z prawem

- Wykonawca zapozna się z odpowiednimi uregulowaniami prawnymi, ustawami i przepisami obowiązującymi w Polsce, jak również normami polskimi i odpowiednimi normami europejskimi, które w jakikolwiek sposób odnoszą się do robót dla działań podejmowanych przy realizacji zamówienia.
- Niezależnie od wymienionych regulacji prawnych Wykonawca powinien postępować zgodnie z następującymi polskimi regulacjami prawnymi: prawo budowlane, ustawa o odpadach, prawo ochrony środowiska, kodeks pracy i przepisy dotyczące ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy i higieny pracy oraz przepisy ppoż. Inne obowiązujące przepisy prawa polskiego i UE.

2.6 Warunki wykonania i odbioru

Na etapie projektowania :

Wymaga się od Wykonawcy udzielania wyjaśnień, uzupełnień dokumentacji projektowo-kosztorysowej oraz uzgodnienia jej pod względem merytorycznym z Zamawiającym.

Na etapie wykonania robót:

- Wykonawca zobowiązany jest do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie: organizacji robót, zabezpieczenia osób trzecich, ochrony środowiska, warunków bhp, zabezpieczenia terenu i robót, zabezpieczenia ciągów komunikacyjnych przyległych do terenu robót od następstw prowadzonych robót;

- Do rozpoczęcia robót budowlanych można przystąpić dopiero po dokonaniu stosownych zgłoszeń i uzyskaniu pozwolenia na budowę jeśli są wymagane;
- Przedmiot zamówienia w części budowlanej, oraz instalacyjnej zostanie wykonany z materiałów własnych Wykonawcy;
- Wyroby budowlane, stosowane w trakcie robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich norm i przepisów prawa, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry;
- Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonanych robót, w celu zapewnienia współpracy z Wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonanych robót, Zamawiający przewiduje ustanowienie osoby upoważnionej do kontaktów oraz inspektora nadzoru;
- Kontroli będą podlegały w szczególności:
 - a) rozwiązania projektowe w aspekcie zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym, warunkami umowy i dokumentacją projektową,
 - b) stosowane gotowe wyroby budowlane w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów zawartymi w projekcie,
 - c) jakość i dokładność wykonania prac,
- Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:
 - a) odbiór robót zanikowych i ulegających zakryciu,
 - b) częściowy
 - c) odbiór końcowy po zakończeniu prac, przekazaniu zaakceptowanych przez Inspektora atestów, certyfikatów, deklaracji CE, aprobat technicznych, świadectw dopuszczenia, wszelkich niezbędnych prób i pomiarów elektrycznych, odbiorów niezbędnych celem uzyskania decyzji na użytkowanie jeżeli będzie wymagana
 - d) odbiór po okresie rękojmi,
 - e) odbiór ostateczny tj. po okresie gwarancyjnym
- Gotowość do odbiorów kolejnych etapów prac, robót i czynności oraz robót zanikających i ulegających zakryciu Kierownik Budowy zgłasza Zamawiającemu;
- Zamawiający ma obowiązek przystąpić do odbioru w terminie 3 dni od daty zgłoszenia;
- Z czynności odbioru kolejnych etapów prac i robót sporządza się protokoły, zawierające opis przebiegu czynności danego odbioru oraz wszelkie ustalenia poczynione w jego toku. W przypadku stwierdzenia przy odbiorze prac, robót, czynności, a także z czynności odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu wad, lub braków w wykonanych pracach, robotach, czynnościach, dokumentacji ich dotyczącej lub innego rodzaju usterek lub uchybień w stosunku do ich zamierzonego na dzień odbioru stanu, Zamawiający ma prawo odmówić odbioru i wyznaczyć termin do usunięcia tych wad;
- Odbiór końcowy ma na celu przekazanie Zamawiającemu ustalonego przedmiotu umowy do eksploatacji po sprawdzeniu jego należytego wykonania i przeprowadzeniu przewidzianych w przepisach badań, prób technicznych, rozruchów instalacyjnych i innych;

- Gotowość do odbioru końcowego Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej, a także udostępni Zamawiającemu całość wymaganej prawem dokumentacji powykonawczej;
- Najpóźniej w dniu zgłoszenia zakończenia robót i gotowości do odbioru, Wykonawca przekaże Zamawiającemu całość wymaganej umową dokumentacji powykonawczej. Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór końcowy w ciągu 3 dni od daty potwierdzenia gotowości do odbioru przez Wykonawcę, zawiadamiając o tym na piśmie;
- Z czynności odbioru końcowego, sporządzane są protokoły, zawierające opis przebiegu czynności danego odbioru oraz wszelkie ustalenia poczynione jego toku. Protokół odbioru podpisany przez Strony, Zamawiający doręcza Wykonawcy w dniu zakończenia czynności odbioru;
- Odbiór prac, robót, czynności wykonanych przy realizacji inwestycji następuje z chwilą dokonania odbioru końcowego inwestycji przez Zamawiającego od Wykonawcy;
- Zamawiający ma prawo odmówić odbioru, jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru posiada wady, tj. nie osiągnie gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót, prac lub czynności lub nie zostały właściwie wykonane roboty, prace lub czynności lub nie zostały przeprowadzone wszystkie sprawdzenia, próby, czy też niezbędne rozruchy technologiczne lub, gdy Wykonawca nie przedstawił wymaganych prawem i niezbędnych dokonania odbioru dokumentów powykonawczych lub przedmiot odbioru posiada inne usterki, uchybienia w stosunku do zamierzonego stanu. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia na piśmie Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych;
- Zamawiający wyznaczy datę gwarancyjnego odbioru robót przed upływem terminu gwarancji oraz datę odbioru robót przed upływem okresu rękojmi. Zamawiający powiadomi o tych terminach Wykonawcę w formie pisemnej. Przy odbiorach tych stosowane będą zasady, jak dla odbioru końcowego.

2.7 Terminy wykonania prac projektowych oraz wykonania robót budowlanych i instalacyjnych.

2.7.1 Terminy wykonania prac projektowych.

Wykonanie dokumentacji wraz z uzyskaniem skutecznego zgłoszenia (jeśli jest wymagane) do 60 dni od dnia podpisania umowy.

2.7.2 Terminy wykonania robót budowlanych

Wykonanie robót budowlanych do 180 dni od dnia podpisania umowy.

II. Część informacyjna programu funkcjonalno-użytkowego.

1. Informacje podstawowe i oświadczenia Zamawiającego:

- Zamawiający dysponuje dokumentacją projektową istniejącego Zespołu Sportowo-

Rekreacyjnego z kompleksem „Moje Boisko - ORLIK 2012” stanowiącą załącznik do SWZ.

- Zamawiający informuje, że wybór Wykonawców zadania zostanie dokonany w trybie „Zaprojektuj i wybuduj”
- Wszelkie szkody powstałe z winy Wykonawcy w trakcie realizacji niniejszego zadania Wykonawca jest zobowiązany usunąć we własnym zakresie i na własny koszt.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z:
 - ustawą „Prawo Budowlane”, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz wiedzą techniczną,
 - obowiązującymi przepisami i normami w tym zakresie, przepisami bhp, sanitarnym i p.poż.

1.1 Dokumenty Zamawiającego potwierdzające zgodność zamierzenia z wymogami Przepisów.

- Zamawiający przedłoży oświadczenie stwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane przy składaniu wniosku o pozwolenie na budowę lub zgłoszenie.
- Dokumentacja projektowa musi spełniać obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego, przepisy techniczno-budowlane, przepisy związane i obowiązujące normy m.in.: Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994r. (Dz. U 2013 poz.1409 z późn.zm.), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego z dnia 2.09.2004r.t.j (Dz .U 2013 poz.1129), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U 2002r.Nr 75 poz.690 zm. z późn.zm., Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U 2003, Nr 47, poz.401). Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010r. w sprawie ochrony p.poż budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U 2010, Nr 109.poz.719), Inne obowiązujące normy branżowe, wymagania norm europejskich.

1.2 Pozostałe informacje niezbędne do zaprojektowania i wykonania robót:

Dokumentacja projektowa stanowiąca załącznik do SWZ.