

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 01
ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1. PRZEDMIOT

Specyfikacja Techniczna – Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w celu realizacji przedsięwzięcia pn. Remont boiska sportowego „ORLIK” usytuowanego na działkach ewid. Nr 3161/10i 310/13 w miejscowości Lipusz.

2. ZAKRES ROBOT OBJĘTYCH ST

UWAGA: Cały podany zakres należy ująć w wycenie prac budowlanych.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą zasad prowadzenia i odbioru robót w zakresie:

Remont boiska do piłki nożnej ze sztuczną nawierzchnią trawiastą 1860m²:

- demontaż bramek do piłki nożnej (pozostawić do ponownego montażu po wykonaniu nowej nawierzchni)
- rozbiórka istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z granulatem EPDM szary (całość EPDM do ponownego ułożenia oraz część trawy do odzysku i ponownego ułożenia za zewnątrz poza krawężnikami ok. 210 m²)
- transport i utylizacja materiałów z rozbiórki – zgodnie z obowiązującymi przepisami

Remont nawierzchni poliuretanowej boiska sportowego o powierzchni 1056m²:

- demontaż bramek do piłki ręcznej, koszy do koszykówki (pozostawić do ponownego montażu po wykonaniu nowej nawierzchni)
- mycie istniejącej nawierzchni boiska sportowego (np. ciśnieniowo)
- punktowe pęknięcia należy wyciąć w niewielkim obrębie wokół uszkodzenia około 50m²
- transport i utylizacja materiałów z rozbiórki – zgodnie z obowiązującymi przepisami

3. MATERIAŁY

Brak

4. WYKONANIE ROBOT

- teren prac rozbiórkowych zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych oraz ekip nie biorących udziału w rozbiórkach
- materiały z rozbiórki należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (część do odzysku i ponownego ułożenia za zewnątrz poza krawężnikami ok. 210 m²)
- organizację, sposób przeprowadzenia prac, sprzęt, środki ochrony pracowników oraz zabezpieczenie terenu prac należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru

5. KONTROLA JAKOŚCI

Obowiązują ogólne zasady kontroli jakości robót.

6. JEDNOSTKA OBMIARU

Podstawą przyjęcia jednostki obmiarowej jest przedmiar robót budowlanych. Jednostką obmiaru dla demontażu bramek do piłki nożnej jest (kpl) dla robot rozbiórkowych nawierzchni oraz remontowych jest (m²).

7. UWAGI

Przyjmuje się, że Wykonawca w swojej ofercie zawarł wszystkie koszty prac wymienionych w dokumentacji projektowej i specyfikacji. W wycenie prac rozbiórkowych przy każdym elemencie należy uwzględnić koszt transportu i utylizacji – bez wyodrębniania oddzielnych pozycji.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ST- 02 NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA

1. PRZEDMIOT

Specyfikacja Techniczna – Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w celu realizacji przedsięwzięcia pn. Remont boiska sportowego „ORLIK” usytuowanego na działkach ewid. Nr 3161/10i 310/13 w miejscowości Lipusz.

2. ZAKRES ROBOT OBJĘTYCH ST

UWAGA: Cały podany zakres należy ująć w wycenie prac budowlanych.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą zasad prowadzenia i odbioru robót w zakresie:

Remont boiska do piłki nożnej ze sztuczną nawierzchnią trawiastą 1860m²:

- roboty montażowe – ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej
- wykonanie stałych (nie malowanych) linii boiskowych – metodą wycięcia pasów i wklejenia nawierzchni koloru białego, układ linii zgodny z istniejącym
- wypełnienie trawy syntetycznej piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM z prac rozbiórkowych wraz z uzupełnieniem brakującej ilości około 60% ,

Uwaga.

Granulat EPDM powinien spełniać wymogi środowiskowe:

- DIN EN 71-3:2013-05 Migracja szkodliwych pierwiastków
- AfPS GS 2014:01, PAH Kategoria 1
- DIN 18035-7, DOC, EOX, metale ciężkie, inne

Remont nawierzchni poliuretanowej boiska sportowego o powierzchni 1056m²:

- Mycie istniejącej nawierzchni boiska sportowego (np. ciśnieniowo)
- Punktowe pęknięcia należy wyciąć w niewielkim obrębie wokół uszkodzenia około 50m² i następnie je uzupełnić ręcznie materiałem gumowym, o charakterystyce materiału pierwotnego.
- Dla związania luźnych frakcji umytego i odsłoniętego w ten sposób podłoża gumowego należy zastosować preparat gruntująco – wiążący
- Po wyschnięciu tej warstwy należy zastosować drugi preparat służący do zwiększenia cepliwości nowego natrysku do zagruntowanej warstwy istniejącego podłoża gumowego.

- Na tak przygotowane zasadnicze podłoże gumowe należy nałożyć warstwę natrysku z granulatem EPDM – dwie lub jedną w zależności od dobranego składu chemicznego natrysku.
- Końcowo – wymalowanie wymaganych linii boisk w uzgodnionej ilości i kolorach.

Uwaga.

Granulat EPDM powinien spełniać wymogi środowiskowe:

- DIN EN 71-3:2013-05 Migracja szkodliwych pierwiastków
- AfPS GS 2014:01, PAH Kategoria 1
- DIN 18035-7, DOC, EOX, metale ciężkie, inne

3. MATERIAŁY

Wszystkie użyte wyroby i materiały muszą:

- Posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych – w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji,
- Posiadać certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polska Norma lub z aprobatą techniczną – w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją określona w lit. a), mających istotny wpływ na spełnienie, co najmniej jednego z wymagań podstawowych,
- Być oznakowane znakiem CE, dla wyrobów, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznana przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,
- Być wpisane do określonego przez Komisję Europejską wykazu wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej.

Wymagania dla nawierzchni z trawy syntetycznej:

1. wysokość włókna ≥ 60 mm
2. ilość pęczków min. 8500/m²
3. ilość włókien min 100.000/m²
4. waga całkowita min 3000 g/m²
5. waga włókna min 1600 g/m²
6. grubość włókna min. 340 mikronów
7. dtex min 15.000
8. wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 110N/100mm
9. wyrywanie pęczka po starzeniu min 60N
10. typ włókna trawy: monofil
11. rodzaj trawy: polietylen
12. trawa tuftowana
13. wypełnienie: piasek kwarcowy i granulat EPDM z recyklingu koloru szarego w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym

Nawierzchnia z trawy syntetycznej musi posiadać:

Badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1, aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB, lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport, ISA-Sport lub Sports Labs Ltd lub inne posiadające stosowną akredytację),

1. Certyfikat FIFA (1 Star lub 2 Star) dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu

nawierzchni, lub wyniki badań laboratoryjnych potwierdzające zgodność parametrów oferowanego systemu nawierzchni z wymogami FIFA.

2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.

3. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.

4. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

5. Raport z badań testu Lisport na min. 150.000 cykli dla włókna 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” potwierdzający, że nawierzchnia po min. 150.000 cykli nie wykazuje poważnych uszkodzeń .

- piasek kwarcowy, sortowany suszony, frakcji 0,2-1,2mm, w ilości wg wytycznych producenta trawy

- granulatu EPDM z recyklingu, kolor szary, frakcji 0,5-2,5mm, w ilości wg wytycznych producenta trawy

Wymagania dla piasku:

Piasek kwarcowy suszony o uziarnieniu 0,4 – 0,8 mm w ilości wg wytycznych producenta trawy

Wymagania dla granulatu:

Granulat EPDM z recyklingu o uziarnieniu 0,8 – 2,5 mm, kolor szary w ilości wg wytycznych producenta trawy

4. SPRZĘT

Prace zostaną wykonane ręcznie oraz sprzętem mechanicznym przeznaczonym adekwatnym do zakresu prac, dopuszczonym do użytku przez Inspektora Nadzoru.

5. WYKONANIE ROBOT

Montaż nawierzchni należy przeprowadzić ściśle wg zaleceń producenta. Trawa jest dostarczana na plac budowy w rollkach. Montaż nawierzchni odbywa się poprzez rozłożenie jej na przygotowanej podbudowie, docięciu i dopasowaniu do wymaganego wymiaru. Klejenie dopasowanych kolejnych rolek nawierzchni odbywa się poprzez taśmy z tworzywa sztucznego powleczone klejem poliuretanowym, który spaja sąsiadujące krawędzie nawierzchni. Linie wyznaczające pole gry nie są malowane, lecz stanowią integralną część nawierzchni (ewentualnie wycięcie miejsc na linie i wklejenie linii z odpowiedniego koloru trawy). Po połączeniu wszystkich elementów i wykonaniu linii boisk nadaje się nawierzchni odpowiednią twardość i wytrzymałość wcierając pomiędzy źdźbła trawy odpowiednią ilość piasku kwarcowego. Piasek kwarcowy, wypełniający nawierzchnie stanowi obciążenie zapewniające jej stabilne przyleganie do podłoża. Końcową czynnością przy wykonaniu nawierzchni jest mechaniczne wypełnienie nawierzchni granulem EPDM z recyklingu koloru szarego w ilości zgodnej z wytycznymi producenta.

5. KONTROLA JAKOŚCI

Ogólne zasady kontroli jakości robot.

6. JEDNOSTKA OBMIARU

Podstawą przyjęcia jednostki obmiarowej jest przedmiar robot budowlanych. Jednostką obmiaru dla nawierzchni syntetycznej jest [m²] stanu wykończonego (wraz z zasypkami).

7. UWAGI

Przyjmuje się, że Wykonawca w swojej ofercie zawarł wszystkie koszty prac wymienionych w specyfikacji. Wykonawca jest zobowiązany dokonać we własnym zakresie i na własny koszt wizji w terenie oraz dokonać pomiarów i oględzin obiektów niezbędnych do realizacji zadania przed złożeniem oferty cenowej.