

Zadanie 3 SP nr.2: Remont nawierzchni boiska z trawy syntetycznej o wym. 37x55m.

Opis przedmiotu zamówienia

1. Stan istniejący:

Teren obiektu opracowania znajduje się działce o numerze geodezyjnym 10178/2 będącej własnością Gminy Miasta Suwałki.

Obecnie na terenie znajduje się wyeksploatowane boisko przyszkolne.

2. Stan projektowany

Celem przedmiotu zamówienia jest remont nawierzchni boiska przy Szkole Podstawowej nr 2 poprzez:

- 1) demontaż bramek elementy nadające się do ponownego wbudowania przekazać dla Administratora obiektu, elementy zniszczone załadować, wywieźć i zutylizować
- 2) rozbiórkę istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej z wypełnieniem wraz z wywozem i utylizacją
- 3) uzupełnieniem podbudowy w miejscu zapadnięcia, zebranie, rozłożenie mialu kamiennego 0-4 mm gr 3 cm wraz z uzupełnieniem niedoboru
- 4) ułożeniem nowej nawierzchni z trawy syntetycznej bezzasypowej IV generacji:

Wymagane minimalne parametry techniczne systemu nawierzchni syntetycznej:

Zaprojektowano boisko do piłki nożnej z systemem nawierzchni syntetycznej czwartej generacji, w skład którego wchodzi:

1. **Mata elastyczna (tzw. shockpad)**, typu e-layer , układany metodą in-situ na boisku. Nie dopuszcza się stosowania maty prefabrykowanej.
2. **Trawa syntetyczna** wraz z wklejonymi liniami boiska,
3. **Piasek kwarcowy** do dociążenia/stabilizacji trawy wg wskazań producenta (o ile istnieje taka konieczność)

Ad. 1

Mata elastyczna (tzw. Shockpad), powinien posiadać minimalne parametry :

1. Typ : e-layer wykonany metodą in-situ poprzez mieszkankę granulatu gumowego SBR i lepiszcza poliuretanowego. Nie dopuszcza się zastosowania maty prefabrykowanej.
2. Grubość – min. 25 mm
3. Redukcja siły – min. 55%

Ad. 2

Trawa syntetyczna czwartej generacji powinna mieć wklejone linie boiska do piłki nożnej i posiadać następujące parametry:

1. Metoda produkcji : tuftowana lub tkanie, podkład tkany razem z włóknami runa w tym samym czasie, na tym samym krośnie.
2. Ciężar włókna na m² – min. 2 500 g
3. Rodzaj włókna – min. 2 rodzaje włókien monofilowych (100%), w tym minimum jedno włókno proste oraz minimum 1 włókno teksturowane, kręcone
4. Grubość włókna
 - a) Włókno proste min. 250 µm
 - b) Włókno teksturowane min. 120 µm
5. Ciężar włókna (dtex)
 - a) dla włókna prostego: min. 12 000
 - b) dla włókna teksturowanego: min. 6000

6. Ilość włókien na m² – min. 380 000
7. Skład włókna: 100% polietylen(PE)
8. Wysokość włókna ponad podkład : min 30 mm, max. 35 mm
9. Siła wyrywania pęczka trawy (po sztucznym starzeniu) min 60 N

Ad. 3

Wypełnienie systemu nawierzchni syntetycznej piasek kwarcowy w ilości zgodnej z badaniem specjalistycznego, akredytowanego laboratorium (o ile istnieje taka konieczność).

UWAGA:

Zamawiający żąda, aby wszystkie ww. parametry były potwierdzone przez niezależne laboratorium. W celu wyeliminowania jakichkolwiek nieścisłości i wątpliwości co do wartości parametrów nie dopuszcza się jakichkolwiek tolerancji w odniesieniu do wymaganych parametrów technicznych. W przypadku przedłożenia kilku badań laboratoryjnych dotyczących tego samego parametru Zamawiający przyjmie wartość mniej korzystną dla Wykonawcy,

W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych parametrów systemu nawierzchni z trawy syntetycznej, Zamawiający żąda do akceptacji przed wbudowaniem niżej podanych dokumentów :

NA POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ EKOLOGICZNYCH I PROZDROWOTNYCH

1. Dla trawy syntetycznej:
 - a) Raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna jest przyjazna dla środowiska zgodnie z normą DIN 18035-7:2019-12 „Boisko sportowe – Część 7: Systemy murawy syntetycznej”, Załącznik B: Zalecenia dotyczące ochrony środowiska.
 - b) Raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna w pełni spełnia wymagania normy EN 71-3:2019-7 Bezpieczeństwo zabawek – Część 3: Migracja określonych pierwiastków.
 - c) Raport z badań trawy syntetycznej na zawartość wielopierścieniowych węglowodanów aromatyzowanych (WWA) potwierdzający zgodność z Rozporządzeniem (WE) REACH z 2006 roku lub dalsze.
 - d) Świadectwo higieny (atest PZH) dla trawy syntetycznej na zewnętrzne i wewnętrzne obiekty sportowe lub do hal pneumatycznych
2. Dla maty elastycznej e-layer:
 - a) Raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzające, że mata elastyczna e-layer jest przyjazna dla środowiska zgodnie z normą DIN 18035-7:2019-12 „Boisko sportowe – Część 7: Systemy murawy syntetycznej”, Załącznik B: Zalecenia dotyczące ochrony środowiska.
 - b) Raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzające, że mata elastyczna e-layer w pełni spełnia wymagania normy EN 71-3 Bezpieczeństwo zabawek – Część 3: Migracja określonych pierwiastków.
 - c) Raport z badań dla maty amortyzującej e-layer na zawartość wielopierścieniowych węglowodanów aromatyzowanych (WWA) potwierdzający zgodność z Rozporządzeniem (WE) REACH z 2006 roku lub dalsze.

NA POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ TECHNICZNYCH I JAKOŚCIOWYCH :

1. **Raport z badań laboratoryjnych** przeprowadzony przez certyfikowane, niezależne laboratorium dla oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej (mata elastyczna + sztuczna trawa) potwierdzający zgodność z normą EN 15330-1:2013 wraz z potwierdzeniem wszystkich wymaganych parametrów technicznych.
2. Sprawozdanie z badań reakcji na ogień potwierdzające, że oferowany system nawierzchni syntetycznej (mata elastyczna + sztuczna trawa) spełnia wymagania normy PN-EN 13501-1+A1:2010 dla materiałów podłogowych klasy Cfl - s1 jako materiał trudno zapalny.
3. Karty techniczne potwierdzone przez producenta dla oferowanych składników systemu nawierzchni syntetycznej tj. : maty elastycznej typu e-layer oraz trawy syntetycznej.
4. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.
5. Próbkę oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej :
 - a) mata elastyczna (próbka o min. wymiarach 10 cm x 10 cm),
 - b) trawa syntetyczna (próbka o min. wymiarach 20 cm x 25 cm),
- 5) ustawienie nowych bramek 5x2 m aluminiowych
 - bramka tulejowana - tuleje mocowane w fundamentach betonowych,
 - wykonana zgodnie z przepisami PZPN i FIFA,
 - światło bramki wykonane z profilu aluminiowego (120x100 mm) o przekroju owalnym z wewnętrznym uźebrowaniem przeciwdziałającym odkształceniom,
 - szkielet bramki wykonany z rury stalowej o średnicy 35 mm, zabezpieczony antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe,
 - szkielet mocowany do światła za pomocą stalowych, cynkowanych galwanicznie łączników,
 - składane łuki bramki, umożliwiają łatwe przenoszenie oraz magazynowanie na niewielkiej powierzchni
 - odporne na warunki atmosferyczne zapinki oraz zaczepy siatki,
 - w komplecie siatki
- 6) dostawa i montaż do gruntu ławek betonowych bez oparcia o dł. siedziska min 1,8 m z tworzywa sztucznego
- 7) podwyższenie piłkochwyty z 4 m do 6m
- 8) budowa piłkochwyty o wys. 6m
- 9) zakup i montaż siatek osłonowych z polipropylenu gr min 5 mm oczko 80x80 mm
- 10) dostawa i ustawienie koszy na śmieci betonowych z kopułą



**Kosz wykonany z betonu płukanego z kamieniem rzeczonym lub mieszanką grysów.
Kopuła bez popielniczki, kosz wraz z wkładem ocynkowanym.**

- 11) remont częściowy chodnika - likwidacja zapadnięć
- 12) odnowienie powłoki malarskiej na istniejącym ogrodzeniu wysokości 1,5 m

Poza tym Wykonawca przed wbudowaniem złoży dokumenty potwierdzające parametry wszystkich oferowanych produktów do akceptacji przez Zamawiającego.