

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania inwestycyjnego pn.

### „Modernizacja boiska sportowego Orlik 2012 w miejscowości Huta Mińska”

#### 1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja nawierzchni boiska piłkarskiego typu Orlik 2012 o powierzchni 1860 m<sup>2</sup> wchodzącego w skład kompleksu sportowego typu Orlik 2012, zlokalizowanego w miejscowości Huta Mińska, Gmina Mińsk Mazowiecki, powiat miński.

#### 2. Opis stanu istniejącego

Boisko usytuowane jest na działce gruntu oznaczonej nr ewid. 127/4, która w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego przeznaczona jest pod usługi sportu i rekreacji, będąca własnością Gminy Mińsk Mazowiecki. Na przedmiotowej działce znajduje się pełnowymiarowe boisko piłkarskie, boisko piłkarskie typu Orlik, boisko wielofunkcyjne, budynek zaplecze boiska sportowego oraz inne zabudowania.

Objęte zamówieniem boisko piłkarskie posiada nawierzchnię z trawy syntetycznej układanej na podbudowie z kruszyw i materiałów kamiennych, zasypana piaskiem kwarcowym i granulatem SBR. Ogrodzenie boiska stanowi siatka oraz brama serwisową z furtką. Boisko wyposażone jest w dwie bramki piłkarskie 5,0 x 2,0 m oraz piłkochwyty. Boisko podlegające modernizacji usytuowane jest w bezpośrednim otoczeniu budynku zaplecza boiska sportowego oraz pełnowymiarowego boiska piłkarskiego.

Nawierzchnia boiska piłkarskiego jest silnie zdegradowana i wymaga wymiany na nową.

Piłkochwyty, ogrodzenie i osprzęt sportowy są w dobrym stanie i nie wymagają wymiany.

#### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt nie zmienia funkcji zagospodarowania terenu. Istniejąca funkcja sportowo – rekreacyjna nie ulegnie zmianie. Parametry powierzchniowe obiektu nie ulegną zmianie.

#### 4. Zakres robót

Modernizacja boiska sportowego typu Orlik 2012 obejmuje następujący zakres robót:

a) demontaż bramek piłkarskich

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zobowiązany jest zdemontować i zabezpieczyć w celu ponownego wbudowania aluminiowe bramki piłkarskie (2 szt.);

b) rozbiórkę nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z utylizacją lub recyklingiem

Należy rozebrać, wywieźć z terenu budowy poddać utylizacji lub procesowi recyklingu syntetyczną nawierzchnię boiska piłkarskiego.

Za poddanie procesowi recyklingu nie uznaje się deklaracji Wykonawcy o chęci wbudowania demontowanej nawierzchni w innym miejscu. W przypadku chęci przekazania innemu

użytkownikowi zasypu SBR Wykonawca musi na własny koszt wykonać badania wskazujące spełnienie wymogów rozporządzenia REACH w zakresie WWA, jak i zawartości metali ciężkich.

c) przygotowanie nowej podbudowy

Należy rozebrać i usunąć z terenu górną warstwę podbudowy. Prawidłowe i zgodne zagospodarowanie usuniętej warstwy podbudowy stanowi obowiązek Wykonawcy, co Wykonawca winien wliczyć w całkowity koszt inwestycji. Powyższe ma na celu wymianę zamulonej warstwy w celu wykonania nowej warstwy wyrównawczej bez podnoszenia poziomu boiska. Usunąć należy warstwę o grubości do 10 cm. Niższe warstwy podbudowy są w dobrym stanie i nie wymagają wymiany.

Pozostałą warstwę podbudowę należy wyrównać i zagęścić. Następnie na przygotowaną warstwę podbudowy należy wykonać kolejne warstwy podbudowy, w kolejności wykonywania:

1. tłuczeń kamienny frakcji 2-8 mm o gr. 8 cm;
2. warstwa wyrównawcza z miążu kamiennego 0-4 – gr. śr. 2 cm.

Podane grubości warstw podbudowy odnoszą się do grubości po zagęszczeniu. Zamawiający nie dopuszcza wykonania podbudowy z kamienia (tłuczni) wapiennego.

d) wykonanie nowej nawierzchni z trawy syntetycznej

Nową nawierzchnię boiska należy wykonać na przygotowanej podbudowie z wykorzystaniem istniejących obrzeży. Nawierzchnia z trawy syntetycznej wysokości 40-45 mm, zasypowej z zastosowaniem warstwy amortyzującej.

Parametry trawy syntetycznej:

System nowej nawierzchni składać się będzie z trzech elementów:

1. sztucznej trawy,
2. wypełnienia,
3. maty amortyzującej.

Maty amortyzująca układana będzie bezpośrednio na podbudowie z kruszyw kamiennych. Trawa musi być zasypana piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM. Linie wklejane należy wykonać w kolorze białym o szerokości 12 cm.

Do wbudowania zostanie dopuszczona jedna z trzech nawierzchni o poniższych parametrach:

**Wariant A**

- wysokość włókna min 40 max 45 mm
- ilość pęczków min. 9 400/m<sup>2</sup>
- ilość włókien min 132 000/m<sup>2</sup>
- waga całkowita min 2 800 g/m<sup>2</sup>
- waga włókna min 1 200 g/m<sup>2</sup>
- grubość włókna min. 360 mikronów
- wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 90 N/100 mm
- wrywanie pęczka po starzeniu min 50 N
- dtex min 13 300
- skład chemiczny włókna trawy: 100% polietylen
- typ trawy: monofil, prosty
- trawa tuftowana, podkład latex lub poliuretan, lub tkana
- kształt włókna: X, diament lub z rdzeniem
- wypełnienie: piasek kwarcowy i granulaty EPDM w ilości zgodnej z badaniem

Pod trawą należy zamontować matę amortyzującą o grubości min. 10 mm, zgodną z systemem nawierzchni.

**Wariant B**

- wysokość włókna min 40 max 45 mm
- ilość pęczków min. 11 500/m<sup>2</sup>
- ilość włókien min 140 000/m<sup>2</sup>
- waga całkowita min 2 700 g/m<sup>2</sup>
- waga włókna min 1 500 g/m<sup>2</sup>
- grubość włókna min. 360 mikronów
- wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 90 N/100 mm
- wyrywanie pęczka po starzeniu min 50 N
- dtex min 13 000
- skład chemiczny włókna trawy: 100% polietylen
- typ trawy: monofil, prosty
- trawa tuftowana, podkład latex lub poliuretan, lub tkana
- kształt włókna: X, diament lub z rdzeniem
- wypełnienie: piasek kwarcowy i granulát EPDM w ilości zgodnej z badaniem

Pod trawą należy zamontować matę amortyzującą o grubości min. 10 mm, zgodną z systemem nawierzchni.

**Wariant C**

- wysokość włókna min 40 max 45 mm
- ilość pęczków min. 11 000/m<sup>2</sup>
- ilość włókien min 137 000/m<sup>2</sup>
- waga całkowita min 2 500 g/m<sup>2</sup>
- waga włókna min 1 600 g/m<sup>2</sup>
- grubość włókna min. 400 mikronów
- wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 90 N/100 mm
- wyrywanie pęczka po starzeniu min 50 N
- dtex min 16 000
- skład chemiczny włókna trawy: 100% polietylen
- typ trawy: monofil, mieszanina w jednym pęczku włókien monofilowych prostych z włóknami teksturowanymi
- trawa tuftowana, podkład latex lub poliuretan, lub tkana
- kształt włókna: X, diament lub z rdzeniem
- wypełnienie: piasek kwarcowy i granulát EPDM w ilości zgodnej z badaniem

Pod trawą należy zamontować matę amortyzującą o grubości min. 10 mm, zgodną z systemem nawierzchni.

Dokumenty nawierzchni które należy dostarczyć zamawiającemu wraz z ofertą:

1. Raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd, Ercat), dotyczący oferowanego systemu tzn. nawierzchnia + wypełnienie, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality oraz potwierdzający minimalne parametry oferowanej trawy syntetycznej określone przez Zamawiającego. Wykonawca badań musi być licencjonowany przez FIFA i wymieniony na oficjalnej stronie internetowej ([www.fifa.com](http://www.fifa.com)) FIFA jako „FIFA Licensees”.
2. Badanie kompletnego systemu na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2014.

3. Karta techniczna oferowanej nawierzchni, poświadczona przez jej producenta, potwierdzająca wymagane przez Zamawiającego minimalne parametry dla nawierzchni w zakresie, który nie został objęty raportem z badań.
4. Sprawozdanie z badań na zawartość metali ciężkich oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatyczne (WWA) potwierdzających zgodność z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 REACH (migracja określonych pierwiastków) dla granulatu.
5. Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni i wypełnienia.
6. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.
7. Instrukcja montażu, kontroli i konserwacji nawierzchni
8. Próbkę oferowanej nawierzchni z oznaczeniem producenta i typu oferowanego produktu o wymiarach min. 15x15 cm.

e) ponowny montaż bramek

Zdemontowane i zabezpieczone bramki należy ponownie zainstalować w dotychczasowych miejscach.

f) prace porządkowe

Prace porządkowe obejmują wywiezienie gruzu i nieczystości powstałych po zakończonych robotach.