**RGT.ZP.271.3.2024 Załącznik nr 7 do SWZ**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Opracowanie przewiduje:**

**• wykonanie nawierzchni typu natrysk wraz z malowaniem linii**

**• budowę zeskoczni do skoku w dal o wymiarach 8x4,02 m wraz z wykonaniem nawierzchni z piasku,**

**• budowę rzutni do rzutu dyskiem/młotem,**

**• budowę chodnika,**

**• budowę widowni złożonej z 15 siedzisk,**

**1. Rzutnia do rzutu dyskiem i młotem**

Projektuje się betonowy okrąg w systemowym okręgu ze stali lub aluminium.

Rzutnia do rzutu dyskiem i młotem projektowana jest jako rzutnia z jednym

koncentrycznym kołem o średnicy 2,50 m, w którym dla przeprowadzenia konkursu rzutu

młotem montuje się wkładkę redukcyjną zmniejszającą średnicę koła do 2,135 m.

Koło do rzutów należy wykonać tak aby żelazna lub stalowa obręcz, wprowadzona była w

teren tak, aby górna krawędź znajdowała się na równi z powierzchnią sektora rzutów. Wnętrze

koła może być wykonane z betonu lub z innego twardego, lecz nie śliskiego materiału.

Powierzchnia wewnątrz koła powinna być pozioma, równa i znajdować się 1,4 cm – 2,6 cm

poniżej poziomu górnej krawędzi obręczy, a więc o 2 cm poniżej krawędzi obręczy z tolerancją

± 6 mm. Metalowa obręcz koła powinna mieć co najmniej 6 mm grubości. Górna krawędź

obręczy koła rzutów powinna znajdować się na poziomie nawierzchni sektora rzutów i nie

może być nią pokryta.

Z uwagi na wielkość rzutni tylko dla treningów do kategorii młodzików.

**2. Rzutnia do pchnięcia kulą**

Projektuje się betonowy okrąg w systemowym okręgu ze stali lub aluminium o średnicy

wewnętrznej 2,135m.

Powierzchnia wewnątrz koła powinna być pozioma, równa i znajdować się 1,4 cm – 2,6

cm poniżej poziomu górnej krawędzi obręczy. Górna krawędź obręczy koła rzutów powinna

znajdować się na poziomie nawierzchni sektora rzutów i nie może być nią pokryta. Sektor

rzutów w pchnięciu kulą jest ograniczony liniami szerokości 5 cm, tworzącymi kąt 34,92°,

wyprowadzonymi ze środka koła symetrycznie do osi progu (w odległości 10 m od środka koła

odległość między wewnętrznymi krawędziami linii sektora rzutów powinna wynosić 6,00 m, a

w odległości 20 m od środka koła odległość ta powinna wynosić 12,00 m). Nachylenie sektora

rzutów tzw. nachylenie podłużne, mierzone w kierunku pchnięcia, nie może przekroczyć

stosunku 1:1 000 (0,1 %).

**3. Chodnik**

Przyjęto następujący układ warstw w przekroju ciągu pieszego:

• kostka betonowa 20x10x6cm, w szczelinach suchy piasek o frakcji ziaren 1-2mm,

• warstwa 15cm zagęszczonego piasku wymieszanego z cementem,

• grunt rodzimy.

**4. Trybuna**

Trybunę stanowi 15 siedzisk stadionowych montowanych na stopie fundamentowej.

**5.Nawierzchnia typu Natrysk**

Zaprojektowano nawierzchnię poliuretanową typu Natrysk.

Elastyczna nawierzchnia sportowa poliuretanowo - gumowa o grubość min. 13mm, dwuwarstwowa, bezspoinowa, nieprzepuszczalna, przystosowana do użytkowania w butach z kolcami. Nawierzchnia wykonywana jest bezpośrednio na placu budowy na podbudowie z betonu lub asfaltu. Na przygotowanej zagruntowanej podbudowie należy ułożyć za pomocą rozkładarki mas poliuretanowych warstwę podkładową grubości min. 11 mm. W tym celu w specjalnym mieszalniku miesza się lepiszcze poliuretanowe i granulat gumowy SBR. Matę pozostawić do utwardzenia. Po utwardzeniu należy nanieść szpachlę, następnie wykonać na niej warstwę użytkową składającą się z poliuretanu, granulatu EPDM oraz pyłu gumowego. Składniki należy dokładnie wymieszać, następnie mieszaninę natrysnąć na utwardzoną matę gumową przy pomocy specjalistycznego sprzętu. Czynność powtórzyć celem uzyskania żądanej grubości (min. 2 mm) i struktury.

Po utwardzeniu systemu namalować linie odpowiednią farbą poliuretanową zgodnie z projektem. Kolor nawierzchni do uzgodnienia z inwestorem.

Nawierzchnia powinna posiadać Certyfikat WA i być zamontowana na obiekcie, który otrzymał Certyfikat WA Class I oraz posiadać atest PZH.

Wymogi technologiczne dla montowania sztucznej nawierzchni: temperatura powietrza powyżej 10° C, wilgotność 40% - 90% i brak opadów.

Szerokość każdego z torów bieżni zaprojektowano na 1,22m (łącznie z szerokością linii po

prawej stronie), linie należy wykonać o szerokości 5cm

**Minimalne parametry techniczne, które musi spełniać oferowana nawierzchnia:**

**Tabela nr 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cecha produktu** | **wielkość** |
| Całkowita grubość systemu  | Min. 13 mm  |
| Grubość warstwy wierzchniej (natrysk) | Min. 2 mm |
| Grubość warstwy spodniej (mata SBR)  | Min. 11 mm |
| Redukcja siły w temp. 23oC  | 36 - 38 %  |
| Odkształcenie pionowe w temp. 23oC  | 1,7 – 2,0 mm  |
| Wytrzymałość na rozciąganie (średnia)  | 0,55 – 0,70 MPa  |
| Wydłużenie przy zerwaniu (średnia)  | 40-50 %  |
| Współczynnik tarcia  | Min. 0,6 współczynnik tarcia lub 57-110 TRRL |

**UWAGA:**

**Zamawiający żąda, aby wszystkie ww. parametry były potwierdzone przez niezależne i akredytowane WA laboratorium. W celu wyeliminowania jakichkolwiek nieścisłości i wątpliwości co do wielkości parametrów nie dopuszcza się jakichkolwiek tolerancji w odniesieniu do wymaganych parametrów technicznych.**

W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych parametrów systemu nawierzchni poliuretanowej Zamawiający żąda dołączenia do oferty niżej podanych dokumentów:

**NA POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ EKOLOGICZNYCH I PROZDROWOTNYCH:**

1. Aktualne certyfikaty ISO w zakresie
2. Zarzadzania jakością (ISO 9001:2015)
3. Zarządzania środowiskiem (ISO 14001:2015)

wystawione dla dostawcy oferowanej nawierzchni poliuretanowej w zakresie obiektów sportowych: projektowania, doradztwa, sprzedaży, montażu i serwisu systemów nawierzchni poliuretanowej

1. Raport z badań oferowanej nawierzchni poliuretanowej na zawartość wielopierścieniowych węglowodanów aromatycznych (WWA) potwierdzający zgodność z Rozporządzeniem (WE) REACH w kategorii 1
2. Raport z badań na zgodność z aktualną normą DIN 18035-6:2021-08 potwierdzającą bezpieczeństwo ekologiczne nawierzchni poliuretanowej;
3. Aktualny Atest Higieniczny lub dokument równoważny;

**NA POTWIERDENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ TECHNICZNYCH I JAKOŚCIOWYCH:**

1. Kompletny raport z badania niezależnego laboratorium posiadającego akredytację World Athletics/IAAF potwierdzający wymagane wartości parametrów nawierzchni, wydany celem uzyskania certyfikatu produktu (Product Certificate) potwierdzający wszystkie parametry nawierzchni;
2. Certyfikat World Athletics/IAAF (Product Certificate) dla oferowanej nawierzchni o wymaganej grubości na bieżnię;
3. Raport z badań na zgodność z normą PN-EN 14877:2014;
4. Kartę techniczną potwierdzoną przez producenta oraz potwierdzającą jej technologię wykonania;
5. Autoryzację producenta oferowanej nawierzchni sportowej wydaną wykonawcy i dotyczącą przedmiotowego zadania wraz z potwierdzeniem gwarancji;
6. Próbkę oferowanej nawierzchni z oznaczeniem producenta i typu oferowanego produktu o minimalnych wymiarach 10 x15 cm