**Załącznik nr 1 do SWZ - SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
Załącznik nr ….. do umowy**

Przedmiotem zamówienia jest: ***Wymiana nawierzchni boiska do hokeja na trawie przy ul. Królowej Jadwigi 27/39 w Poznaniu.***

Szczegółowy zakres określają opracowane projekty, przedmiary i specyfikacje techniczne wykonania   
i odbioru robót budowlanych, wg poniższego zestawienia:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Nr ewid. | Temat |
| 1. | 24/225 | **Projekt (PZT,PAB)** |
| 2. | 24/227 | **Przedmiar** |
| 3. | 24/226 | **Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych** |

***UWAGA!***

1. Zamawiający informuje, iż do wyceny należy przyjąć 25% naprawy i uzupełnienia istniejącej warstwy asfaltobetonu po demontażu istniejącej nawierzchni do hokeja na trawie.
2. Zamawiający informuje, iż w ramach zadania Wykonawca musi wykonać polowe badanie potwierdzające wykonanie nawierzchni do hokeja na trawie dla poziomu Global i uzyskanie stosownego certyfikatu.
3. **Zamawiający informuje, iż nie wymaga dostarczenia próbki oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej określonej w dokumentacji**.
4. Zamawiający informuje, iż gdziekolwiek w dokumentacji (projekt, przedmiar, STWiORB) występuje zapis „ciężar włókna na m2 – min. 1500 g” należy przyjąć, iż dotyczy on ciężaru włókna **monofilowego** na m2 – min. 1500 g.
5. Zamawiający informuje, iż do dokumentacji projektowej dodaje zapis dotyczący parametru toczenia piłki ≥10,00m (dopuszcza się odchylenie max 2% dla nawierzchni po czasie 15 minut od nawodnienia względem nawierzchni nawodnionej po czasie 45 minut).
6. Badania dotyczące parametru toczenia piłki muszą być wykonane przy nawodnieniu boiska 1l/m2 zgodnie z wymogami klasyfikacji Global. Wykonawca winien wkalkulować w cenę oferty koszt przeprowadzenia badań przed dokonaniem przez zamawiającego odbioru końcowego nawierzchni.
7. Zamawiający informuje, iż do dokumentacji projektowej dodaje zapis dotyczący parametru wytrzymałości łączenia klejonego po starzeniu wodą min. 140 N/ 100 mm
8. **Zamawiający dodaje do dokumentacji SUPLEMENT doprecyzowujący opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 1A do SWZ.**

*Zaprojektowane boisko to system profesjonalnej nawierzchni syntetycznej z przeznaczeniem do gry w hokeja na trawie w najwyższej kategorii Global wyznaczanej przez Międzynarodową Federację Hokeja na trawie (FIH). Projektuje się nawierzchnię wodną z systemem nawierzchni oszczędzającym zużycie wody. System wymaga instalacji nawadniania.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania minimalne Zamawiającego** | **Nawierzchnia** typ:  .................................. |
| **Parametry techniczne i funkcjonalne**  *Zamawiający dopuszcza wpisanie słów: TAK lub opisanie w sposób jednoznacznie określający oferowane parametry* |
| **1.** | **WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE NAWIERZCHNI Z TRAWY SYNTETYCZNEJ** | |
| ***1.1.*** | ***Podkład elastyczny typu EL, układany metodą in-situ na boisku o poniższych parametrach*** | |
| 1.1.1. | Grubość min. 15 mm (podkład wylewany na wcześniej przygotowanej lub istniejącej warstwie asfaltu) |  |
| 1.1.2. | Absorbcja wstrząsów min. 36 % |  |
| 1.1.3. | Wytrzymałość na rozciąganie min. 0,15 MPa |  |
| 1.1.4. | Przepuszczalność wody min. 3000 mm/h (wartość uzyskiwana tylko na shockpadzie) |  |
| **1.2.** | ***Trawa syntetyczna wraz z liniami boiska o poniższych parametrach*** | |
| 1.2.1. | Skład włókna 100 % polietylen (PE) |  |
| 1.2.2. | Rodzaj włókna – włókno monofilowe 100 %, kręcone wielokierunkowe |  |
| 1.2.3. | Wysokość włókna min. 10 mm – maks. 13 mm (rozciągnięte) |  |
| 1.2.4. | Grubość włókna monofilowego kręconego min. 110 µm |  |
| 1.2.5. | Grubość włókna ASBF min. 90 µm | Występuje /Nie występuje  Jeżeli występuje należy podać grubość włókna |
| 1.2.6. | Ilość pęczków na m2 min. 72 000 |  |
| 1.2.7. | Ilość włókien na m2 min. 1 045 000 |  |
| 1.2.8. | Ciężar włókna (dtex) min. 6 800 |  |
| 1.2.9. | Kolor niebieski i zielony |  |
| 1.2.10. | Ciężar włókna monofilowego na m2 min. 1 500 g |  |
| 1.2.11. | Ciężar całkowity nawierzchni na m2 min. 3 000 g |  |
| 1.2.12. | Wytrzymałość na wyrywanie pęczków trawy po starzeniu wodą min. 30 N |  |
| 1.2.13. | Wytrzymałość na rozciąganie łączenia między brytami: klejonego po starzeniu wodą min. 2 500 N/ 100mm |  |
| 1.2.14. | Wytrzymałość łączenia klejonego przed starzeniem wodą min. 110 N/ 100mm |  |
| 1.2.15. | Przepuszczalność wody przez cały system min. 500 mm/h |  |
| 1.2.16. | Toczenie piłki ≥10,00 m (dopuszcza się odchylenie max 2% dla nawierzchni po czasie 15 minut od nawodnienia względem nawierzchni nawodnionej po czasie 45 minut) |  |
| **1.2.17.** | **Wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu wodą min. 140 N/ 100 mm** |  |

.....................................................

(podpis wykonawcy)