Załącznik Nr 1b do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla części 2.

1. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa oraz montaż ogrodzenia panelowego oraz hybrydowego wraz z towarzyszącymi pracami budowlanymi wokół boiska treningowego numer 1 umiejscowionego na terenie administrowanym przez Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Pabianicach, które umiejscowione jest na działce geodezyjnej numer 217 obr. P-13.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Przedmiotowa działka zlokalizowana jest w Pabianicach przy ul. Grota Roweckiego 3, natomiast boisko treningowe numer 1 z murawą naturalną znajduje się na wskazanej powyżej działce za hotelem Włókniarz. Na przedmiotowym terenie wokół boiska znajdują się słupy oświetleniowe w także rozłożone jest nawodnienie podziemne.

3. Prace do wykonania.

W ramach złożonej oferty wykonawca zobowiązany jest do zakupu, dostawy oraz montażu ogrodzenia panelowego oraz hybrydowego, 2 bram oraz 3 furtek. Łączna długości ogrodzenia zgodnie z zapisami zawartymi w projekcie.
Z czego ogrodzenie panelowe wykonane ze zgrzewanych prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), średnica druta panela ocynkowanego i malowanego proszkowo na kolor zielony RAL 6005: 5,0 mm. Panel w formacie 3D przeginany w 3 miejscach swojej wysokości zachowujący sztywność i nie wymagający dodatkowego usztywnienia o maksymalnej wysokości 180 cm bez podmurówki stanowi 236,5 m/b, 2 furtki o szerokości 1 metra każda umiejscowione po wschodniej stronie boiska (od strony drzew), ponadto na tej samej stornie muszą powstać 2 wcięcia w płocie o szerokości 7 metrów i głębokości 2 metrów stanowiące miejsca do postawienia wiat dla zawodników rezerwowych.
Ogrodzenia hybrydowe o wysokości 6 metrów łącznej długości 72,15 metrów z czego dolna część o wysokości 1.80 cm zbudowana jest z paneli ogrodzeniowych zgrzewanych z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), średnica druta panela ocynkowanego i malowanego proszkowo na kolor zielony RAL 6005: 5,0 mm. Panel w formacie 3D przeginany w 3 miejscach swojej wysokości zachowujący sztywność i nie wymagający dodatkowego usztywnienia, a górna część o wysokości 4,20 m wykonana z siatki polipropylenowej oko 8x8 cm, grubość 5mm koloru zielonego zawieszonej na słupach stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo na kolor zielony RAL 6005. Górna, dolna i boczne krawędzie siatki polipropylenowej naciągnięte przy pomocy linki stalowej. Ogrodzenie hybrydowe musi zostać dostawione w linii do istniejących piłkochwytów i tworzyć z nimi jednolitą ścianę. W północnej części boiska należy zamontować furtkę o szerokości 1 meta oraz bramę dwuskrzydłową o szerokości 4 metrów otwieraną do wnętrza wykonana w takiej samej technologi co ogrodzenie panelowe. We wschodniej części ogrodzenia musi zostać wstawiona brama dwuskrzydłowa o szerokości 4 metrów wykonana w takiej samej technologi co ogrodzenie panelowe.
Zamawiający wymaga, aby ogrodzenie panelowe 3D, ogrodzenie hybrydowe, furtki oraz bramy dwuskrzydłowe były nowe, nie nosiły śladów użytkowania, były wykonane z tego samego materiału, kompatybilne ze sobą oraz posiadały wszelkie elementy umożliwiające zamontowanie ich w terenie. Szczegółowe rozmieszczenie poszczególnych elementów takich jak bramy, furtki oraz wcięcia na wiaty dla zawodników rezerwowych znajdują się na załączonym do projektu planie.

4. Opis do projektu ogrodzenia

1. Ławki zawodników rezerwowych

Ławki zawodników rezerwowych tzw „trenerskie” zlokalizowane będą przy wschodniej krawędzi boiska.

Projektuje się 2 ławki systemowe, przytwierdzone na stałe symetrycznie względem linii środkowej w odległości 4m od siebie, każda ławka z 12 krzesełkami. Krzesełka powinny być anatomicznie wyprofilowane, z oparciem min. 20 – 37cm, z materiału niepalnego, odporne na warunki atmosferyczne i UV. Kolorystyka krzesełek do ustalenia na etapie projektu technicznego. Ławki te mają być zadaszone systemową wiatą z wypełnieniem poliwęglanowym.

2. Utwardzenie z kostki betonowej

Pod projektowanymi ławkami dla zawodników projektuje się utwardzenia o wymiarch 7,0m x 2,0m z kostki betonowej gr. 6cm koloru szarego na podsypce piaskowo-cementowej na zagęszczonej podbudowie. Wokół powierzchni kostki należy wykonać obrzeże chodnikowe betonowe gr. 6cm.

3. Ogrodzenie

3.1 Projektuje się ogrodzenie panelowe wzdłuż dłuższych boków boiska. W ogrodzeniu po stronie wschodniej przewidziano dwa poszerzenia szerokości 2m i długości 7,5m na ławki dla zawodników oraz dwie furtki szerokości 1,0m oraz bramę dwuskrzydłową szerokości 4m.

Ogrodzenie panelowe systemowe - ze zgrzewanych prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych, średnica druta 5,0 mm, ocynkowany i malowany proszkowo). Panele w kolorze zielonym RAL 6005, w formacie 3D przeginane w 3 miejscach swojej wysokości, zachowujące sztywność i nie wymagające dodatkowego usztywnienia, o maksymalnej wysokości 180 cm, bez podmurówki. Słupki ogrodzenia systemowe, z profili zamkniętych 60x40x2mm kotwione w fundamencie betonowym, z górną zaślepką, lakierowane proszkowo, kolor RAL6005.

W ogrodzeniu po stronie wschodniej furtki i brama wykonane będą w systemie ogrodzenia (z takich samych prętów i w takim samym kolorze) Furtki i bramę należy wyposażyć w zamki zamykane na klucz.

Przebieg i rozmieszczenie elementów ogrodzenia pokazano na rysunku PS-01.

3.2 Ogrodzenie hybrydowe zaprojektowano wzdłuż krótszych boków boiska (po stronie północnej i południowej) w linii istniejących piłkochwytów, o łącznej wysokości 6,0m

Ogrodzenie to będzie się składało z części dolnej w postaci ogrodzenia systemowego panelowego wysokości 1,8m ze zgrzewanych prętów stalowych ocynkowanych i lakierowanych proszkowo na kolor RAL 6005 w formacie 3D przeginane w 3 miejscach swojej wysokości, zachowujące sztywność i nie wymagające dodatkowego usztywnienia.

Górna część o wysokości 4,20 m ponad panelami z prętów zgrzewanych wykonana z siatki polipropylenowej oko 8x8 cm, grubość 5mm koloru zielonego zawieszonej na słupach stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo na kolor zielony RAL 6005. Górna, dolna i boczne krawędzie siatki polipropylenowej naciągnięte przy pomocy linki stalowej. Ogrodzenie hybrydowe musi zostać dostawione w linii do istniejących piłkochwytów i tworzyć z nimi jednolitą ścianę. Wysokość całkowita ogrodzenia hybrydowego to 6,0m.

W ogrodzeniu hybrydowym po stronie północnej zaprojektowano furtkę o szerokości 1m i wysokości min. 2m oraz bramę dwuskrzydłową o szerokości 4,0m i wysokości 3,0m, wykonaną w technologii ogrodzenia panelowego. Furtkę i bramę należy wyposażyć w zamki zamykane na klucz.

4. Stojaki na rowery

W pobliżu boiska po stronie południowej zaprojektowano usytuowanie 4 szt. stojaków na rowery po 3 stanowiska każdy, w formie odwróconej litery „U”. Stojaki z rur stalowych, cynkowane ogniowo należy przymocować trwale do podłoża aby uniemożliwić ich przemieszczenie czy przewrócenie – zgodnie z systemem mocowania przewidzianym przez producenta.

5. Charakterystyczne dane liczbowe:

- Łączna długość ogrodzenia panelowego -	236,5 m
- Wysokość ogrodzenia panelowego -	1,8 m
- Łączna długość ogrodzenia hybrydowego -	72,15 m
- Łaczna wysokość ogrodzenia panelowego -	6,0 m
- Furtki szerokości 1,0 m -	3 szt.
- Brama szerokości 2+2 m = 4m -	2 szt.
- Ławka dla 12 zawodników z zadaszeniem -	2 szt.
- Utwardzenie z kostki betonowej 7m x 2m x 2 =	28,0 m^2
- Stojaki na rowery po 3 stanowiska -	4 szt.

Szczegółowa specyfikacja oraz dane tachniczne znajdują sie w przedmiarach oraz projekcie budowlanym