



Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część 1: Modernizacja kompleksu sportowego „Moje Boisko – Orlik 2012” przy ulicy Batorego

Na terenie objętym zakresem robót znajduje się kompleks boisk sportowych typu „Moje Boisko-Orlik 2012”. Kompleks obejmuje boisko do gry w piłkę nożną ze sztuczną trawą, boisko wielofunkcyjne do gry w koszykówkę i siatkówkę.

Istniejące boisko piłkarskie o nawierzchni z trawy syntetycznej z zasypem z granulatu, ułożone jest na podbudowie z piasku i kruszyw kamiennych. Trawa syntetyczna jest w znacznym stopniu wyeksploatowana. Wokół boisk wykonane są piłkochwyty i ogrodzenia. Istniejące przeznaczenie terenu oraz funkcja nie ulegną zmianie.

Przewiduje się wykonanie, m. in. następujących robót budowlanych:

I. BOISKA SPORTOWE

a) Boisko „A” o wymiarach 32,1x19,1 m

- demontaż dwóch koszy do koszykówki,
- demontaż metodą mechaniczną istniejącej nawierzchni typu natrysk wraz z podbudową stabilizującą typu ET,
- wywóz i utylizacja zdemontowanych materiałów nawierzchni,
- przygotowanie podbudowy kruszywowej pod montaż nowej warstwy amortyzującej ET poprzez wyrównanie do wymaganych spadków wraz uzupełnieniem miałem kamiennym,
- ułożenie nowej nawierzchni składającej się z dwóch warstw: amortyzującej ET i warstwy użytkowej (kolorystyka warstwy użytkowej – ceglastoczerwona),
- wymalowanie linii boiska do koszykówki (linie gr. 5 cm w kolorze białym) oraz wymalowanie linii boiska do siatkówki (linie gr. 5cm w kolorze żółtym),
- montaż nowych koszy do koszykówki z regulowanymi wysokościami tablicami, obręczami stalowymi ocynkowanymi i siatkami PP lub PE.

b) Boisko „B” o wymiarach 30x62 m

- demontaż bramek do piłki nożnej,
- demontaż istniejącej trawy syntetycznej z zasypem z granulatu SBR na powierzchni 1860m² wraz z wywozem i utylizacją,
- mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie, wyrównanie istniejącej podbudowy miałem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym – roboty niwelacyjne podbudowy wraz z uzupełnieniem i utwardzeniem kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm oraz miałem kamiennym frakcji 0-4 mm,



- dostawa i montaż systemu trawy syntetycznej IV generacji bezzasypowej (kolor ciemnozielony) wraz z prefabrykowaną matą amortyzującą grubości 10mm na przygotowane wcześniej podłoże (sposób ułożenia i mocowanie według zaleceń producenta trawy),
- wypełnienie nawierzchni z trawy piaskiem kwarcowym w ilości ok. 12 kg/m² zgodnie z wytycznymi producenta,
- wykonanie linii segregacyjnych o szerokości 10 cm o wysokim wskaźniku białości np. śnieżna biel, ekstra biel, zgodnie z ustalonym schematem i wytycznymi Inwestora,
- montaż w istniejących tulejach montażowych nowych bramek aluminiowych o wymiarach 5x2m, lakierowanych proszkowo na kolor biały (RAL 9003) wraz z siatkami.

Minimalne parametry trawy syntetycznej bezzasypowej IV generacji:

- trawa o monofilowych włóknach prostych (włókno A) i teksturowanych (włókno B)
- włókno A – o grubości min 360 mikronów, oraz włókno B –o grubości min 140 mikronów
- skład włókien: polietylen – 100%
- długość pęczka włókna min. 30mm max 50 mm
- liczba pęczków na m² – min. **18.300**
- liczba włókien na m² min. **480.000**
- waga włókna min **2300 g/m²**
- waga całkowita trawy min. **3600 g / m²**
- wyrwanie pęczka trawy po starzeniu min 50 N
- dtex całkowity min 17.500
- przepuszczalność wody przez nawierzchnię min. 2000mm/h
- przepuszczalność wody przez system min. 1500mm/h

Minimalne wymagania dotyczące maty amortyzującej:

- rodzaj maty: mata prefabrykowana z otworami drenażowymi
- grubość maty: min. 10 mm

Nie dopuszcza się stosowania materiałów z różnych systemów traw syntetycznych, różnych producentów.

II. OGRODZENIA I PIŁKOCHWYTY

1. Łączna długość ogrodzenia o wysokości 4 m w systemie hybrydowym 320 mb, w tym za bramkami 36 mb piłkochwyty o wysokości 6m.
2. Należy wszystkie piłkochwyty i ogrodzenia boisk wymienić na nowe. W przypadku uszkodzenia elementów mocujących, napinających, czy też samych słupów należy wymienić je na nowe. Bramy dwuskrzydłowe (3 sztuki) o wymiarach 4,8m, 3,1 m, 3,4 m, furtki (2 sztuki) o wymiarach 1,2 m i 1,1 m słupy ogrodzeniowe należy oczyścić ze starej powłoki malarskiej oraz pomalować farbą podkładową oraz dwukrotnie farbą nawierzchniową do metalu odporną na warunki atmosferyczne na kolor RAL6005.



Kolorystyka ogrodzeń i piłkochwyłów – bez zmian. Piłkochwyty z siatki bezwęzłowej polipropylenowej PP o grubości 5 mm i oczku 8x8 cm.

3. Należy przeprowadzić regulację bram i furtek umożliwiającą swobodne zamykanie skrzydeł.

III. WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH ZEWNĘTRZNYCH

1. Wymiana opraw oświetleniowych zewnętrznych w ilości 20 sztuk.
2. Dla obu boisk „A” i „B” należy dokonać wymiany opraw oświetleniowych na oprawy typu LED o wydajności min.140lm/W zapewniających równomierność rozkładu natężenia oświetlenia na całym boisku na poziomie 100 lx, ograniczając jednocześnie efekt olśnienia, temperaturze barwy światła od 4000 – 6000 K, klasie szczelności IP66, odporności na zewnętrzne uderzenia mechaniczne na poziomie IK08. Istniejące maszty oświetleniowe stożkowe o wysokości 9m z poprzeczkami pod projektory nie podlegają wymianie.

IV. ROBOTY INNE

Na terenie kompleksu sportowego należy również przewidzieć miejscowe naprawy nawierzchni z kostki betonowej polegające na jej regulacji wysokościowej w ilości do 15m².