



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 wraz z infrastrukturą towarzyszącą. 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,



Miasto Żabki

- dostawa i montaż systemu trawy syntetycznej IV generacji bezzasypowej (kolor ciemno-zielony) wraz z prefabrykowaną matą amortyzującą grubości 10 mm 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:

- typ włókna – Monofilowe PE (kombinacja włókien prostych i skręconych, min. 3 rodzaje włókien w tym 1 rodzaj włókna proste i 2 rodzaje włókna skręconego)
- wysokość włókien ponad podkładem – 30-35 mm,
- dtex: min. 29500
- grubość włókien: min. 390 mikronów, 280mikronów i 180 mikronów
- ilość pęczków – min. 18.800 / m²,
- ilość włókien – min. 490.000 / m²
- waga włókna – min. 2600 g/ m²,
- waga całkowita nawierzchni – min. 4.150 g/ m²,
- przepuszczalność wody dla systemu – min. 2450 mm/h
- siła wyrywania pęczkaprzed starzeniem wodą: min. 80N
- siła wyrywania pęczka po starzeniu wodą: min. 75N
- wytrzymałość łączenia klejonego przed starzeniem wodą: min. 190N
- wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniem wodą: min. 180N
- kolor – zielony dwukolorowy

Minimalne wymagania dotyczące maty amortyzującej:

- podkład amortyzujący, stanowiący część systemu, prefabrykowany z pianki polietylenowej z widocznymi nacięciami drenażowymi o grubości min. 10mm,
- absorpcja wstrząsów – min. 54%

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



II. OGRODZENIA I PIŁKOCHWYTY

1. Łączna długość ogrodzenia 280 mb, w tym za bramkami 36 mb piłkochwyków.
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, furtki, 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 piłkochwyków – 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.

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.