



## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### **Część 2: Modernizacja kompleksu sportowego „Moje Boisko – Orlik 2012” przy ulicy Harcerskiej**

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 wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Przedmiotem tej części zamówienia jest modernizacja boiska do gry w piłkę nożną 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. Boisko otoczone jest piłkochwytnymi i ogrodzeniem. Istniejące przeznaczenie terenu oraz funkcja nie ulegną zmianie.

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

#### **I. BOISKO SPORTOWE O WYMIARACH 30X62 M**

- demontaż bramek do piłki nożnej,
- demontaż istniejącej trawy syntetycznej z zasypem z granulatu SBR na powierzchni 1860m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> 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 nowych bramek aluminiowych o wymiarach 5x2m, lakierowanych proszkowo na kolor biały (RAL 9003) wraz z siatkami w istniejących tulejach montażowych.

#### **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 prostego i 2 rodzaje włókna skręconego)
- wysokość włókien ponad podkładem – 30-35 mm,
- dtex: min. 29500
- grubość włókien: min. 390 mikronów, 280mikronów i 180 mikronów



# Miasto Żabki

---

- ilość pęczków – min. 18.800 / m<sup>2</sup>,
- ilość włókien – min. 490.000 / m<sup>2</sup>
- waga włókna – min. 2600 g/ m<sup>2</sup>,
- waga całkowita nawierzchni – min. 4.150 g/ m<sup>2</sup>,
- przepuszczalność wody dla systemu – min. 2450 mm/h
- siła wyrywania pęczka przed 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 230 mb, w tym za bramkami 42 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. 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. Należy zamontować bramę dwuskrzydłową o wymiarach 2,5 m x 2,5m z kompletem zawiasowo – zamkowym. Rama bramy w konstrukcji zamkniętej. Wypełnienie skrzydła panelem kratowym płaskim jak dla pozostałej części ogrodzenia. Piłkochwyty z siatki bezwęzłowej polipropylenowej PP o grubości 5 mm i oczku 8x8 cm.

## **III. WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH ZEWNĘTRZNYCH**

1. Wymiana opraw oświetleniowych zewnętrznych w ilości 20 sztuk
2. Dla boiska do piłki nożnej 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 15m<sup>2</sup>.