

## Przedmiot szacowania wartości zamówienia

### ***„Zaprojektowanie i montaż systemu nawadniania płyty boiska piłkarskiego o nawierzchni trawiastej”***

Nawadnianie odbywać powinno się przy zastosowaniu zraszaczy wynurzanych zintegrowanych z elektrozaworami, rozmieszczone równomiernie na płycie boiska. Zraszacze umieszczone wewnątrz płyty boiska muszą być wyposażone w pokrywy systemowe ze sztucznej trawy zapobiegające urazom i zabezpieczające zraszacz przed uszkodzeniami. Pobór wody należy przewidzieć z istniejącej instalacji zasilającej budynek szatniowo-socjalny zlokalizowany przy boisku. Sterowanie ma odbywać się w sposób automatyczny za pomocą sterownika nawadniającego zawiadującego elektrozaworami zintegrowanymi ze zraszaczami. Napięcie sterujące 24V. System powinien umożliwiać sterowanie ręczne i automatyczne, z możliwością indywidualnego doboru parametrów pracy. Ponadto system powinien być wyposażony w wyłącznik deszczowy, powodujący wyłączenie systemu w trakcie opadów atmosferycznych. Sterowanie powinno umożliwiać pracę pojedynczych zraszaczy jak i grup zraszaczy w zależności od ilości podziału boiska na sekcje pracy zraszaczy.

Woda do zraszaczy doprowadzona powinna być systemem rur PE łączonych za pomocą złąbek skręcanych. Zastosowane urządzenia i materiały powinny być przeznaczone do pracy przy ciśnieniu min. 10bar. Kable sterujące wielożyłowe służące do sterowania i zasilania elektrozaworów i zraszaczy powinny być przeznaczone do pracy pod ziemią (specjalistyczne kable żelowe sterownicze). Sterownik systemu umieszczony będzie w jednym z pomieszczeń zaplecza socjalno-szatniowego przy boisku.

System zasilany będzie z sieci miejskiej wodociągowej z instalacji wewnętrznej, montaż podlicznika dla umożliwienia osobnego rozliczenia za zużytą wodę do celów nawadniania. Zasilenie elektryczne należy przewidzieć z wewnętrznej instalacji elektrycznej budynku zaplecza socjalno-szatniowego przy boisku (zaplecze zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie boiska).

Ponadto zamówienie obejmuje opracowanie dokumentacji technicznej przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia wraz z jej uzgodnieniem z Zamawiającym.

Podstawowe elementy systemu:

- rury PE 40 PN10
- złączki skręcane do rur o różnych kształtach
- elektrozawory
- zraszacze
- kable sterujące
- Sterownik wewnętrzny wraz z modułami
- czujnik deszczu

Parametry boiska: Boisko o wymiarach płyty 90x55m. Lokalizacja boiska: ul. Kopanińska, 44-153 Bargłówka. Dane identyfikacyjne działki: 240506\_5.0001.AR\_1.3 (mapa poglądowa w załączeniu).

Oferta cenowa powinna zawierać podstawowy podział kosztów wraz z przewidywanym czasem realizacji zadania (w dniach).