

Opis przedmiotu zamówienia – Część III

Dostawa i montaż automatycznego systemu nawadniania

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż automatycznego systemu nawadniania nawierzchni naturalnej boiska sportowego znajdującego się przy ul. Wyszogrodzkiej 21 w Chodkowie-Działkach, gm. Bodzanów; na działce o nr ewid. 76/5, 76/9 obręb geod. Chodkowo.

Zadanie pn.: „Modernizacja infrastruktury sportowej w Chodkowie-Działkach” współfinansowana ze środków Samorządu Województwa Mazowieckiego w ramach „Mazowsze dla sportu – edycja 2024”

Parametry techniczne obiektu:

- powierzchnia nawierzchni boiska sportowego – 7140 m².
- wymiary boiska sportowego: 105 m x 68 m.

Zakres obejmuje:

1. Dostawę i montaż systemu nawadniania wraz z atestowanym wyposażeniem.
2. Wykonanie prac ziemnych, w tym:
 - o wycięcie fragmentów murawy,
 - o montaż instalacji i urządzeń,
 - o odtworzenie płyty boiska po zakończeniu prac.
3. Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej system.
4. Uruchomienie i przetestowanie systemu nawadniania.
5. Przeszkolenie w zakresie obsługi systemu.
6. Świadczenie bezpłatnego serwisu w okresie gwarancji.

Wymagania techniczne:

- Wykonanie przyłącza wodnego na poziomie min. 2” i przepływie min. 6 m³/h, przy ciśnieniu roboczym min. 4,5 atm. leży po stronie Zamawiającego.
- Wykonanie zasilania elektrycznego 230 V – zasilanie doprowadzone z budynku zaplecza szatniowo-sanitarnego.
- Wykonanie wykopów o głębokości max 40 cm w płycie boiska.
- Montaż elementów systemu: rur, elektrozaworów, studzienek elektrozaworowych umieszczone w odległości ok. 1 m od linii autu boiska oraz 35 szt. zraszaczy rozdzielonych na 7 sekcji po 5 zraszaczy.
- Elektrozawory o średnicy 2”, z regulacją przepływu, dopasowane do warunków ciśnienia i przepływu w systemie.
- Montaż sterownika z modułem BLE – wbudowane w poprzek boiska i detektora deszczu mini click wraz z montażem pozostałych niezbędnych elementów. Sterownik systemu z możliwością zdalnego sterowania i monitorowania.
- Uruchomienie systemu sprawdzenie szczelności instalacji oraz ustawienie kątów zraszania zraszaczy i przeprowadzenie szkolenia dla personelu.
- System musi posiadać możliwość zasilania z dwóch alternatywnych źródeł:

Wariant A – sieć wodociągowa:

- system musi automatycznie przełączać zasilanie w przypadku awarii studni lub umożliwiać ręczne przełączenie,

- te same elementy zabezpieczające (filtr, manometr, falownik) jak dla studni,

Wariant B – studnia głębinowa (planowana do wykonania):

- Pompa trójfazowa (wydajność min.: 10 m³/h, moc: 3 kW, napięcie: 400 V), z odrzutnikiem piasku
- Szacowana wydajność źródła min.: 4,8 m³/h przy ciśnieniu 4,5 bar,
- Instalacja wyposażona w: filtr dyskowy 2", manometr (0–10 bar), falownik z czujnikiem ciśnienia, sterowanie przez sterownik układu nawadniającego, złącze do zasilania awaryjnego z sieci (wydajność min.: 5 m³/h przy 4,3 bar), możliwość przełączenia źródła zasilania przez użytkownika.

Wymagania dodatkowe:

1. Dostosowanie do warunków terenowych:
 - Prace muszą uwzględniać warunki terenowe boiska, w tym istniejące instalacje podziemne i inne przeszkody, które mogą wystąpić podczas montażu.
2. Dokumentacja powykonawcza:
 - Po zakończeniu montażu wykonawca przekaze komplet dokumentów zawierających schematy instalacji, instrukcje obsługi.

Termin realizacji - 2 miesiące od dnia podpisania umowy.

Sporządziła:
K. Lenkiewicz