

## **OBSAH:**

- 1. TECHNICKÝ POPIS**
- 2. POPIS ZAŘÍZENÍ**
  - 2.1 Čerpací a filtrační stanice**
  - 2.2 Hlavní závlahový řád**
  - 2.3 Ventily**
  - 2.4 Distribuční rozvod**
  - 2.5 Závlahový detail**
  - 2.6 Řízení závlahy**

## 1. TECHNICKÝ POPIS

Předmětem nabídky je nově budovaný závlahový systém travnatých ploch pro fotbalové hřiště. Jde o kompletní systém s vlastním čerpadlem, filtrací, programovým řízením a srážkovým čidlem.

Jako zdroj vody bude sloužit retenční nádrž vzdálená asi 10 metrů od hřiště. U této bude umístěno čerpadlo.

## 2. POPIS ZAŘÍZENÍ

### 2.1 Čerpací a filtrační stanice

Zdrojem tlakové vody bude čerpadlo o výkonu 15 m<sup>3</sup>/hod /85 m.

Čerpadlo bude ovládáno pomocí stykače a závlahového ovladače.

### 2.2

K odstranění mechanických nečistot ze závlahové vody slouží diskový filtr.

Filtrační stanice je schopna odfiltrovat mechanické nečistoty od velikosti 0,13 mm

### 2.3 Hlavní závlahový řad

Pro hlavní závlahový řad je navrženo potrubí z PE o velikosti 75 mm. Výhodou tohoto potrubí je mechanická a chemická odolnost. Potrubí bude uloženo ve výkopech 0,3 m hlubokých.

### 2.4 Ventily

Zavlažovaná plocha bude rozdělena do deseti závlahových bloků. Jednotlivé bloky jsou na hlavní řad napojeny přes odbočky 2" a elektrické ventily s. Konstrukce ventilů umožňuje dálkové i ruční spouštění.

### 2.5 Distribuční rozvody

Pro distribuční rozvody je navrženo potrubí PE 63/6, 50/6 a 32/6 mm. Výhodou tohoto potrubí je mechanická odolnost a značná flexibilita. Potrubí je uloženo ve výkopu 0,3 m hlubokém.

### 2.6 Závlahový detail

Závlahový detail je napojen na distribuční rozvod přes navrtávací konektory a PE 32/4 mm. Tvoří jej výsuvné postřikovače v plastovém provedení.

### 2.7 Řízení závlahy

Celý systém závlahy bude řízen závlahovým ovladačem. Ovladač bude doplněn srážkovým čidlem, které zastaví závlahu v případě dostatečného provlhčení půdy.

## 3. POŽADAVKY NA INVESTORA

Zajistit zdroj el. energie 380 V 25 A.

Určit osobu pro zaškolení o provozu závlahového systému.

# POSTŘIKOVAČE

## ZÁVLAHA FOTBALOVÉHO HŘIŠTĚ

### – ROZMÍSTĚNÍ A VÝSEČE DOSTŘIKŮ

0 2 4 6 8 10 15 20 30 [m]

