

ZDROJ VODY

Zdrojů vody pro zavlažování je hned několik, některé jsou bezproblémové, jiné jsou pro automatickou závlahu méně vhodné. Voda pro systém musí být čistá, před vstupem do systému se filtruje. Větší znečištění vody negativně ovlivňuje provoz systému, zvláště biologické znečištění je problém.

Možné zdroje vody:

Studna, vrt - limitujícím faktorem je množství vody k okamžitému odběru. Některé kopané studny jsou svojí vydatností a zásobou vody schopny přímo zásobovat automatický závlahový systém. V ostatních případech je nutné zajistit akumulaci vody v nádrži. Minimální velikost nádrže je 25m³. Objem odpovídá minimální denní závlahové dávce 3mm.

Potok, řeka - problém s množstvím může nastat u menších potoků, složitější je ale samotné jímání vody. Je potřeba břehový jímací objekt tak, aby bylo zajištěno čerpání vody bez drobných plavenin a písku. Odebírání vody z vodoteče musí být povoleno správcem toku.

Otevřená nádrž, stojatá voda - často se jedná o nevhodný zdroj vody, který obsahuje velké množství zelených řas, které jsou pro běžné filtry neřešitelným problémem. Při použití biologicky znečištěné vody je potřeba řešit filtraci zcela jiným, podstatně složitějším a dražším způsobem.

Vodovod - jediným, ale zcela zásadní problém je cena vody.

SPOTŘEBA VODY – REŽIM ZÁVLAHY

Doporučená závlahová dávka na týden	20-25 mm
Minimální denní závlahová dávka	3 mm
Okamžitá spotřeba vody (podle zvolené varianty)	1,8l/s ; 3,6l/s
Tlak na postřikovači	5,5 bar
Celková spotřeba vody – minimální denní dávka	3 mm 21m ³

(Počítáno na plochu hřiště o rozměrech 106 x 66m)

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Všechny komponenty K-rain a Signature jsou neustále testovány v nejtěžších přírodních podmínkách a v laboratořích, a i to je důvod, proč firmy K-rain manufacturing corp. a Signature poskytují na své výrobky prodloužené záruky. Prodloužené záruky samozřejmě přenášíme do našich realizací.

ZAZIMOVÁNÍ

Zavlažovací systém je nutné před zimou vždy zazimovat pro zajištění funkčnosti a vysoké životnosti systému. Zazimování se provádí stlačeným vzduchem. První zazimování je v ceně instalace systému.

Věříme, že jedna z variant systému 24 postřikovačů PRO SPORT bude optimální pro Vaše hřiště, a splní všechny Vaše požadavky a nároky.

Další informace o zavlažování a automatických závlahových systémech můžete získat na internetových stránkách našeho partnera www.meandr.cz nebo nás s poptávkou na zpracování konkrétní nabídky, případně s dotazem, přímo kontaktujte:

e-mail: zahradysafranek@post.cz

tel.: +420 733 676 107

www.zahradysafranek.cz

Zahrady Šafránek s.r.o.

Libnič 33

373 71 Rudolfov

IČ : 058 05 147

DIČ: CZ058 05 147

Č. účtu: 115-408 169 0207/ 0100 (KB)



**ZAHRADY
ŠAFRÁNEK**



**Automatická
závlaha
fotbalového
hřiště**

**Systém
24 postřikovačů**

**Zavlažování
sportovních hřišť**

Výhody

kvalitního zavlažovacího systému



Až o **60 %**
nižší spotřeba vody

oproti běžným přenosným a mobilním zařízením



Zkrácení doby potřebné
k samotnému zavlažování



Jednoduchá obsluha

Žádné přenášení postřikovačů
a přetahování těžkých hadic

PROČ PŘÁVĚ SYSTÉM 24 POSTŘIKOVAČŮ?

Ekonomicky výhodné řešení

- Optimální překrytí polí
- Není potřeba instalovat čerpadlo s velkým výtlakem ani potrubí s velkým průměrem

Možnost přizpůsobit závlahovou dávku pro dílčí části hřiště

- Pokud je potřeba některou část hřiště zavlažit více, jednoduše bude pro vybrané sekce nastaven delší čas závlahy

Hřiště lze využívat celý den bez omezení

- Závlaha probíhá v nočních hodinách

Postřikovače K-rain PRO SPORT a Signature 7500 s trojtryskou

- ✿ Hlavní tryska zajišťuje distribuci vody do vzdálenosti až 23 metrů, dvě menší trysky doplňují závlahu tak, aby rovnoměrnost byla dokonalá po celém poloměru dostřiku postřikovače.
- ✿ Instalován je pouze jeden model postřikovače. Postřikovač **K-Rain PRO SPORT** i **Signature 7500** umožňují jak výsečový, tak kruhový režim s plynulým otáčením.

K-Rain PRO SPORT

- Jsou opatřeny pružným pryžovým krytem o průměru pouze 4 cm, což téměř vylučuje možnost kontaktu s hráčem.
- K dispozici s nerezovým nebo plastovým výsuvníkem.

Signature 7500

- Vybaveny speciálním krytem, do kterého je nainstalován skutečný drn trávy (průměr krytu 5 cm).
- K dispozici s nerezovým výsuvníkem a speciálním krytem se skutečným travním drnem.

MOŽNOSTI ŘEŠENÍ ZÁVLAHY

Na výběr máte dvě varianty řešení automatického závlahového systému vašeho fotbalového hřiště.

1. Systém 24 sekcí po 1 postřikovači (24/1)

(stříká vždy jen 1 postřikovač)

2. Systém 12 sekcí po 2 postřikovačích (12/2)

(stříkají vždy 2 postřikovače najednou)

Varianty se liší nárokem na průtočné množství vody a dobu závlahy. Na požadovaném průtoku závisí výkon (a cena) čerpadla a použité dimenze rozvodného potrubí, na době závlahy pak rychlost a režim samotného zavlažování.

Parametry průtoku jsou pak pro jednotlivé varianty:

1. Systém 24 sekcí po 1 postřikovači **Q = 1,8l/s**

2. Systém 12 sekcí po 2 postřikovačích **Q = 3,6l/s**

Frekvence a doba závlahy

Cílem je udržet dostatečnou vlhkost půdy v zóně kořenového systému trávníku. Příliš častá závlaha malými dávkami není vhodná. Malé dávky (menší než 3mm) nemohou být trávníkem zcela využity. Neproniknou do půdy, voda zůstane z velké části na listech a vypaří se. Navíc je těmito malými závlahovými dávkami podporován růst mechu a vzcházení nechtěných plevelů.

Doporučená dávka pro velmi kvalitní trávník je 10-15 mm 2x-3x týdně, často je však nutné přizpůsobit závlahovou dávku možnostem zdroje vody a provozu hřiště.

Doba závlahy pro jednotlivé varianty (pro minimální denní dávku 3mm)

Dobu závlahy lze upravit pro jednotlivé sekce podle místních podmínek. Ve vztahu k ročnímu období se časy závlahy upravují jednoduchým procentuálním přednastavením na ovládací jednotce. Pro základní nastavení systému pro závlahu minimální denní dávkou platí následující:

1. Systém 24 sekcí po 1 postřikovači (24/1):

4 hodiny

2. Systém 12 sekcí po 2 postřikovačích (12/2):

2 hodiny

Pokud bude závlahová dávka zdvojnásobena (závlaha bude probíhat 1x za 2 dny), systém (24/1) bude zavlažovat 8 hodin, což ještě nebude omezovat provoz hřiště. Pro možnost dalšího zvýšení závlahové dávky je ale potřeba volit variantu (12/2).

! Na některých stadionech se kropí trávník těsně před utkáním, někdy i v poločase (pro zmenšení rizika zranění hráčů při skluzech a pro rychlejší odskok míče), a hned po utkání pro co nejrychlejší regeneraci trávníku. Pro takové kropení je vhodný pouze **systém (12/2)**, systém (24/1) z časových důvodů nelze použít.