

Kvalitní závlaha – – nezbytná součást krásné zahrady a veřejných ploch

Zavlažování na zahradách a veřejných zelených plochách je již standardem

Automatické zavlažovací systémy se v posledních dvaceti letech i u nás staly již poměrně standardním a nezbytným doplňkem sadových úprav v městských parcích, ploch veřejné zeleně, tramvajových zelených pásů, travního porostu komerčních zón i zahrad rodinných domů. Ještě ve větší míře se využívají na travnatých sportovištích všeho druhu, zejména pak na fotbalových hřištích a uvnitř atletických areálů. Do rychle se rozrůstající rodiny automaticky zavlažovaných ploch tak přibývá ročně několik tisíc zahrad rodinných domů a až několik set fotbalových hřišť, parků a ploch veřejné zeleně.

Důležitost a nezbytnost správného zavlažování

Proč je vlastně vůbec potřeba tyto plochy zavlažovat? Určitě jste si někdy v teplých letních dnech na zahradě nebo v parku u nějakého trávníku povšimli, že je výrazně až nápadně zelenější a hezčí než ostatní a říkali si, jak je to vůbec možné? Zcela určitě se jednalo o zavlažování a samozřejmě k tomu i dobře udržovaný trávník. Jednoznačným argumentem pro automatickou závlahu je hned několik, protože i v našich klimatických podmínkách je poměrně časté, že rostliny nedostanou z přírodních zdrojů dostatek vláhy:

- Zajištění odpovídající a hlavně konstantní půdní vlhkosti v kořenové zóně rostlin



Aplikace závlah přes rozprašovací paprskové trysky je jednou z nejšetrnějších z hlediska úspornosti

- Estetické hledisko – výrazně vyšší kvalita a kondice ploch
- Úspora práce – není již potřeba, aby jste obcházeli rostliny na zahradě s hadicí či konvemi a manuálně je zalévali
- Úspora vody – moderní systémy jsou extrémně šetrné ke zdrojům vody
- Ochrana investic – hodnotné výsadby mnohem pravděpodobněji přežijí, neuschnou a naopak prodlouží svůj život

Hospodárnost zavlažovacích systémů, šetrnost ke zdrojům

Je zcela přirozené, že v posledních letech začíná být kladen stále vyšší důraz na technologickou vyspělost budovaných systémů s akcentem na maximální efektivitu provozu, minimalizaci provozních nákladů, spotřeby vody a elektrické energie. Tento trend je samozřejmě celosvětový, a proto většina významných

výrobců prvků pro zavlažovací systémy přichází na trh s výrobky a technologiemi, které umožňují výrazně efektivnější provoz těchto systémů. Používání takových nástrojů je obvykle označováno jako „Water Management“. Leaderem v této oblasti, který investuje velké částky do moderních technologií, je americká firma Rain Bird, největší světový výrobce zavlažovacích systémů. Rain Bird vyvíjí své technologie zcela dle svého sloganu „Inteligentní využívání vody“, který naprosto vystihuje úspornou filosofii hospodaření s vodou.

Projektování a instalace zavlažovacího systému

Žádný zavlažovací systém však nefunguje správně, natož pak ještě hospodárně a šetrně, bez správného projektu celého zavlažovacího systému. Špatně navržený systém znamená velmi vysoké náklady zejména na dodatečnou přeinstalaci. Často bývají tyto dodatečné náklady vyšší než by byla samotná správná instalace hned od za-

čátku. Návrh a instalace zavlažovacího systému je odborná záležitost, a proto je vhodné ji svěřit do rukou firmy, která má s touto činností dlouholeté zkušenosti. Doporučujeme vždy vyžadovat od zvoleného dodavatele dostatečné množství referencí popř. se na uváděných referenčních odkazech i na firmu informovat. Jednou z takových firem u nás je Ittec, s.r.o., firma s více než 20ti letou praxí v oblasti projektování zavlažovacích systémů. Projektanti v Ittecu každoročně zpracovávají více než 1000 projektů systémů, které pak instalují profesionální montážní firmy!

Co tvoří zavlažovací systém?

Kvalitní zavlažovací systém se skládá z pod zemí instalovaného potrubního vedení a výsuvných postřikovačů, které jsou ukryty těsně pod úrovní terénu. Po otevření přívodu vody tzv. elektromagnetickými ventily se postřikovače vysunou nad terén a dochází k řízené aplikaci závlahy. Po skončení cyklu se opět zasunou do podzemních pouzder. Závlahový systém nijak nebrání užívání zelené plochy ani její údržbě. Celý proces je řízen buď lokální ovládací jednotkou nebo centrálním počítačem, který spíná a vypíná elektroventily podle požadovaného režimu. Pro případ omezení závlahy za deště je v pohotovosti čidlo srážek, které celý systém dočasně vypne. Rozsáhlejší systémy pak za tímto účelem používají místo jednoduchých čidel meteostanice profesionálních parametrů.

Způsoby aplikace závlahy

První skupinou výrobků, které dodávají vláhu jsou výrobky pro tzv. lokalizovanou závlahu



Podzemní kapková závlaha je díky své účinnosti a jednoduchosti budoucností zavlažovacích systémů

neboli **mikrozávlahu**, které se používají na plochách se všemi typy výsad. Po několika letech intenzivních zkoušek po celém světě se tato technologie začíná prosazovat i v oblasti zavlažování travnatých ploch, a to při použití speciálního **podzemního kapkovacího potrubí**.

Mezi hlavní výhody mikrozávlahy patří jednoznačně minimalizace spotřeby vody, nízká náročnost na kapacitu zdroje (průtok a tlak) a velmi snadná instalace. Nevýhodnou je například, zejména u některých typů kapkovacích prvků, jejich malá odolnost proti vandalismu i proti poškození při běžné údržbě výsadbových ploch. Tyto vlivy však lze správným technickým řešením výrazně eliminovat, čímž se mikrozávlaha stává vhodným řešením budoucnosti.

Druhou oblastí, kde je v poslední době také velmi zřetelný posun ke zvýšené hospodárnosti provozu, jsou **systémy s výsuvnými postřikovači** různých typů a provedení.

Nejúčinnější distribuce lze dosáhnout co nejlepším vytvořením vlastní trysky postřikovače a zajištěním optimálního pracovního tlaku, který distribuci ovlivňuje nejvýrazněji. Důležitým bodem je zejména zajištění přiměřené distribuce v celé délce dostřiku, a to jak v blízkosti postřikovače, tak i na vzdálenějších plochách. Právě v tomto parametru se odlišují průměrné výrobky od špičkových a je až s podivem jak málo se většina investorů při zadávání zakázek o tuto vlastnost zajímá. V posledních letech je zřetelný příklon k postřikovačům s nízkou intenzitou, které jsou mnohem účinnější ve větrném prostředí, na jílovitých půdách a skloni-



Travnaté tramvajové pásy s kvalitní závlahou zvyšují množství zeleně ve městech, významně snižují prašnost a hlučnost na ulicích a jsou zároveň velmi estetické

tých terénech, kdy minimalizují nebezpečí vzniku povrchového odtoku. Sem patří zejména tzv. vícepaprskové rotační trysky, které nahrazují často klasické rozprašovací trysky nebo i některé typy rotačních postřikovačů.

Jak již bylo zmíněno, nejvýznamnějším subjektem v uvedených řešeních a šetrnosti k životnímu prostředí. Opět zmíníme Rain Bird jako největšího světového producenta závlahových systémů, který aktivně spolupracuje na vývoji těchto standardů stejně jako i v dalších světových programech na podporu efektivního hospodaření s vodou. Není tedy od věci, pokud projekt, a to včetně závlahového systému, je vytvářen v souladu s touto vysoce uznávanou a ve světě rozšířenou certifikací.

Mezinárodní systém certifikace LEED

Na závěr lze říci, že v budoucnosti bude i nadále jedno-

značně pokračovat trend minimalizace provozních nákladů a používání neefektivnějších a k přírodě šetrných a úsporných výrobků a technologií. K tomu napomáhá i mezinárodní certifikace zelených staveb LEED, která hodnotí jednotlivé stavby, ale i výrobky, právě z hlediska úspor a šetrnosti k životnímu prostředí. Opět zmíníme Rain Bird jako největšího světového producenta závlahových systémů, který aktivně spolupracuje na vývoji těchto standardů stejně jako i v dalších světových programech na podporu efektivního hospodaření s vodou. Není tedy od věci, pokud projekt, a to včetně závlahového systému, je vytvářen v souladu s touto vysoce uznávanou a ve světě rozšířenou certifikací.

Ing. Tomáš Kurdziel

Ittec, s.r.o. – Komplexní řešení pro kvalitní trávníky a zahrady



Prodej, půjčovna a servis široké škály kvalitního profesionálního strojního vybavení pro údržbu trávníků od zahradních typů až po top golfová hřiště.

Distribuce celosvětově nejrozšířenějších, velmi kvalitních zavlažovacích systémů značky Rain Bird s 80ti letou historií. Ittec úspěšně zastupuje Rain Bird v ČR a na Slovensku již téměř 20 let.

Distribuce precizního systému zahradního LED osvětlení in-lite v ČR. Distribuční centrum AGRO CS. Dodávky trávníkových substrátů, písků, rašeliny, hnojiv, trávníkových koberců, atd.

Ittec, s.r.o.
AOS Modletice 106
251 01 Říčany u Prahy
Tel: +420 323 616 222
info@ittec.cz

www.ittec.cz
www.kvalitnisekacky.cz
www.kvalitnizavlahy.cz



Vyšehrad je s 10ha zavlažovaná plocha a centrálně řízeným ovládacím systémem Rain Bird největší veřejnou zavlažovanou plochou v ČR

