

ZKUŠENOSTI HOVOŘÍ NEČEKAT NA PÁTEK TŘINÁCTÉHO...

RENOVACE ZAVLAŽOVACÍCH SYSTÉMŮ



VĚTŠINA ZAVLAŽOVACÍCH SYSTÉMŮ HŘIŠŤ V ČESKÉ REPUBLICE BYLA ZBUDOVÁNA V LETECH 1995 – 2000 A JEJICH STÁŘÍ SE TEDY BLÍŽÍ JIŽ K 15 AŽ 20 LETŮM. PŘI JEJICH NAVRHOVÁNÍ A REALIZACI BYLY KVALITA A ROZSAH SYSTÉMU ČASTO PODŘÍZENY EKONOMICKÝM MOŽNOSTEM INVESTORA A TEHDY DOSTUPNÝM TECHNOLOGIÍM. ZKUŠENOSTI Z TRHŮ OKOLNÍCH ZEMÍ, KTERÉ VYCHÁZEJÍ ZE STEJNÝCH REGIONÁLNÍCH PODMÍNEK, ZEJMÉNA Z NĚMECKA A RAKOUSKA, UKAZUJÍ, ŽE JIŽ PO 10 LETECH PROVOZU JE NUTNÉ ZAČÍT PŘEMÝŠLET O RENOVACI ZAVLAŽOVACÍHO SYSTÉMU, RESP. NĚKTERÝCH JEHO HLAVNÍCH SOUČÁSTÍ.

OPRAVDOVÁ VÝZVA PRO GOLFOVÝ KLUB I DODAVATELE.

Dle našich zkušeností pro tuto skutečnost hovoří i fakt, že většina golfových klubů v ČR investuje do průběžné údržby zavlažovacích systémů jen minimální částky. To samozřejmě životnost systémů snižuje a celá řada problémů tak přichází dříve, než by bylo nutné.

PROVEĎTE SI INSPEKCI SYSTÉMU – LÉPE DŘÍVE NEŽ POZDĚ

Pokud Váš systém již trpí větším počtem problémů, pak je optimální si objednat specializovanou firmu a nechat si provést odborný audit celého zavlažovacího systému.

Rozsah auditu se vždy domlouvá individuálně,



základem by vždy mělo být posouzení a vyhodnocení hlavních částí systému a zároveň stanovení priorit a kroků při renovaci systému.

Nicméně, je zde celá řada činností, které si můžete snadno provádět sami. Vážným závadám lze pak preventivně předcházet, problémy řešit v předstihu a za podstatně nižších nákladů. Starou pravdou je, že největší problémy se vždy vyskytují v pátek večer a vždy před nejvýznamnějšími turnaji sezóny.

KDE S INSPEKČÍ ZAČÍT

Diagnostika ovládacího systému

Nejdříve se první problémy objevují na dekodérovém ovládacím systému. Veškeré chyby na nekvalitně provedených spojích kabelů, porušené cívky postřikovačů, vady na izolaci kabelů – to vše usnadňuje pronikání přepětí z blesků do kabelového rozvodu a opakované poškozování dekodérů a cívek, které – pokud se odborně a včas neřeší – vedou ke kompletní nefunkčnosti systému.

Tyto problémy o sobě samozřejmě dávají vědět předem a dají se snadno předvídat pomocí speciální diagnostiky systémů, která je standardní součástí všech ovládacích systémů Rain Bird. Použití diagnostiky je velmi jednoduché a trvá pouze několik minut,

takže ji lze provádět vcelku často, přičemž není třeba žádných zvláštních znalostí.

Tlakové zkoušky potrubního systému

Vaše čerpací stanice se neustále samovolně spíná a v krátkých intervalech dočerpává vodu do systému? Pak z Vašeho systému uniká voda, a to buď porušeným potrubím, netěsnými spoji nebo podtékajícími ventily a postřikovači. Průběžnou kontrolou a případnou nenákladnou výměnou membrán ventilů a postřikovačů lze předejít významným ztrátám vody i dalším škodám, které mohou vzniknout pokud tlakovými rázy namáhané prvky již nevydrží a potrubí či elektroventily prasknou. Síla proudící vody je velká a během krátké chvíle snadno napáchá velké škody.

Renovace zavlažovacího systému není jen výměna postřikovačů

I když jsou postřikovače důležitou součástí zavlažovacího systému, jejich pouhá výměna většinou žádné problémy nevyřeší.

Pokud dochází po několika letech provozu ke zhoršení distribuce vody, pak jsou postřikovače na vině jen málokdy.

Daleko užitečnější je kontrola provozu čerpací stanice a stav filtrační soustavy. Pak se teprve zaměříme na případné nastavení provozního tlaku na

postřikovačích a elektroventilech. Většinou stačí regulátory tlaku jen opětovně seřídit. Až posledním krokem je kontrola opotřebených trysek a jejich případná výměna. Výbornou zprávou je fakt, že velká většina postřikovačů Rain Bird je tzv. zpětně kompatibilní tzn. že mnoho dílů na nejnovější typy

ku vodního paprsku z hlavní trysky postřikovače. Tato funkce, původně vyvinutá pro zahradní postřikovače, pouze naklápí hlavní trysku a výrazně negativně ovlivňuje kvalitu distribuce vody postřikovačem, a to jak měření prokázalo až na úroveň podprůměrných postřikovačů pro zavlažování



postřikovačů lze použít i starší typy rotorů Rain Bird, které jsou v provozu třeba i 15 let.

BUĎTE PROZÍRAVÍ

Užitečné funkce? Nebo jen marketingové nástroje výrobce?

Někteří výrobci se v posledních sezonách předhánějí v prezentování nejrůznějších unikátních funkcí postřikovačů, jejich skutečný přínos pro uživatele je však velmi diskutabilní, někdy Vám tyto funkce mohou připravit nejednu horkou chvíli. Mezi takovými dominuje změna úhlu výstři-

zahrad! Navíc, naklopením vždy dochází k razantnímu snížení dostřiku a tedy i k narušení sponu okolních postřikovačů a tím i dalšímu zhoršení distribuce.

Pokud tedy opravdu potřebujete ve vašem systému trysky s nízkým úhlem výstřiku (typicky 11°) například na velmi větrných stanovištích, je nutné sáhnout po speciálních tryskách, které mají distribuci vody přizpůsobenou tomuto extrémně nízkému úhlu při současném zachování dostřiku na hodnotách běžných pro standardní trysky s úhlem 23°.





Renovace systému

– připravte si strategický plán

Provádění renovace zavlažovacího systému za plného provozu hřiště je vždy prioritou manažera hřiště a černou mûrou pro greenkeepera i dodavatele. Je potřeba si uvědomit, že kompletní renovace systému bude trvat i několik měsíců v plné herní sezóně a bude vyžadovat velmi flexibilní přístup všech zúčastněných stran. Řešením je vždy kompromis mezi provozem hřiště, plynulým prováděním renovace, částečným omezením hry na některých jamkách nebo jejich částech a rovněž plánování významných turnajů a komerčních akcí. Shodu lze nalézt vždy! Takže si připravte časový plán dopředu společně s ostatními a dodržujte ho!

ITTEC – RENOVACE ZAVLAŽOVÁNÍ S KOMPLEXNÍM PŘÍSTUPEM

Firma ITTEC a značka RAIN BIRD byla před mnoha lety pionýrem v instalacích zavlažovacích systémů v Čechách i na Slovensku. Je proto přirozené, že s ohledem na zkušenosti i kvalitní výrobovou řadu RAIN BIRD získala a dokončila první zakázky na renovacích zavlažovacích systému, které původně byly osazeny jinými značkami.

Souběžně s těmito renovacemi konkurenčních systémů,

však ITTEC ve spolupráci s jednotlivými golf kluby postupně přistupuje k plánované obměně a kontrole stávajících RAIN BIRD systémů na více než 50 hřištích v ČR a SR.

GC ROVICE

– KOMPLETNÍ RENOVACE ZAVLAŽOVACÍHO SYSTÉMU DOKONČENA!

Ačkoliv původní zavlažovací systém golfového hřiště Ropice byl v provozu pouze několik let, potýkal se provozovatel s celou řadou vážných provozních potíží. Poté, co ovládací systém zcela vypověděl službu a bylo možné zavlažovat pouze manuálně, bylo rozhodnuto o komplexní renovaci stávajícího systému.

Zakázka byla udělena firmě ITTEC s použitím technologie

RAIN BIRD a koncem léta 2011 byla kompletně dokončena. Prvním krokem renovace byla kompletní analýza celého původního systému, identifikace problémových míst ovládacího kabelového systému a změna koncepce zavlažování na greenech a fervejích. Na většine greenů bylo též potřeba opravit nevyhovující spony původních postřikovačů tak, aby odpovídaly moderním požadavkům.

Dle požadavku investora bylo na greenech i na fervejích nahrazen původní blokový systém systémem s individuálním ovládním jednotlivých postřikovačů. Greeny jsou nyní osazeny nejnovějšími postřikovači RAIN BIRD E751 s plynulou regulací výseče a několika výsečovými režimy včetně plnokruhového. Postřikovače jsou osazeny posledním provedením trysek Dual Spreader s vynikající distribucí vody. Celkem bylo vyměněno více než 700 postřikovačů

Zároveň došlo k výměně či opravě několika kilometrů kabelových vedení, instalaci zcela nové zemnicí sítě po celé ploše hřiště, která nahradila původní, již naprosto nefunkční zemnicí body. Ovládací kabelový systém získal podrobné značení všech kabelových sítí tak, aby diagnostika a servis systému byla co nejjednodušší.

Došlo k výměně všech ovládacích dekodérů, všech postřikovačů na greenech, fervejích i odpalištích. Původní uzávěry - kulové ventily, byly vyměněny za kvalitní soupata zn. Hawle, nové elektroventily s plynulou regulací tlaku byly osazeny do nových armaturních šachet.

Zavlažovací systém samozřejmě získal nejnovější centrální ovládací PC systém Stratus II s interaktivním čítačem srážek Rain Gauge a dálkovým ovládním RAIN BIRD FREEDOM.

Kompletní systém byl zároveň podrobně zaměřen GPS technologií tak, aby provozovatel disponoval kvalitní dokumentací skutečného provedení. Celá renovace probíhala za plného provozu hřiště včetně turnajů série Czech PGA Tour a trvala celkem 3 měsíce. Díky maximální součinnosti s vedením klubu i skupinou greenkeepingu probíhala renovace zcela podle plánu a v souladu s představami managementu hřiště i odbornými pracovníky dodavatele.

Tímto bychom za firmu ITTEC velice rádi poděkovali všem, kteří tomuto hladkému průběhu renovace napomohli a přispěli tak významně k úspěchu celé akce.

