

## RAIN BIRD IC™: PRŮKOPNICKÝ INTEGROVANÝ OVLÁDACÍ SYSTÉM PRO ZAVLAŽOVACÍ SYSTÉMY GOLFOVÝCH HŘIŠŤ



Golf Club Pressburg Senica

# PLATFORMA PRO BUDOUCNOST

NOVÝ RAIN BIRD IC™ SYSTÉM NABÍZÍ NADSTANDARDNÍ FLEXIBILITU A NEJVYŠŠÍ ÚROVEŇ OVLÁDÁNÍ ZAVLAŽOVACÍHO SYSTÉMU NA GOLFOVÝCH HŘIŠŤÍCH ZE VŠECH V SOUČASNOSTI DOSTUPNÝCH OVLÁDACÍCH SYSTÉMŮ.

**P**řednosti dekodérových systémů jsou neoddiskutovatelné – jednoduchá koncepce s dvoužilovým ovládacím kabelem, dokonalá vodotěsnost ovládacích dekodérů, snadná možnost rozšiřování systémů, poměrně velká kapacita ovládacího systému, široké možnosti použití aktivních čidel. To vše jsou jasné výhody, které jsou ty-

pické pro všechny verze dekodérových systémů RAIN BIRD, ať již jde o systémy StratusLT, Stratus nebo Nimbus.

**KOŘENY JSOU V MINULOSTI**  
Dekodérové ovládací systémy se staly v současnosti již standardem automatizace provozu zavlažovacích systémů golfových hřišť. Ty vůbec první, in-

ovládání s celou řadou velmi užitečných funkcí, lokalizace do českého jazyka. To všechno se pro české i slovenské zákazníky, kteří denně pracují se programy a systémy RAIN BIRD, stalo běžnou rutinou a jakýmsi technologickým standardem.

stalované v letech 1992 a 1993 na Karlštejně nebo v Karlových Varech, stále spolehlivě pracují ke spokojenosti uživatelů. Firma ITTEC jako distributor značky RAIN BIRD v České republice i na Slovensku byla vždy ve využívání dekodérové technologie průkopníkem.

Doposud zvolilo dekodérové technologie už více než 60 českých golfových hřišť a podíl této koncepce je velice blízko 100 procentům. Jen málo hřišť v našem regionu použilo klasické centrální ovládací jednotky. Vyspělé grafické programové prostředí, intuitivní

Nicméně i dekodérové systémy – a to platí pro všechny výrobce těchto systémů – mají své slabiny. Jednou z nich je bezesporu citlivost na kvalitu instalace, pečlivost provedení spojů a neporušenosti ovládacích kabelů, ale i na detailní provedení výkresů skutečné realizace. I z těchto důvodů je pro některé firmy nebo distributory instalace dekodérového systému těžkým oříškem, stejně jako pečlivé provedení zemního systému a instalace prvků ochrany proti přepětí, které jsou potenciálním zdrojem problémů při letních bouřkách.



Mladé Buky

Připravil:  
Michal Čermák, Ittec

### UNIKÁTNÍ VLASTNOSTI A MOŽNOSTI

Technologický vývoj jde však stále dopředu a značka RAIN BIRD, stejně tak jako v minulosti, byla vždy v čele tohoto rozvoje. Pro sezónu 2010 na evropském, a tedy i na českém a slovenském trhu, lze očekávat uvedení zcela nové koncepce ovládacích systémů závlah na golfových hřištích. Touto novou technologií je zcela nový ovládací systém RAIN BIRD IC™ - Integrovaný ovládací systém.

Tento systém se pro budoucí roky stane mimo jakoukoliv pochybnost novým technologickým řešením, které značně RAIN BIRD umožní ještě více posílit dominantní podíl na trhu moderních zavlažovacích systémů. Díky unikátním vlastnostem a možnostem se usnadní aplikace celé řady funkcí, které doposud nebylo možno u dekodérových systémů aktivně využívat.

### BEZ ZBYTEČNÝCH SPOJŮ

Základním principem systému IC™ je co nejjednodušší komunikační cesta mezi rozhraním ovládacího systému a vlastními postřikovači, resp. elektroventily. Žádné satelitní jednotky, žádné



dekodéry, žádné nadbytečné spoje. Vše, co je potřebné pro ovládání a komunikaci, je vestavěno přímo do postřikovače nebo elektroventilů. Tím zázračným prvkem je Integrovaný Control Modul ICM™ - ovládací modul, který je součástí postřikovače s elektroventilem nebo elektromagnetického ventilu. Touto koncepcí řešení je pak zcela eliminována potřeba instalovat nadzemní satelitní ovládací jednotky nebo ovládací dekodéry. A to vše je propojeno pouze jedním ovládacím kabelem!

Na dnešním vysoce konkurenčním golfovém trhu si členové vedení jednotlivých hřišť denně kladou otázku, jak nabídnout co nejlepší herní zážitek a vysokou kvalitu hracích ploch. To vše samozřejmě při minima-

lizací investičních a provozních nákladů, mimo jiné i na zavlažovacím systému. V kombinaci s nároky na vysokou úroveň hospodaření s vodními zdroji a moderní přístup k životnímu prostředí byl požadavek trhu zcela čitelný – ovládací systém s jednoduchou koncepcí, s velkými funkčními možnostmi při zachování co nejnižší investiční náročnosti i nízkých provozních nákladů a nákladů na údržbu. Odpovědí je právě ovládací systém IC™ od firmy RAIN BIRD. Jak říká Matt Mikucki, manažer odpovědný za vývoj ovládacích systémů RAIN BIRD IC™, systém kombinuje právě výjimečnou jednoduchost systému se sníženými investičními i provozními náklady.

### VÍCE FUNKCÍ, NIŽŠÍ NÁKLADY

„Méně komponent, zjednodušená koncepce ovládacího kabelu a méně kabelových spojů, to jsou hlavní přednosti systému IC™,“ říká Matt Mikucki. „Systém IC™ vyžaduje až o 30 % méně kabelových vedení a tato zjednodušená filosofie vede k jednoduššímu projektování systému, snižuje rovněž materiálové náklady i náklady na instalaci systému a umožňuje rychlejší montáž.“ Nová koncepce systému IC™ nastavuje nové standardy odvětví rovněž ve spolehlivosti i funkčních vlastnostech. Výrazně vyšší je také odolnost proti přepětí, zejména bleskům. Systém nabízí sofistikovanější diagnostiku ovládacích prvků a přispívá tak k rychlejší lokalizaci problému, identifikaci problémového místa, a tím i rychlejšímu řešení. To vše při plném zachování funkčnosti ostatních prvků systému. »



Samožřejmostí je obousměrná komunikace mezi postřikovačem a ovládacím systémem. Výrazně vyšší je pak současně i kapacita systému, téměř neomezená. „IC™ systém poskytuje vysokou elektrickou kapacitu, každý postřikovač nebo elek-

troventil lze spustit současně. Jediným limitem je jen kapacita čerpací stanice resp. kapacita trubních vedení.“ upozorňuje Matt Mikucki. „Navíc, rozšiřování systému jakýmkoliv směrem je výrazně jednodušší, než kdykoliv předtím. Moduly IC™

jednoduše připojíte kamkoliv na kabelový systém pouze dvěma konektory.“  
Tento unikátní ovládací systém již nyní poskytuje greenkeeperům i manažerům hřišť nadstandardní flexibilitu při nákladech, za které dříve

pořizovali mnohem méně vybavené systémy. Navíc nabízí ideální platformu pro budoucí vývoj moderních ovládacích systémů RAIN BIRD. Více informací o systému IQ™ i dalších výrobcích, např. postřikovačích řady Eagle lze najít na webu [www.rainbird.com/golf](http://www.rainbird.com/golf).

REFERENCE...

Celý systém byl pečlivě vyvíjen a testován na celé řadě lokalit po celém světě, v různých provozních i geografických podmínkách. V mnoha testovacích lokalitách je v provozu už několik sezón. Je zde tedy záruka, že instalace i provoz systému bude snadný, rychlý a bezproblémový. Garantem kvality jsou taková prestižní místa jako hřiště Peable Beach, Sunbird Golf Club Arizona nebo Aurora Hills Colorado.

Na jakékoliv dotazy Vám samozřejmě rádi odpovíme pracovníci divize závlah fy ITTEC, která značku RAIN BIRD distribuuje od roku 1995. ■



**Komplexní řešení**  
pro všechny travnaté plochy

**PRODEJ | SERVIS | PŮJČOVNA | BAZAR**  
Praha • Plasy • Havířov

- Traktory a malotraktory
- Profesionální sekačky
- Stroje pro regeneraci trávníků
- Zavlažovací systémy Rain Bird



Profesionální technologie a automatické závlahové systémy pro sportovní trávníky, parky a komunální plochy

**Podzimní výprodej použitých a DEMO strojů od firmy ITTEC**  
(fukary, rotační a vřetenové sekačky, traktory, a další)  
Více na [www.ittec.cz/bazar](http://www.ittec.cz/bazar)

**Prodej náhradních dílů se zimní slevou od firmy ITTEC**  
Více: p. Pastorek 777 921 222  
[pastorek@ittec.cz](mailto:pastorek@ittec.cz)

**JACOBSEN**  
A Textron Company

Jacobsen - na kvalitě záleží

**tel. 323 616 222 , [www.ittec.cz](http://www.ittec.cz)**