

Moderní zavlažovací systém i pro nízkonákladová golfová hřiště



KAŽDÁ KAPKA DOBRÁ

V MINULÉM DÍLE JSME V MATERIÁLU S NÁZVEM SPRÁVNÁ VOLBA ZÁVLAHY ROZEBRALI NEJRŮZNĚJŠÍ TECHNOLOGICKÉ KONCEPCE ZAVLAŽOVÁNÍ NA NÍZKONÁKLADOVÉM GOLFOVÉM HŘIŠTI. V DNEŠNÍM DÍLE SE POZASTAVÍME U TRÉNINKOVÝCH AREÁLŮ A NĚKOLIKA DALŠÍCH ASPEKTŮ PŘÍPRAVY, REALIZACE A PROVOZU ZAVLAŽOVACÍHO SYSTÉMU.

Tréninkové a cvičné areály a driving range většinou zahrnují závlahu cvičného putting greenu, chipping greenu a jejich okolí a zavlažování odpališť na Driving Range (DR). Zde snadno vystačíme s kapacitou zdroje kolem 15 m³/h, v extrémních případech i méně. Vlastní plocha DR se většinou zavlažuje pouze u areálů, které jsou součástí golfového hřiště. Jde o poměrně velkou plochu (100 m x 250 – 300 m) a s ohledem na rozsah je proto nutný zdroj vody s kapacitou min. 35 m³/h.

Koncepčně řešíme greeny a chipping area obdobně jako standardní jamky na hřišti, často s ohledem na flexibilitu systému volíme elektricky ovládané postřikova-

če. To nám umožní minimalizovat profily trubních rozvodů a použít relativně menší čerpací stanici. Koncepce závlahy vlastního DR se většinou volí podle odsouhlaseného rozpočtu a má mnoho podvariant, naopak odpaliště na DR jsou zavlažována zcela standardně.

Volba ovládacího systému se samozřejmě odvíjí od rozsahu systému a počtu ovládaných sekcí, většinou i na tyto menší areály navrhujeme dekodérový systém, zejména kvůli velké kapacitě až 200 sekcí a jednoduchému, snadno rozšiřitelnému konceptu. Optimální volbou je systém Rain Bird LXD, který nabízí bohaté možnosti ovládaní v ekonomické cenové hladině.

Závlahy svépomocí? Jde to, ale...

Mnoho investorů nízkorozpočtových areálů zvažuje instalaci zavlažovacího systému svépomocí. Motivem je samozřejmě snaha snížit investiční náklady. Možností a alternativních řešení jak k instalaci závlahy přistoupit je samozřejmě celá řada, také možnost tzv. asistované instalace je jednou z těchto alternativ. Základem úspěchu je kvalitní návrh celého systému projektantem, který je specialistou na zavlažování golfových hřišť. Zde má firma ITTEC bohaté zkušenosti a zpracovává návrhy koncepce zavlažování pro většinu českých a slovenských hřišť.

Důležité je rovněž specifikovat základní technické parametry pro materiálové dodávky a seznámit investora s pracovními postupy a technologickou návazností jednotlivých činností při stavbě hřiště. Je nutné vysvětlit specifika a úskalí instalace závlah na golfu i detailně popsat technologie dekodérových systémů tak, aby systém byl spolehlivý také v dalších letech.

Komfortnější rozsah záruk

Optimální je, pokud na průběh instalace dohlíží v dohodnutém rozsahu některý ze servisních techniků firmy ITTEC, který tak může pomoci s vytyčováním systému, prakticky ukáže jednotlivé detaily montáže i zapojení systému a pomůže se vyvarovat těch nejzásadnějších chyb při instalaci.

Přesto je při asistované instalaci na bedrech investora daleko větší břímě s ohledem na kvalitu instalace. Méně starostí je samozřejmě při kontraktu na dodávku zavlažování tzv. na klíč, kde je samozřejmě i komfortnější rozsah záruk.

Je vždy na rozhodnutí investora, kterou cestou se bude ubírat. Z minulosti máme příklady, kdy asistovaná instalace dopadla zcela uspokojivě a kvalitativně na vysoké úrovni. Jsou však zde i příklady a projekty, kde ne vše probíhalo optimálním způsobem a kde byly při instalaci svépomocí v kvalitě montáže i souvisejících zemní prací značné rezervy.

Hlídejte si provozní náklady

Zavlažovací systém – to nejsou jenom přímé náklady na vybudování systému. Již v průběhu první sezóny vstupuje do hry další parametr, který mnoho investorů vnímá ve fázi projektové přípravy a při výběrovém řízení na dodavatele technologie pouze okrajově. Jde samozřejmě o provozní náklady, kdy hraje zásadní roli náklady na

pořízení závlahové vody a náklady na elektrickou energii potřebné pro provoz čerpací stanice. Provozní náklady lze tedy posuzovat v těchto parametrech.

Předpokládejme, že denní spotřeba vody se bude na plně zavlažované devítce v letní sezóně pohybovat kolem 250 m³ při 6 až 8 hodinách provozu čerpací stanice s příkonem 15–20 kW. Zatímco náklady na vodu se pohybují při odběru z povrchových toků kolem 6,00 Kč za 1 m³ – tedy nákladově kolem 1.500 Kč za den, náklady na elektrickou energii reprezentují cca 150 kWh za den při průměrné sazbě 6,0 Kč/kWh. To provozovatele nutí vytáhnout z kapsy každý den částku 900 korun na úhradu účtu za elektrickou energii. Suma sumárum lze tedy odhadovat denní provozní náklady na hlavní média kolem 2.500 Kč denně. To bude znamenat provozní náklady v průměrném roce kolem 150 – 200.000 Kč za závlahovou sezónu.

Využitím senzorů, meteostanic i postřikovačů s kvalitní distribucí vody lze ovlivnit provozní náklady řádově v rozsahu 20–30%, a proto mnoho golfových hřišť do těchto úsporných pomocníků začíná v posledních letech investovat. Vždyť návratnost se pohybuje v řádu několika let.

V českém jazyce

Důležitým faktorem je rovněž greenkeeper sám. Jen na něm závisí s jakou energií a aktivním přístupem bude přistupovat k každodenní práci s ovládacím systémem závlahy. Kvalifikovaným přístupem lze dosáhnout opět úspor v řádu desítek procent. Proto je důležité, aby ovládací řídicí jednotky či software na Vašem PC bylo uživatelsky přívětivé a – zejména u software – bylo k dispozici v českém jazyce.

Firma ITTEC, která již 20 let zastupuje v České republice i na Slovensku golfovou divizi značky Rain Bird, vyvíjí veškeré úsilí nejenom při dodávkách nejmodernějších technologií Rain Bird pro golfová hřiště, ale současně zajišťuje dlouhodobě i komplexní přípravu projektů a pravidelnou školicí činnost. Jen tak lze udržet znalosti Vás, greenkeeperů na vysoké úrovni. «

I tréninkové areály lze postavit ve špičkové kvalitě, jak je vidět i z tohoto soukromého areálu u Prahy. Postřikovače RainBird E751 a dekodérový systém RainBird LXD.

RAIN BIRD

