

NEVÁHEJTE, PROVEĎTE AKTUALIZACI!

V TOMTO JARNÍM VYDÁNÍ GREENU VÁS CHCEME UPOZORNIT NA NĚKOLIK TÉMAT, KTERÁ BUDOU V LETOŠNÍ SEZÓNĚ ZCELA JISTĚ ČASTO SKLOŇOVÁNA V SOUVISLOSTI S PROVOZEM ZAVLAŽOVACÍCH SYSTÉMŮ NA VŠECH GOLFOVÝCH HŘIŠTÍCH V ČESKÉ REPUBLICE I NA SLOVENSKU.

Převážná většina zavlažovacích systémů je řízena ovládacími systémy, které pro komunikaci používají standardní počítače, které jsou téměř výhradně vybaveny operačním systémem Windows XP v nejrůznějších verzích. Software ovládacích systémů je rovněž s převahou určen právě pro spolupráci s tímto operačním systémem.

Ovládací systémy zavlažování a Windows XP. Game Over

Jak je nám všem známo, Microsoft ukončuje v polovině dubna 2014 veškerou podporu a aktualizace operačního systému Windows XP. Obdobně reagují také softwaroví dodavatelé většiny aplikací a antivirových programů, k dispozici již nebudou nové ovladače.

Jaké to bude mít důsledky pro běžného uživatele, který PC používá pro programování zavlažovacího systému? PC s neaktualizovaným a nechráněným operačním systémem se velice brzy stane značně zranitelným pro jakoukoliv softwarovou nákazu. Jedinou ochranou bude odpojení počítače od internetu. Toto řešení nebude samozřejmě pro většinu uživatelů akceptovatelné a dojde tedy k výměně starých počítačů za nové modely s novým operačním systémem.

A zde začíná celá anabáze. Stávající, nikdy neaktualizované závlahové programy, nebude možno na





nových počítačích nejen spustit, ale ve většině případů ani nainstalovat. Velmi rychle se dá očekávat problém s dálkovým přístupem na závlahové počítače, které využívají aplikaci TeamViewer, čímž si většina uživatelů uzavře možnost pro servisní zásahy, které se dnes skoro vždy provádějí on-line přes internet.

Měnit to, co funguje?!

Připojovat se k nechráněnému počítači na dálku bude bezpečnostním rizikem. Proto je pro spolehlivé spuštění a provozování závlahového systému zcela zásadní nejen vyměnit počítač a operační systém, ale také (a zejména) provést aktualizaci závlahového software. Za verzi, která je kompatibilní s novým operačním systémem.

Již v roce 2012 Rain Bird pro své zákazníky, kteří využívají verze StratusII, StratusLT a NimbusII, spustil speciální obchodní akci, jež umožňovala aktualizaci ovládacího programu za speciálních zvýhodněných podmínek v roce 2012 i v roce následujícím. Asi není překvapením, že této možnosti využila pouze malá část z mnoha desítek zákaz-

níků na golfových hřištích. Proč měnit to, co funguje?... - to je v českých luzích a hájích obehnaná písnička.

Stalo standardem, bohužel, že obdobně nepopulární věci nechává velký počet zákazníků na poslední chvíli. Lze zodpovědně prohlásit, že tento kritický okamžik nastává právě nyní a na aktualizaci (upgrade) software závlahového systému zbývá jen několik málo týdnů.

Myslete na časovou rezervu

ITTEC ve spolupráci s RAIN BIRD připravil speciální akční nabídku na aktualizaci ovládacích systémů, kterou by měli využít všichni, kdo mají nainstalovaný operační systém Windows XP. Ti, co využívají systém Windows Win7, mají po starostech - tento operační systém je stále výrobcem podporován. Vřele doporučujeme s námi detailně konzultovat jak technickou specifikaci nově pořizovaných počítačů a zejména instalovaný operační systém. Přesné specifikace PC rádi poskytneme. Doporučuje se vždy volit Windows Win7, poslední verze Windows Win8 a 8.1 prozatím Rain Bird nepodporuje.

Pečlivým dodržáním specifikací PC bude zajištěna kompatibilita hardware a konečná funkčnost ovládacího systému. Pro ty, kteří se v této problematice neorientují dostatečně, lze zajistit certifikované počítače Rain Bird DELL, které jsou sestaveny a odladěny podle požadavků výrobce. Pracovníci z firmy ITTEC rádi celý formální proces aktualizace vysvětlí a budou Vám všemožně nápomocni.

Jenom podotýkáme, že aktualizace je spojena s jistou administrativou a generováním bezpečnostních kódů vyžaduje určitou časovou rezervu. Veškeré aktualizace se provádějí zásadně on-line, bez připojení na internet je celá operace poměrně nesnadná. Takže neváhejte a proveďte aktualizaci Vašeho zavlažovacího systému co nejdříve a buďte tak na novou sezónu dobře připraveni.

Dálkové ovládání zavlažování

Přínos dálkového ovládání závlahy na golfovém hřišti je nesporný. Cílené závlahové dávky, klimatizační závlaha, testování systému i jeho částí, samozřejmě zazimování i jarní zprovoznování - všechny tyto operace se daleko snáze provádějí pomocí dálkového přístupu přímo z plochy hřiště, kdy máte pod kontrolou spouštěné postřikovače. Současně máte přehled nad pohybem hráčů nebo pracovníků údržby po hřišti.

Mnoho greenkeeperů používá zařízení či aplikace dodávané výrobcem závlahových systémů. Přitom optimální a daleko komplexnější ovládání nabízí obecně dostupné aplikace pro vzdálený přístup k počítači. Mezi všemi zmíníme freeware aplikaci TeamViewer, která umožňuje pomocí chytrého telefonu nebo tabletu ovládat závlahu v podstatě na stejné úrovni, jako byste seděli za klávesnicí počítače v kanceláři.

Systém je plně interaktivní, takže nejen zadáváte pokyny, ale vždy vidíte ihned reakci systému. A máte plný přístup ke všem stavovým hlášením ovládacího systému. Pro komerční využití je aplikace TeamViewer placená, nicméně poplatek je velmi mírný a nabízí další funkce oproti verzi zdarma.

Tablety usnadní práci

Samozřejmě je nejlepší práce je s tablety. Běžná velikost displeje 25 cm zcela vyhovuje, zařízení je lehké a vydrží



nabitě po celý den. Vše doporučujeme pevný obal, který chrání tablet před mechanickým poškozením (určitě Vám sem tam spadne z vozíku...) a současně chrání před vodou ze závlahy a deště, kterému se také rovněž nevyhnete. Ovládání je možné i pomocí chytrého telefonu. Menší displej je samozřejmě méně komfortní a lze ho doporučit hlavně pro mladé greenkeepery s ostrým zrakem.

Předpokladem použití této aplikace samozřejmě vyžaduje připojení závlahového PC na internet a solidní úroveň datového signálu GSM sítě na Vašem hřišti. Dálkově je možno tímto způsobem samozřejmě závlahu ovládat a programovat z jakéhokoli místa na zeměkouli, takže systém máte vždy plně pod kontrolou. Celkové náklady včetně značkového tabletu a licencí TeamViewer nepřesáhnou 20.000 Kč, provozní náklady lze považovat za zanedbatelné.

Co přineseme příště

V příštím čísle se zaměříme na provozní náklady za provoz zavlažovacího systému na golfových hřištích, vždyť většina z nich spotřebuje průměrně každou sezónu 40.000m³ závlahové vody a čerpací stanice mají příkon kolem 50 kW a více. K dispozici jsou nyní i dostupné systémy s lokálními meteostanicemi i pro hřiště s jednoduchými ovládacími jednotkami, které nejenom významně snižují spotřebu vody a elektrické energie, ale současně optimalizovanými závlahovými dávkami zvyšují kvalitu trávníkových ploch. «

