

Naujovė Europoje – išmanusis nuotekų valymo įrenginys

Jau 17 metų Lietuvos ir užsienio rinkose dirbanti UAB „Traidenis“ yra atvira naujovėms ir inovaciniams sprendimams. Technologiniai, inžineriniai sprendimai ir jų suderinamumas – geriausias įmonės gaminių kokybės įrodymas, įvertintas Nacionaliniu kokybės prizu, Inovacijų prizu ir kt. Visa tai įpareigoja UAB „Traidenis“ ir toliau investuoti į mokslą, žinias ir kurti inovacijas. Šiandien ši įmonė po metus trukusių bandymų pristato rinkai naujovę – nuotolinę duomenų perdavimo sistemą (NDPS) mažiems nuotekų valymo įrenginiams. Pasak bendrovės generalinio direktoriaus Sigito Leonavičiaus, naujoji NDPS sistema – tai telemetrinė kontrolės sistema, skirta nuotekų valymo įrenginio veikimui stebėti ir valdyti bei signalizuoti pakitus jo parametrus arba įvykus neordinariniam atvejui.

Naujoji NDPS sistema yra jutiklių, valdiklio, modemo ir programinės įrangos sistema, montuojama į standartinį nuotekų valymo įrenginį. Į kiekvieną valymo įrenginio prietaisą įmontuojami jutikliai, fiksuojantys parametrų pokyčius ir perduodantys juos į valdiklį, o šis – į modemą. Modemas nuotoliniu būdu perduoda duomenis į šeiminko mobilųjį telefoną ar kompiuterį bei į gamintojo duomenų apdorojimo centrą, kur programinė įranga juos susistemina, apdoroja ir valdo valymo įrenginį. Taip pat, jei yra sudaryta priežiūros sutartis, sistema gali duomenis perduoti ir aptarnaujančiam operatoriui.

Kad ir kokiame pasaulio taške būtų nuotekų valymo įrenginio savininkas, jis visada galės būti ramus dėl jo veikimo. NDPS sistema automatiškai valdo orapūtės ir aeracinės sistemos darbą, leidžia reguliuoti dumblo koncentraciją, nuotekų ištekėjimą į infiltracinį lauką (operatorius gali matyti, ar susidarė patvanka), reguliuoti perteklinio dumblo šalinimą bei paties valymo įrenginio ir orapūtės saugumą. Tai aktualu vagysčių atvejais, ypač kai valymo įrenginys įrengtas ne nuolat gyvenamoje vietoje, o, tarkime, kaimo sodyboje. Jei kas sugalvotų įrenginį paliesti, jo savininkas ar operatorius iškart gautų signalą. Be to, jei vagystė vis dėlto įvyktų, programinė įranga išlaikytų prietaisų veikimo istoriją, kurią galima būtų peržiūrėti kompiuteryje. Padedant naujajai išmaniajai funkcijai, vykdoma nuolatinė įrenginio stebėseną, palengvinanti vartotojui įrenginio eksploataciją. Programinė įranga leidžia stebėti jo veikimą realiuoju laiku naudojantis išmaniuoju mobiliuoju telefonu arba kompiuteriu. Kartu veikimą stebi ir „Traidenio“ specialistai.

NDPS sistema leidžia vykdyti ne tik kontrolės, bet ir prevencijos funkciją. Tarkime, užsikimšus infiltraciniam laukui, užšalus ištekėjimo vamzdžiui ar įlindus gyvūnui, įrenginyje

iškart pakyla vandens lygis. Jam pakilus vos 3 cm, bus gautas signalas. Gavus signalą apie incidentą ar gedimą, galima imtis veiksmų, kol dar neatsirado neigiamų padarinių, ir išvengti avarijos. „Traidenio“ specialistai apskaičiavo, kad NDPS sistema atsiperka įvykus vos vienam gedimui. NDPS sistema leidžia apsaugoti ir nuo nesąžiningų priežiūros darbuotojų veiksmų. Tarkime, jei bus pateikta sąskaita už neatliktus darbus ar nepakeistas detales, vartotojas savo mobiliuoju telefonu galės patikrinti, kokie buvo atlikti darbai. Taigi jis nebus apgautas.

Jei kliento name jau yra įdiegtos išmaniosios technologijos, tai NDPS sistemą galima integruoti į esamą nuotekų valymo įrenginio sistemą. Kitu atveju nuotekų valymo įrenginio NDPS sistema gali tapti tuo centru, per kurį bus galima valdyti kitus namo įrenginius ar prietaisus, pavyzdžiui, kiemo ir garažo vartus, apšvietimą, saugumo sistemas. Bendrovės „Traidenis“ klientams, įsirengusiems nuotekų valymo įrenginius gerokai anksčiau, reikėtų žinoti, kad NDPS sistemą galima bet kuriuo momentu prijungti prie senojo įrenginio ir paversti jį šiuolaikišku.

UAB „Traidenis“ gaminami buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginiai yra vieni pirmųjų mažųjų įrenginių, į kuriuos įdiegtas visas telemetrinis valdymas. Tuo jie skiriasi nuo visų kitų šiuo metu esančių rinkoje, o pažangi įmonė ir toliau išlaiko rinkos lyderio pozicijas regione. ■

NUOTOLINĖ DUOMENŲ PERDAVIMO SISTEMA



UAB „Traidenis“, Pramonės g. 31B, Alytus
Tel. 8 315 78 263, mob. 8 698 74 080, www.traidenis.com