



M2C nabízí v České republice čištění fasád drony, uspoří až 30 procent nákladů

Společnost M2C, lídr v oblasti správy a údržby budov, rozšiřuje své portfolio o inovativní technologii čištění fasád pomocí dronů. Systém, který od léta úspěšně funguje na Slovensku, dokáže vyčistit až 250 metrů čtverečních za hodinu a ušetřit klientům 20 až 30 procent nákladů oproti klasickým metodám. Technologie pracuje s vysokotlakým čištěním až 200 barů a ohřátou osmotickou vodou na 51 °C, která zkracuje čas čištění až o 40 procent. Spotřeba vody činí pouze 700–900 litrů při osmihodinovém provozu.

Po úspěšném pilotním nasazení na Slovensku v létě 2025 rozšiřuje společnost M2C tuto službu také na český trh. Profesionální systém DJI 350 RTK je určený pro čištění fasád, skleněných ploch, solárních panelů a dalších těžko přístupných povrchů.

„Čištění fasád výškových budov bylo dosud vždy časově i technicky náročné. Díky dronům, které jsme úspěšně otestovali na slovenském trhu, dokážeme tyto práce provádět rychleji, přesněji a především bezpečněji. Nyní jsme připraveni nabídnout tuto službu i našim českým klientům,“ říká Ondřej Holeček, ředitel divize úklidu a údržby zeleně M2C.

Technologie ověřená v praxi

Dron pracuje na principu vysokotlakého čištění s použitím demineralizované vody, která se vyrábí přímo na místě v mobilní jednotce. *„Tato technologie eliminuje potřebu lešení či plošin a zároveň výrazně snižuje náklady na údržbu. To jsme si ověřili během zakázek prvních na Slovensku,“* doplňuje Holeček.

Systém využívá osmotickou vodu zbavenou minerálů, která zabraňuje vzniku skvrn a šmouh na čištěných površích. V první fázi se na povrch aplikuje aktivní pěna, která se následně smývá pod vysokým tlakem až 200 barů ohřáté osmotické vody. Ohřev vody na 51 °C zvyšuje účinnost čištění a zkracuje čas potřebný k odstranění nečistot až o 40 procent oproti použití studené vody.

Efektivní provoz s rychlou výměnou baterií

Baterie dronu vydrží až 30 minut. Během provozu dochází k rychlé výměně baterií, což umožňuje nepřetržitou práci s průměrným výkonem až 250 metrů čtverečních za hodinu. Operátoři mají vždy připravené náhradní baterie, takže výměna probíhá během několika minut a práce může plynule pokračovat.

Dron se ovládá prostřednictvím dotykového displeje s připojením Wi-Fi a Bluetooth, což zajišťuje spolehlivou komunikaci a přesné řízení i na větší vzdálenosti.

Ekologické řešení s minimální spotřebou vody

Technologie je propojena s mobilní filtrační jednotkou, která vyrábí a ohřívá vodu pomocí reverzní osmózy. Tato jednotka je umístěna ve speciálně upraveném přívěsu Hapert Sapphire L-2, který slouží jako mobilní technologické zázemí pro transport čisticí jednotky, baterií, nádrží s vodou a kompletní výbavy. Tento přívěs umožňuje rychlé nasazení systému v terénu bez nutnosti externí infrastruktury.

Díky systému reverzní osmózy a recyklaci vody tvoří odpadní voda pouze asi 40 procent objemu, zbylých 60 procent se filtruje a znovu využívá. Proto je denní spotřeba vody pouze 700 - 900 litrů, což je výrazně



méně než u klasických metod čištění. Většinu nečistot lze odstranit bez použití agresivních chemických prostředků, stačí ohřátá osmotická voda s vysokým tlakem.

Prokázané úspory

Dronové čištění dokáže ušetřit až 20 až 30 procent nákladů v porovnání s klasickým čištěním za pomoci lezců, plošin nebo lešení.

Tato úspora vyplývá především z eliminace logistických nákladů - není třeba stavět lešení, blokovat komunikaci ani využívat vysokozdviznou techniku. Celý proces je rychlejší a bezpečnější.

„Klienti šetří až 20 až 30 procent oproti běžným metodám, navíc dostávají kvalitnější a rychlejší servis. V konečném důsledku tak klient získá kvalitnější službu za nižší cenu. To vše bez kompromisů v oblasti bezpečnosti, ekologie nebo konečného vizuálního výsledku,“ uzavírá Holeček.



O skupině M2C

Působí v oblasti péče o nemovitosti, integrovaného facility managementu, bezpečnostních služeb a technologických řešení pro správu budov a vývoje software. Skupina je aktivní ve 13 zemích Evropy, kde poskytuje komplexní služby pro průmyslové areály, retail, obchodní centra, logistiku a komerční nemovitosti. Důraz klade na inovace, digitalizaci procesů a ESG odpovědnost. www.M2C.eu