

Drony w ochronie środowiska. Rozpoczynają się demonstracje zielonych usług

Radzionków szuka sposobu na monitorowanie nieużytków przemysłowych, w tym płonącej hałdy. Mysłówice chciałyby się dowiedzieć, gdzie zostały przecięte sieci drenarskie przez rozbudowę mieszkaniową oraz drogi, co zaburzyło gospodarkę wodną. Natomiast Rudziniec potrzebuje ustalić, kto wylewa po kryjomu ścieki do jeziora Pławniowice. Oto potrzeby informacyjne niektórych gmin należących do Metropolii GZM, które mogą zaspokoić drony.

Gminy do realizacji swoich zadań w zakresie ochrony środowiska, przyrody i gospodarki komunalnej mogą pozyskiwać informacje z różnych źródeł. Mogą to być zarówno mieszkańcy, którzy uważnie przyglądają się swojemu otoczeniu i reagują na nieoczekiwane zmiany, jak i zdjęcia satelitarne oraz lotnicze. W tym drugim przypadku znakomitym narzędziem są drony. Wyposażone w odpowiedni sprzęt optyczny, specjalistyczne czujniki i oprogramowanie, pomogą efektywniej (najczęściej szybciej i niższym kosztem) realizować wiele zadań publicznych.

Na początku tego roku każda z gmin członkowskich Metropolii GZM została poproszona o ocenę atrakcyjności ponad 50 usług, w ramach których drony mogłyby pomagać w efektywniejszej realizacji jej zadań. Wyniki były jednoznaczne, po pierwsze – wyraźnie wskazano na potrzebę wykorzystania dronów w ochronie środowiska, po drugie – potwierdziła się gotowość miast do wykorzystania tej technologii.

Drony pomogą w ochronie środowiska

W czwartek i piątek (20-21 maja), w pięciu celowo dobranych gminach na zlecenie GZM, Fundacja Instytut Mikromakro przeprowadzi testy szeregu usług dronowych – dobranych pod bardzo konkretne potrzeby. Każde z wybranych miast znajduje się w innym subregionie konurbacji i mierzy się z nieco innymi problemami.

W Radzionkowie pokazany zostanie sposób monitoringu hałd kopalnianych pod kątem bezpieczeństwa publicznego, przestrzegania zezwoleń rozbiórkowych i eksploatacyjnych, a także bezpieczeństwa przeciwpożarowego (pożary). W Mysłowicach drony dokonają monitoringu wałów przeciwpowodziowych, rowów melioracyjnych, sieci drenarskich i terenów zalewowych. W Sławkowie i Łaziskach Górnych drony pomogą w identyfikacji powierzchni biologicznie czynnej zgodnie z zapisami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. W Rudzińcu natomiast, w nocy, z wykorzystaniem kamery termowizyjnej, drony sprawdzą, kto wylewa po kryjomu ścieki do jeziora Pławniowice. Każda z demonstracji odbędzie się zgodnie z przepisami Prawa Lotniczego.

Powstanie poradnik dla samorządów

– O powyższych demonstracjach będziemy na bieżąco informować. Przedstawimy lokalny kontekst, uszczegółowimy potrzebę informacyjną, która zgłaszana była przez konkretną gminę w odniesieniu do zagadnień ochrony środowiska, przedstawimy wykorzystaną technologię, poinformujemy o wynikach lotu oraz spytamy tamtejszych samorządowców o pierwsze wrażenia – mówi Jacek Woźnikowski, dyrektor Departamentu Rozwoju Społeczno-Gospodarczego i Współpracy w GZM.

Wymiernym rezultatem podejmowanych przez Metropolię GZM działań będzie nie tylko zebranie doświadczeń po wykonanych testach, lecz także opracowanie poradnika dla miast, w którym wskazane i opisane zostaną najatrakcyjniejsze – z punktu widzenia samorządu – sposoby zastosowania dronów na rzecz ochrony środowiska, a także przekazana zostanie wiedza o tym,

jak wprowadzać te rozwiązania w życie.