

From: Adrian Kowalski ·
Sent: Sunday, May 2, 2021 8:51 PM
To: urzad@gmina-chelmno.pl
Subject: Zapytanie o zamówienia na zakup usług wykonywanych za pomocą dronów

Dzień dobry,

Pyt.1. Czy przewidują państwo lub podległe państwu instytucje, urzędy zamówienia lub zapytania ofertowe na zakup usług mających na celu identyfikację gazowych i pyłowych zanieczyszczeń powietrza w celu poprawy jakości powietrza wykonywanych za pomocą dronów?

Taka usługa jest w stanie egzekwować uchwały antysmogowe oraz zakaz spalania odpadów.

BSP mogą być wykorzystywane przez JST na rzecz poprawy jakości powietrza w trzech (3) celach (łącznie lub rozłącznie).

- **skutecznego egzekwowania postanowień uchwał antysmogowych i zakazu spalania odpadów oraz umożliwiające ograniczenie kosztów kontroli.** Wykorzystanie BSP umożliwia weryfikację nawet kilkuset palenisk w ciągu zaledwie dwóch godzin lotu i przy dobrej kalibracji urządzeń pomiarowych wskazuje z dużą pewnością paleniska, w których mogło dojść do złamania prawa i które wymagają bezpośredniego zbadania (pobrania próbek z paleniska) przez upoważnioną osobę.

- **walki z ubóstwem energetycznym** – BSP umożliwiają szybką i skuteczną analizę dużego obszaru, ułatwiają wytypowanie osiedli, domów, stanowiących poważne zagrożenie dla jakości powietrza, jednocześnie zdiagnozowanie problemu ubóstwa energetycznego i zaplanowanie skutecznych interwencji: doradztwo energetyczne, w tym informacja na temat dostępnych form finansowania wymiany kotła czy termomodernizacji w ramach Programu Czyste Powietrze oraz przygotowanie odpowiednich instrumentów finansowych - przeprowadzenie diagnozy wskazuje kluczowe obszary (domy) odpowiedzialne za zwiększoną emisję zanieczyszczeń powietrza na danym obszarze. Na podstawie zdobytej wiedzy JST może zaproponować skuteczne interwencje (dofinansowanie wymiany pieca czy termomodernizację - synergia z krajowym Programem Czyste Powietrze, ograniczenie ubóstwa energetycznego oraz poprawę jakości powietrza).

- **edukacji mieszkańców prowadzącej do zmiany postaw** – przekazanie informacji na temat wpływu niskiej emisji na zdrowie, wykorzystanie mechanizmu psychologicznego związanego ze świadomością ryzyka nieoczekiwanej kontroli (kontrola palenisk wykonywana przez Straż Miejską metodą tradycyjną umożliwia zbadanie maksymalnie kilkunastu do kilkudziesięciu punktów podczas jednego dnia pracy, w zależności od ilości zaangażowanych funkcjonariuszy, kontrola z wykorzystaniem BSP umożliwia zbadanie od 200 do 600 punktów w ciągu dwóch godzin, czynność realizowana jest bardzo szybko i nie pozostawia czasu na wygaszenie paleniska).

Gdyby państwa zainteresował ten temat to przesyłam link do rekomendacji w jaki sposób zamawiać takie usługi: <https://cedd.pl/wp-content/uploads/2019/10/DroneLAB-Wytyczne-us%C5%82ugi-monitorowania-powietrza-z-wykorzystaniem-BSP.pdf>

Pyt.2. Czy przewidują państwo lub podległe państwu instytucje, urzędy zamówienia lub zapytania ofertowe na zakup usług mających na celu wykonanie zdjęć lotniczych i opracowanie ortofotomap RGB i/lub z chmurą punktów za pomocą dronów/BSP?

Taka usługa umożliwi otrzymanie przez JST zdjęć lotniczych, numerycznego modelu pokrycia terenu do celów urbanistyczno-planistycznych. Do tego usługa wykonana bezałogowym statkiem powietrznym jest zazwyczaj tańsza niż podobna usługa wykonana za pomocą statku powietrznego, a dokładność jest bardzo podobna.

Taka usługa może być również wykorzystana w celu opracowania strategii na remont i budowę dróg, określenia stanu dróg, monitoringu inwestycji, wspomagania zarządzania kryzysowego, ochronę i kontrolę stanu środowiska.

Gdyby państwa zainteresował ten temat to przesyłam link do studium przypadku i podobnego zamówienia, które jest zamawiane od kilku lat przez Urząd Miasta Kołobrzeg:

<https://geoforum.pl/news/24421/cale-miasto-na-ortofoto-z-drona>

<http://umkolobrzeg.esp.parseta.pl/index.php?id=108167>

Pyt.3. Czy przewidują państwo lub podległe państwu instytucje, urzędy zamówienia lub zapytania ofertowe na zakup usług wykonywanych za pomocą dronów/ BSP?

Gdyby państwa zainteresował temat BSP, dronów to przesyłam link do podręcznika w jaki sposób można kupować drony i usługi dronowe w zamówieniach publicznych wykonanego na zlecenie Ministerstwa Przedsiębiorczości i Technologi: <https://www.gov.pl/attachment/1847f19e-d048-459e-b8b8-970bdb48c849>

Bardzo polecam zapoznanie się ze stronami 44-45 i 67-86.

Proszę o odpowiedź przez e-mail.

W razie pytań proszę o **kontakt mailowy**.

Z wyrazami szacunku,

Adrian Kowalski



RAJTRAK ; 97-340 Rozprza ; Rajsco Małe 3B; REGON: 590474643 ; NIP: 771-160-92-94

Wiadomość ta może zawierać informacje poufne, stanowiące tajemnicę firmy RAJTRAK, których rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody właściciela jest zabronione. Przeglądanie, przesyłanie, powielanie lub jakiegokolwiek inne wykorzystanie tych informacji przez osoby inne, niż te, dla których wiadomość była przeznaczona jest zabronione, przypadkowy i/lub omyłkowy odbiorca tej wiadomości proszony jest o niezwłoczne powiadomienie nadawcy i usunięcie jej z systemu.

This message may contain confidential information which are the secret of RAJTRAK company. Dissemination, viewing, copying or any other use of this information without a written permission of its owner is forbidden. Random and/or wrong recipient of this information is asked to immediately inform the sender and to delete it from the system.