



LTA Design – Przemysław Tomków

Wielicka 16, 44-103 Gliwice  
NIP 8821977651  
REGON 243312441



## Załącznik 1 – Opis usługi

### Monitorowanie obszarów zurbanizowanych za pomocą bezzałogowych statków powietrznych

Usługa polega na prowadzeniu obserwacji z powietrza za pomocą bezzałogowych statków powietrznych (dalej nazywanych BSP / dronów). Wykorzystanie dronów pozwala na objęcie nadzorem miejsc znajdujących się na co dzień po za zasięgiem tradycyjnych kamer włączonych w sieć miejskiego monitoringu.

W momencie wprowadzenia ograniczeń w poruszaniu się i gromadzeniu się w miejscach publicznych, dodatkowa perspektywa ma **pozwolić egzekwować nowe wytyczne i obostrzenia**, w znaczący sposób pozwalając na skuteczną ochronę ludności i ograniczenie rozprzestrzeniania się wirusa SARS-CoV-2. Jednocześnie, w trakcie realizacji usługi monitoringu, nasz personel może zostać skierowany do bezkontaktowych, **wideo-kontroli osób objętych kwarantanną domową**, dokumentując obecność ww. osób poprzez nagranie materiału wideo za pomocą maszyn bezzałogowych.

W ramach realizacji usługi zapewniamy Zamawiającemu wykwalifikowany personel lotniczy posiadający państwowe Świadczenia Kwalifikacji wystawiane przez Urząd Lotnictwa Cywilnego. **Nasi piloci-operatorzy to osoby z dużym doświadczeniem** w realizacji najtrudniejszych misji. Wielu z nich to **czynni instruktorzy** posiadający uprawnienia instruktorskie ULC do prowadzenia szkoleń i przekazujący swoje wiedzę i doświadczenie dla nowych kandydatów na pilotów-operatorów BSP.

Jako firma zajmująca się realizacją najbardziej skomplikowanych zleceń przemysłowych z zakresu wykorzystania BSP – m.in. pomiarów zanieczyszczeń powietrza emitowanych w trakcie użytkowania przydomowych instalacji grzewczych dysponujemy infrastrukturą umożliwiającą prowadzenie działań obserwacyjnych na terenie całego kraju. Posiadamy na wyposażeniu **pojazdy dostosowane do przewozu ciężkich maszyn bezzałogowych**. Nasze drony są **wyposażone w kamery światłą dziennego** o rozdzielczości min. 20 Megapikseli oraz (opcjonalnie) **kamery termowizyjne** pozwalające **określać temperaturę wskazanych punktów** na obserwowanym kadrze. Na życzenie Zamawiającego możemy wyposażyć nasze maszyny w głośniki pozwalające emitować komunikaty do ludności lub obraz z kamer będących na wyposażeniu dronów przesyłać na żywo do wskazanego odbiorcy (miejskie centrum monitoringu, wydział zarządzania kryzysowego, placówki Policji lub Straży miejskiej).

Każda, zamówiona misja obserwacyjna będzie trwała **min. 4 godziny zegarowe**. Będzie realizowana **na obszarze wskazanym przez Zamawiającego**. Misje będą realizowane w ciągu dnia zgodnie z wcześniej ustalonym harmonogramem. W przypadku warunków meteorologicznych wpływających na bezpieczeństwo wykonania zadania, proponujemy terminy zapasowe. Działania mogą uwzględniać pracę razem z patrolami formacji odpowiedzialnych za bezpieczeństwo takich jak Policja lub Straż Miejska oraz raportowanie patrolom w czasie rzeczywistym konieczności interwencji.

**Po zakończeniu obserwacji zostanie sporządzony raport zawierający podsumowanie działań oraz mapy uwzględniające miejsca wykrytych nieprawidłowości** w celu dostarczenia jak najdokładniejszych danych pozwalających na podejmowanie dalszych decyzji operacyjnych w związku z walką z epidemią.