

SPECYFIKACJA USŁUGI MONITORINGU PPOŻ OBSZARÓW LEŚNYCH

I. Terminy:

Montaż systemu obserwacji oraz szkolenie pracowników nadleśnictwa do 23.03.2022 r. Monitoring obszarów leśnych w terminie od 23.03.2022 r. do 31.11.2022 r. (w sezonie pożarowym).

II. Punkt obserwacyjny:

Nazwa obszaru geograficznego objętego usługą monitorowania:

Nadleśnictwo Lwówek Śląski, Obręb Lwówecki

Powierzchnia obszaru: ok. 11 000 ha

Lokalizacja punktu obserwacyjnego:

Wieża PPOŻ będąca własnością Zamawiającego o współrzędnych:

X: 253696,06 Y: 362214,72 (układ współrzędnych geograficznych WGS 84)

Obręb Wleń

Powierzchnia obszaru ok. 7 600ha

Lokalizacja punktu obserwacyjnego:

Wieża PPOŻ będąca własnością Zamawiającego o współrzędnych:

X: 272276,32 Y: 366344,32 (układ współrzędnych geograficznych WGS 84)

Alternatywnie inna lokalizacja umożliwiająca monitoring obszarów leśnych, uzgodniona z Zamawiającym

III. Sprzęt:

1. 2 kamery obrotowe, z 30 krotnym zoomem, do monitorowania obszaru obserwacji oraz do weryfikacji alertów po jednej w każdym punkcie obserwacyjnym
2. 10 kamer stałopozycyjnych prowadzących automatyczny monitoring i zapewniających monitorowanie obszaru w promieniu do 20 km. Po 5 szt. na każdym punkcie obserwacyjnym.
3. Komputer stacjonarny dla stanowiska PAD spełniający wymagania dla dostarczonego systemu monitoringu wizyjnego,
4. Telewizory do obserwacji z każdej kamery obrotowej o przekątnej minimum 40"
5. Pulpit sterujący umożliwiający sterowanie kamerami ze stanowiska PAD
6. Infrastruktura sieciowa zapewniająca komunikację pomiędzy PAD a kamerami

Sprzęt powinien spełniać minimalne wymagania określone w instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu z 2020 r.

IV. Oprogramowanie

Wykonawca dostarczy wszelkie oprogramowanie oraz licencje (jeśli są wymagane) współpracujące z systemem monitoringu wizyjnego oraz zapewniające obsługę systemu zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

V. Płatności

Wynagrodzenie zostanie zapłacone w transzach na podstawie faktury VAT z 21 dniowym terminem płatności. Ilość transzy płatności wynagrodzenia odpowiadać będzie ilości miesięcy kalendarzowych przypadających w trakcie sezonu pożarowego w okresie trwania umowy.

VI. Pozostałe warunki świadczenia usługi monitoringu obszarów leśnych Nadleśnictwa Lwówek Śląski

1. Monitoring 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu z kamery obrotowej zapewniający podgląd obszaru w zakresie 360 st. i kamer stałopozycyjnych w aplikacji WEB'owej.
2. Powiadamianie pracowników PAD i pracowników terenowych o wykrytym pożarze za pomocą aplikacji mobilnej.
3. Podgląd wideo ze zdarzenia uwzględniający obraz sprzed momentu wykrycia pożaru.
4. Dostęp do danych historycznych w celach raportowania.
5. Dostęp do obrazu z kamer i detektorów przy pomocy aplikacji mobilnej.
6. Montaż i konfigurację kamer monitoringu ppoż. na punktach obserwacyjnych. Montaż obejmuje 1 kamerę obrotową do weryfikacji alertów oraz 5 kamer przeciwpożarowych stałopozycyjnych prowadzących automatyczny monitoring na każdym z punktów.
7. Udostępnienie oprogramowania do automatycznej detekcji pożarów wraz z możliwością zarządzania zgłoszonymi alarmami. Oprogramowanie powinno wyświetlać lokalizację pożaru, mapę nadleśnictwa oraz przysyłać informację do odpowiedniej aplikacji na telefon komórkowy.
8. Udzielenie licencji, jeśli jest wymagana, na korzystanie z oprogramowania dla dyspozytora w PAD oraz użytkowników aplikacji mobilnych.
9. Aktualizacje oprogramowania.
10. Wyposażenie PAD-u w komputer z oprogramowaniem, monitory, pulpit sterujący.
11. Szkolenie z obsługi i zasad eksploatacji systemu monitoringu przed uruchomieniem sezonu pożarowego.
12. Wsparcie pracy dyspozytora przez przejęcie nadzoru nad systemem i alarmami poza czasem pracy PAD nadleśnictwa, także w nocy.
13. Całodobowe wsparcie techniczne, utrzymanie sprawności wszystkich elementów systemu monitoringu przez zapewnienie prac serwisowych, materiałów eksploatacyjnych, itp.
14. Wszelkie czynności oraz opłaty związane z zapewnieniem łączności (np. opłaty za użytkowanie częstotliwości w paśmie licencjonowanym) pomiędzy wieżą PPOŻ a Punktem Alarmowo-Dyspozycyjnym (PAD) w biurze Nadleśnictwa Lwówek Śląski leżą po stronie Wykonawcy.