

SPECYFIKACJA USŁUGI MONITORINGU PPOŻ OBSZARÓW LEŚNYCH

I. Krótki opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie zestawu urządzeń, których zadaniem będzie umożliwienie automatycznej detekcji oraz lokalizacji pożarów lasów w skład których wejdą kamery przeciwpożarowe dalekiego zasięgu montowane na dostrzegalni znajdującej się na wieży w miejscowości Przylasek wraz odpowiednim oprogramowaniem do wykrywania i lokalizowania pożarów, niezbędnymi akcesoriami oraz wyposażeniem punktu alarmowo-dyspozycyjnego nadleśnictwa (PAD). Celem systemu będzie prowadzenie stałego monitoringu przeciwpożarowego w ciągu dnia i nocy oraz automatyczne powiadamianie służb w przypadku wykrycia pożaru. Kamery ppoż. montowane na dostrzegalni mają współpracować z oprogramowaniem do wykrywania pożarów. Dyżurny dyspozytor w biurze PAD powinien mieć podgląd obrazu z kamer ppoż. montowanych na dostrzegalni oraz bieżącego azymutu na którym prowadzona jest obserwacja.

II. Punkt obserwacyjny:

Nazwa obszaru geograficznego objętego usługą monitorowania:

Nadleśnictwo Świeradów, Obręb Lubański

Powierzchnia obszaru: ok. 8 000 ha

Lokalizacja punktu obserwacyjnego:

Wieża PPOŻ będąca własnością Zamawiającego o współrzędnych 51.062410, 15.236022 (układ współrzędnych geograficznych WGS 84).

Alternatywnie inna lokalizacja umożliwiająca monitoring obszarów leśnych, uzgodniona z Zamawiającym

III. Termin realizacji:

1. Montaż w Punkcie Alarmowo Dyspozycyjnym Nadleśnictwa Świeradów i na dostrzegalni znajdującej się na wieży w miejscowości Przylasek oraz szkolenie pracowników nadleśnictwa niezwłocznie po podpisaniu umowy (do 5 dni roboczych)
2. Usługa monitoringu w okresie po dokonaniu montażu do 31.10.2022 roku.

IV. Sprzet:

1. 1 kamera obrotowa, z 30 krotnym zoomem, do monitorowania obszaru obserwacji oraz do weryfikacji alertów

2. 5 kamer stacjonarnych prowadzących automatyczny monitoring i zapewniających monitorowanie obszaru w promieniu do 20 km.

3. Komputer stacjonarny dla stanowiska PAD spełniający wymagania dla dostarczonego systemu monitoringu wizyjnego,

4. Telewizor do obserwacji z kamery obrotowej o przekątnej minimum 40"

5. Pulpit sterujący umożliwiający sterowanie kamerami ze stanowiska PAD

6. Infrastruktura sieciowa zapewniająca komunikację pomiędzy PAD a kamerami

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

V. Oprogramowanie

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

VI. Pozostałe warunki świadczenia usługi monitoringu obszarów leśnych Nadleśnictwa Świeradów

1. Monitoring 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu z kamery obrotowej zapewniający podgląd obszaru w zakresie 360 st. i kamer stacjonarnych w aplikacji WEB'owej.

2. Powiadomianie 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 wieży telekomunikacyjnej. Montaż obejmuje 1 kamerę obrotową do weryfikacji alertów oraz 5 kamer przeciwpożarowych stacjonarnych prowadzących automatyczny monitoring.

7. Udostępnienie oprogramowania do automatycznej detekcji pożarów wraz z możliwością zarządzania zgłoszonymi alarmami. Oprogramowanie powinno wyświetlać lokalizację pożaru, mapę nadleśnictwa oraz przesyłać informacje 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 Świeradów leżą po stronie Wykonawcy.


NADLEŚNICZY
Tadeusz Łozowski

