



Zn.spr.: SA.270.5.2023

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 31.10.2023 roku.

IV. Sprzęt:

1. 1 kamera obrotowa z minimum 30-krotnym zoomem do monitorowania obszaru obserwacji oraz do weryfikacji alertów
2. 4 kamery stałopozycyjne prowadzące automatyczny monitoring i zapewniające 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

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

V. Oprogramowanie:

Wykonawca dostarczy wszelkie oprogramowanie oraz licencje (jeśli są wymagane) współpracujące 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 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 wieży obserwacyjnej. Montaż obejmuje 1 kamerę obrotową do weryfikacji alertów oraz 4 kamery przeciwpożarowych stałopozycyjnych prowadzących automatyczny monitoring.
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.



Nadleśnictwo Świeradów

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

Anna Kulik