

Opis przedmiotu zamówienia

SPECYFIKACJA USŁUGI MONITORINGU POŻ OBSZARÓW LEŚNYCH

I. Terminy:

Montaż systemu obserwacji oraz szkolenie pracowników nadleśnictwa do dnia 01.03.2026 r oraz monitoring obszarów leśnych w terminie od 01.03.2026 r. do 31.10.2026 r (w sezonie pożarowym).

II. Punkty obserwacyjne:

Nazwa obszaru geograficznego objętego usługą monitorowania:

Nadleśnictwo Lwówek Śląski

Lokalizacja punktu obserwacyjnego:

Obiekt	Współrzędne WGS	Wys. m	Uwagi
1- Wieża Gradówek	51.0737N 15.4828E	35 m	Brak zasilania 230 V - zasilanie OZE
2 - Wieża Łysa Góra	50.9613N 15.7974E	60 m	BTS Orange, zasilanie 230V

W uzgodnieniu z Zamawiającym dopuszcza się lokalizację punktów obserwacyjnych na obiektach innej własności obejmujących swoim zasięgiem teren nadleśnictwa

III. Sprzęt na każdy punkt obserwacyjny:

1. 1 kamera obrotowa, z co najmniej 30 krotnym zoomem, do monitorowania obszaru obserwacji oraz do weryfikacji alertów
2. Kamery stałopozycyjne prowadzące automatyczny monitoring zapewniających pełne pokrycie złego obszaru.
3. Zasilanie elektryczne poprzez zamontowanie odnawialnego źródła energii.
4. Infrastruktura sieciowa zapewniająca przesył obrazu z kamer do PAD

PUNKT ALARMOWO-DYSPOZYCYJNY W NADLEŚNICTWIE

5. Komputer stacjonarny dla stanowiska PAD spełniający wymagania dla dostarczonego sytemu monitoringu wizyjnego, wraz z oprogramowaniem.
 6. Telewizory 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 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 wieży

Montaż obejmuje 1 kamerę obrotową do weryfikacji alertów oraz kamery przeciwpożarowe stałopozycyjne prowadzące 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.

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, dostęp do sieci internetowej) pomiędzy wieżą PPOŻ a Punktem Alarmowo-Dyspozycyjnym (PAD) w biurze Nadleśnictwa Lwówek Śląski leżą po stronie Wykonawcy.

VII. Umowa

Realizacja usługi wymaga zawarcia umowy – w załączeniu projekt umowy

Spół. 01. 2026
ST. SPECJALISTA SŁUŻBY LEŚNEJ
Nadleśnictwa Lwówek Śląski
Alicja Trzeciak
Alicja Trzeciak

ZASTĘPCA NADLEŚNICZEGO
Nadleśnictwa Lwówek Śląski
Marek Przychodźki
Marek Przychodźki

