

Zn. spr. ZG.270.2.2025

Opis przedmiotu zamówienia**SPECYFIKACJA****A. USŁUGI MONITORINGU PPOŻ OBSZARÓW LEŚNYCH****I. Terminy:**

Montaż systemu obserwacji oraz szkolenie pracowników nadleśnictwa do 01.03.2025 r. oraz monitoring obszarów leśnych w terminie od 01.03.2025 do 31.10.2025 (w sezonie pożarowym).

II. Punkty obserwacyjne:

Nazwa obszaru geograficznego objętego usługą monitorowania:

Nadleśnictwo Rudziniec

Lokalizacja punktu obserwacyjnego:

Obiekt	Współrzędne WGS84 (długość szerokość geograficzna)	Wys. m	Uwagi
1 –Dostrzegalnia Błotnica Strzelecka - działka 142/2 Błotnica Strzelecka Leśnictwo Płużnica koło miejscowości Błotnica Strzelecka	18.428049 50.485575	33,5 m	Brak zasilania 230 V
2- Dostrzegalnia Pławniowice –działka 204/1 Pławniowice Leśnictwo Łaskarzędka koło miejscowości Rudno	18.473293 50.360525	33,5 m	Brak zasilania 230 V
3.Dostrzegalnia Łacza-działka 227/4 Sierakowice Leśnictwo Łacza koło miejscowości Łacza	18.416544 50.296567	36,8 m	Brak zasilania 230 V

III. Sprzęt na każdy punkt obserwacyjny:

- 1 kamera obrotowa, z minimum 30 krotnym zoomem, do monitorowania obszaru obserwacji oraz do weryfikacji alertów
- 5 kamer stałopozycyjnych prowadzących automatyczny monitoring zapewniających monitorowanie obszaru w promieniu do 20 km.
- Zasilanie elektryczne poprzez zamontowanie odnawialnego źródła energii.
- Bank energii na minimum 48 godzin pracy

PUNKT ALARMOWO-DYSPOZYCYJNY W NADLEŚNICTWIE

3. Komputer stacjonarny dla stanowiska PAD spełniający wymagania dla dostarczonego sytemu monitoringu wizyjnego, wraz z oprogramowaniem.
4. 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 14 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 Rudziniec

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 5 kamer 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.

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 Rudziniec leżą po stronie Wykonawcy.

15. W przypadku awarii systemu i braku możliwości usunięcia jej w terminie 2 godzinnym Wykonawca zobowiązany jest do obsadzenia punktów obserwacyjnych osobami fizycznymi

B. OBSŁUGA PUNKTU ALARMOWO-DYSPOZYCYJNEGO (PAD)

I. Terminy:

Termin obsługi Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego ramowo ustala się od 01.03.2025 do 31.10.2025 (w sezonie pożarowym). Za dzień rozpoczęcia sezonu pożarowego uważa się datę wskazaną osobnym pismem RDLP Katowice. Rozwiązania dotyczące zakończenia sezonu są identyczne. O tych faktach Wykonawca niezwłocznie zostanie powiadomiony przez Zamawiającego.

W tym okresie:

- dyżur pełniony jest codziennie - od poniedziałku do niedzieli, w dni robocze, wolne i święta,

- rozpoczęcie dyżuru w danym dniu odbywać się będzie o godz. 9:00 , chyba że poczynione będą przez Pełnomocnika Nadleśniczego lub Nadleśniczego inne ustalenia w dniu poprzedzającym dyżur o czym niezwłocznie zostanie poinformowany

- zakończenie dyżuru w danym dniu uzależnione jest od informacji uzyskanych w codziennym komunikacie otrzymywanym z PAD RDLP Katowice. Ustalenie to może być zmienione skrócone lub wydłużone (np. ze względu na lokalne anomalie pogodowe lub przez prowadzoną akcję p.poż) zgodnie z decyzją Pełnomocnika Nadleśniczego w porozumieniu z PAD.

II. Lokalizacja PAD

Budynek siedziby Nadleśnictwa Rudziniec 44-160 Rudziniec ul. Leśna 7 pokój 0.06

III. Liczebność obsługi

Wykonawca zapewni w całym okresie prac minimum 3 –osobową obsługę

IV. Podstawowe obowiązki obsługi PAD (dyspozytora)

1.Prowadzenie monitoringu p.poż obszarów leśnych terenów Nadleśnictwa Rudziniec za pomocą sprzętu do monitorowania znajdującego się w pomieszczeniu PAD

2.Prowadzenie łączności radiowej , a w szczególności :

- przyjęcia komunikatu codziennego z RDLP Katowice ustalającego dla strefy prognostycznej obowiązujący stopień zagrożenia pożarowego , wilgotność ścioly oraz czasokres godzinowy dyżuru p.poż na dany dzień
- przyjmowania innych komunikatów regulujących lub zmieniających w/w ustalenia
- prowadzenia działań związanych z kontrolą ewentualnych zagrożeń (np.współpraca z samolotami patrolowymi ,strażą leśną w czasie działań weryfikujących powstanie pożaru
- prowadzenia działań w wypadku powstania pożaru I współdziałania w czasie akcji gaśniczej

- prowadzenia łączności z punktami obserwacyjnymi w przypadku awarii systemu I obsadzenia ich osobami fizycznymi

3.Prowadzenie łączności telefonicznej a w szczególności :

- poinformowania dyżurnych ,pełnomocników nadleśniczego oraz osób ewentualnie obsadzających punkty obserwacyjne o codziennych ustaleniach p.poż wynikających z komunikatu p.poż (wysyłanie sms)
- alarmowania sił i środków w wypadku powstania pożaru oraz współdziałanie w organizacji akcji gaśniczej
- w celu współpracy z innymi nadleśnictwami w zakresie wykrywania i lokalizacji pożarów;
- informowania pełnomocnika nadleśniczego o zaistniałych pożarach i innych wypadkach nadzwyczajnych

3. Inne obowiązki

- wykonywanie poleceń Nadleśniczego i Pełnomocnika Nadleśniczego w zakresie swoich obowiązków
- staranne prowadzenie na bieżąco dziennika „Dziennika pracy dyspozytora Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego w Nadleśnictwie Rudziniec

- w przypadku zbliżającej się burzy dyspozytor jest zobowiązany wyłączyć system by nie doszło do jego uszkodzenia
- ewidencjonowanie każdej awarii, interwencji serwisanta w książce bieżącej eksploatacji i awarii systemu
- wykonywanie wszelkich czynności zgodnie z obowiązującymi sposobami postępowania za wypadek powstania pożaru lasu dla Nadleśnictwa Rudziniec
- przestrzeganie zakazu przebywania w pomieszczeniu PAD osób postronnych

V. Szczegółowe obowiązki dyspozytora PAD po zgłoszeniu pożaru

Po otrzymaniu zgłoszenia pożaru dyspozytor ma obowiązek :

- zanotować w „ Dzienniku pracy dyspozytora” zgłoszenie pożaru;
- ustalić dokładnie jego położenie w terenie (obligatoryjne stosowanie mapy w SILPweb);
- powiadomić o pożarze stanowisko kierowania właściwej powiatowej / miejskiej komendy PSP;
- powiadomić o pożarze Pełnomocnika Nadleśniczego i regionalny PAD;
- zaalarmować i skierować do pożaru potrzebne własne siły i środki oraz w miarę potrzeby zgłosić zapotrzebowanie na użycie statków powietrznych;
- w miarę potrzeb ustalić drogę dojazdową do pożaru lub miejsca w jego pobliżu dla uczestników akcji gaśniczej;
- utrzymywać łączność z miejscem akcji.
- po zakończeniu akcji gaśniczej dyspozytor ma obowiązek przekazać do regionalnego PAD wstępny meldunek pożarowy.