Zn. spr. ZG.270.1.2024

**Opis przedmiotu zamówienia**

**SPECYFIKACJA USŁUGI MONITORINGU PPOŻ OBSZARÓW LEŚNYCH**

# Terminy:

# Montaż systemu obserwacji oraz szkolenie pracowników nadleśnictwa do 31.03.2024 r. oraz monitoring obszarów leśnych w terminie od 01.04.2024 do 31.10.2024 (w sezonie pożarowym).

# 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 Paczyna  koło miejscowości Rudno | 18.473293  50.360525 | 33,5 m | Brak zasilania 230 V |

# Sprzęt na każdy punkt obserwacyjny:

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

# 2. 5 kamer stałopozycyjnych prowadzących automatyczny monitoring I zapewniających monitorowanie obszaru w promieniu do 20 km.

# 3. Zasilanie elektryczne poprzez zamontowanie odnawialnego źródła energii.

# 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.

# Oprogramowanie

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

# 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.

# 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. Montaż̇ i konfigurację kamer monitoringu ppoż. na wieży

# Montaż̇ obejmuje 1 kamerę obrotową do weryfikacji alertów oraz 5 kamer przeciwpożarowych stałopozycyjnych prowadzących automatyczny monitoring.

# 7. Udostępnienie oprogramowania do automatycznej detekcji pożarów wraz z możliwością̨ zarzadzania zgłoszonymi alarmami. Oprogramowanie powinno wyświetlać́ lokalizację pożaru, mapę̨ nadleśnictwa oraz przesyłać 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 przejecie 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.