

Zn.Spr. ZG.270.2.2023

SPECYFIKACJA USŁUGI WYKRYWANIA, IDENTYFIKOWANIA I ZGŁASZANIA POŻARÓW NA OBSZARZE NADLEŚNICTWA MILICZ

1. Krótki opis przedmiotu zamówienia:

- wyposażenie min. 2 punktów obserwacyjnych (pokrywające polem obserwacji całą powierzchnię Nadleśnictwa Milicz) w sprzęt do obserwacji (kamery, detektory) oraz niezbędne zasilanie (panele fotowoltaiczne, akumulatory, itp.). Urządzenia zasilające zamontowane w punktach obserwacyjnych nie mogą powodować zakłóceń w działaniu systemu łączności na paśmie Lasów Państwowych*.
- wyposażenie PAD (telewizory (monitory), pulpit sterujący, komputer, oprogramowanie),
- utworzenie dodatkowego tunel VPN dla radiotelefonu pomiędzy punktem obserwacyjnym a PAD
- uruchomienie i prowadzenie systemu monitoringu ppoż,
- oprogramowanie na smartfony pracowników Nadleśnictwa Milicz,
- obsługę PAD Nadleśnictwa Milicz,
- szkolenie dla pracowników Nadleśnictwa Milicz,

Usługa ma spełniać podstawowe założenia ochrony przeciwpożarowej lasów zawarte m.in. w Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasów.

2. Obszar działania usługi i punkty obserwacyjne:

- Teren Nadleśnictwa Milicz (obręb Milicz, Cieszków i Kubryk) – ok. 26 400ha
- wieża obserwacyjna Dziewiętlin (Gęślica) – obręb Kubryk, południowa część nadleśnictwa – wieża murowana, wysokości 32 m, wybudowana w 2004, bez zasilania elektrycznego,
- wieża obserwacyjna Zwierzyniec – obręb Cieszków, północna część nadleśnictwa – wieża murowana, wysokości 32 m, wybudowana w 2004, bez zasilania elektrycznego
- możliwość wykorzystania obcych punktów (wież) zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Milicz.

3. Termin realizacji:

Montaż niezbędnego sprzętu i oprogramowania: do 01.03.2023r.

Usługa monitoringu: od dnia 01.03.2023r.

4. Sprzęt:

a) każdy punkt obserwacyjny (wieża) :

- 1 kamera obrotowa z minimum 30 krotnym zoomem optycznym do monitorowania obszaru w zakresie 360°,
- 5 kamer stałopozycyjnych prowadzących automatyczny monitoring kąta pełnego,
- w przypadku wież bez zasilania elektrycznego, dostarczenie niezbędnej infrastruktury zapewniającej ciągłość obserwacji (panele fotowoltaiczne, akumulator, agregat, itp.). Urządzenia zasilające zamontowane w punktach obserwacyjnych nie mogą powodować zakłóceń w działaniu systemu łączności na paśmie Lasów Państwowych*.

b) Punkt alarmowo-dyspozycyjny:

- komputer stacjonarny dla stanowiska PAD spełniający wymagania dla dostarczonego systemu monitoringu wizyjnego
- telewizor do obserwacji z kamery obrotowej o przekątnej minimum 40"
- pulpit sterujący umożliwiający sterowanie kamerami ze stanowiska PAD wraz z niezbędną infrastrukturą sieciową.

5. Oprogramowanie:

Wykonawca dostarczy niezbędne oprogramowanie oraz licencje współpracujące z systemem monitoringu wizyjnego oraz zapewniające obsługę systemu zgodnie z wymogami Zamawiającego.

6. Pozostałe warunki świadczenia usługi:

- montaż, konfigurację i uruchomienie sprzętu wymienionego w punkcie 4a) na punktach obserwacyjnych,
- montaż, konfigurację i uruchomienie sprzętu wymienionego w punkcie 4b) na PAD,
- monitoring i wsparcie techniczne przez 24 godziny na dobę przez siedem dni w tygodniu w okresie akcji bezpośredniej,
- powiadomienie pracowników PAD i pracowników terenowych o wykrytym pożarze,
- bieżący podgląd z kamer i detektorów w PAD z możliwością cofnięcia obrazu,
- bieżący podgląd na obraz z kamer i detektorów w aplikacji mobilnej,
- dostęp do danych archiwalnych,
- dostarczenie oprogramowania do automatycznej detekcji pożarów wraz z możliwością zarządzania zgłoszonymi alarmami. Oprogramowanie powinno wyświetlać lokalizacje pożaru na warstwie mapowej nadleśnictwa oraz przysyłać informację do aplikacji na odpowiedni telefon komórkowy,
- udzielenie licencji (jeśli jest wymagana) na oprogramowanie dla dyspozytora PAD oraz użytkowników aplikacji mobilnej,
- bieżącą aktualizację oprogramowania,
- przeprowadzenie szkolenia w zakresie obsługi i zasad eksploatacji systemu dla dyspozytorów PAD oraz użytkowników aplikacji mobilnych,

- wsparcie pracy dyspozytora przez przejęcie nadzoru nad systemem i alarmami poza czasem pracy PAD nadleśnictwa,
- całodobowe wsparcie techniczne, utrzymanie sprawności wszystkich elementów systemu monitoringu (bieżące naprawy, konserwacje sprzętu, usuwanie awarii, itp.)
- zapewnienie łączności między wieżami a PAD (również w przypadku częstotliwości w paśmie licencjonowanym, co może się wiązać z koniecznością poniesienia opłat)
- utworzenie dodatkowego tunel VPN dla radiotelefonu pomiędzy punktem obserwacyjnym a PAD.

* - W PAD Nadleśnictwa oraz w punkcie obserwacyjnym Dziewiętlin (Gęślica) został zamontowany system zdalnego sterowania DSZ360E oraz radiotelefon Motorola GM360LB

