**Opis przedmiotu zamówienia na   
„Świadczenie usługi monitoringu przeciwpożarowego obszarów leśnych   
dla Nadleśnictw Polanów i Manowo w 2026 roku”.**

1. Przedmiotem zmówienia jest świadczenie usługi monitoringu przeciwpożarowego obszarów leśnych dla Nadleśnictw Polanów i Manowo   
   w zintegrowanym PAD zlokalizowanym na ul. Klonowej 12, 76-010 Polanów.
2. Usługa monitoringu będzie świadczona w okresie od 16 marca do 15 października 2026 roku. Okres świadczenia usługi może ulec skróceniu lub wydłużeniu w przypadku wydania stosownej Decyzji przez Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku.
3. W ramach zamówienia Wykonawca dla Nadleśnictwa Manowo:
4. zamontuje kamerę obrotową 360° oraz detektory dymu zapewniające pokrycie pola widzenia 360° na murowanej wieży przeciwpożarowej (wysokość 49,5 m) w Leśnictwie Zacisze oddz. 555c;
5. skonfiguruje przekaz danych do Punktu Alarmowo Dyspozycyjnego zlokalizowanego w Nadleśnictwie Polanów, ul. Klonowa 12,   
   76-010 Polanów;
6. wyposaży Punkt Alarmowo Dyspozycyjny Nadleśnictwa Polanów   
   w telewizory lub monitory, konwerter obrazu oraz inne akcesoria   
   i urządzenia niezbędne do prawidłowej wizualizacji obrazu z kamer   
   i detektorów;
7. zainstaluje na smartfonach pracowników Nadleśnictwa Manowo (do 40 osób) aplikację umożliwiającą podgląd z kamer w czasie rzeczywistym , przy pomocy, której będą oni informowani o wykrytym i potwierdzonym zagrożeniu pożarowym. W informacji powinny być zawarte współrzędne geograficzne oraz wizualizacja ewentualnego pożaru na mapie Nadleśnictwa Manowo, w przybliżeniu do poszczególnych wydzieleń;
8. przeprowadzi szkolenie z obsługi i zasad eksploatacji systemu;
9. zapewni wsparcie techniczne podczas trwania usługi;
10. zapewni utrzymanie i serwis sprzętu oraz oprogramowania przez okres trwania usługi;
11. rozpocznie ewentualne czynności serwisowe w przeciągu maksymalnie   
    48 godzin od otrzymania zawiadomienia o awarii.
12. W ramach zamówienia Wykonawca dla Nadleśnictwa Polanów:
13. zamontuje kamerę obrotową 360° stanowiącą własność Nadleśnictwa Polanów FPS60 (Manta) w wersji HD oraz wykorzysta pozostałe elementy zestawu:

* Klawiatura CU11S J3A - klawiatura sterująca systemem, zasilanie DC 12 V, port RS485, trzyosiowy joystick
* Głowica RH13HD - głowica integrująca mechanizm napędowy, kolorową kamerę CMOS HD wysokiej rozdzielczości z obiektywem o zmiennej ogniskowej i układy sterowania do pracy dookólnej (nx 360 stopni), sterowanie RS485, zasilanie DC 24 V
* Urządzenie PSB62C - urządzenie zawierające układy zdalnego załączania i wyłączania urządzeń systemu oraz układy ochrony przepięciowej
* Urządzenie PSB62A - urządzenie zawierające zasilacz DC 12 V, układy zdalnego załączania i wyłączania urządzeń systemu oraz układy ochrony przepięciowej

oraz detektory dymu zapewniające pokrycie pola widzenia 360° stanowiące własność Zamawiającego na wieży stalowej o konstrukcji kratownicy (wysokość 45,5m – całkowita wysokość wieży z pomostem obsługowym na szczycie wieży oraz odgromnikiem jest równa 49,0 m) przeciwpożarowej w Leśnictwie Warblewo oddz. 306a;

1. zainstaluje uzupełniające źródła energii odnawialnej zabezpieczające zapotrzebowanie energetyczne urządzeń na wieży w Leśnictwie Warblewo;
2. skonfiguruje przekaz danych do Punktu Alarmowo Dyspozycyjnego zlokalizowanego w Nadleśnictwie Polanów, ul. Klonowa 12,   
   76-010 Polanów;
3. uzupełni wyposażenie Punktu Alarmowo Dyspozycyjnego Nadleśnictwa Polanów w telewizory lub monitory, konwerter obrazu oraz inne akcesoria   
   i urządzenia niezbędne do prawidłowej wizualizacji obrazu z kamer   
   i detektorów;
4. zainstaluje na smartfonach pracowników Nadleśnictwa Polanów (do 40 osób) aplikację umożliwiającą podgląd z kamer w czasie rzeczywistym, przy pomocy, której będą oni informowani o wykrytym i potwierdzonym zagrożeniu pożarowym. W informacji powinny być zawarte współrzędne geograficzne oraz wizualizacja ewentualnego pożaru na mapie Nadleśnictwa Polanów, w przybliżeniu do poszczególnych wydzieleń;
5. przeprowadzi szkolenie z obsługi i zasad eksploatacji systemu;
6. zapewni wsparcie techniczne podczas trwania usługi;
7. zapewni utrzymanie i serwis sprzętu oraz oprogramowania przez okres trwania usługi;
8. rozpocznie ewentualne czynności serwisowe w przeciągu maksymalnie   
   48 godzin od otrzymania zawiadomienia o awarii.
9. Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu zostały określone   
   w załączniku nr 9 instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu, zamieszonej na stronie:

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiu4M7yqumDAxVzRvEDHXjDAeMQFnoECAcQAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.lasy.gov.pl%2Fpl%2Fpublikacje%2Fcopy\_of\_gospodarka-lesna%2Fochrona\_lasu%2Finstrukcja\_p-poz.pdf&usg=AOvVaw3gerAWx0T2WDu6UCqz5Akw&opi=89978449

1. Pracownika obsługującego Punkt Alarmowo Dyspozycyjny zapewnia Nadleśnictwo Polanów.