

Opis przedmiotu zamówienia: Pakiet I - Dostawa i montaż sprzętu do lokalizacji pożarów

Sprzęt do lokalizacji pożarów			
1	2	3	4
L.p.	Urządzenie	Ilość	Opis przedmiotu zamówienia
1	Obrotowa kamera dalekiego zasięgu	1	<p>Minimalne parametry, które powinno spełniać zastosowane urządzenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przetwornik ze skanowaniem progresywnym • rozdzielczość 1920 x1080 pikseli • zoom optyczny x30 • zbliżenie cyfrowe 4x • wyjście obrazu niekompresowanego HD1080p/60 • stabilizacja obrazu • funkcje korekty obrazu dostępne z pulpitu dla obserwatora: • usuwanie zamglenia horyzontu, • jasność, rozszerzony zakres dynamiki i/lub korekta GAMMA, kompensacja oświetlenia • kąt obserwacji w poziomie przy największym zbliżeniu optycznym =<2,5st. • w torze optycznym bez żadnych osłon z tworzyw sztucznych lub innych wpływających negatywnie na jakość obrazu z kamery • pełny przegląd horyzontu w czasie poniżej 30s • autofocus z możliwością włączenia i wyłączenia przez operatora • obrót w poziomie bez ograniczenia ilości obrotów N x 3600 • zakres ruchu w pionie -30/+20 st. • szybkość obrotu od 0,01 do 300/s zależna od stopnia wychylenia manipulatora z automatycznym dostosowaniem do aktualnego kąta obserwacji - stała szybkość przesuwu obrazu na ekranie przy zmianie zbliżenia • dokładność ustawiania pozycji 0,1o • tryb auto z możliwością korekty ręcznej podczas odtwarzania: szybkości, wysokości, zbliżenia i ostrości • zapamiętanie aktualnej pozycji i jej wywołanie w dowolnym momencie – co najmniej 8 pozycji • programowane trasy obserwacji (pozycja, szybkość, zoom, focus) – co najmniej 3 trasy po 100 pkt / trasę • czas odtwarzania jednej trasy od 1 do 20 minut • wyświetlanie celownika przy zbliżeniach z możliwością zaprogramowania kąta, przy którym zaczyna być widoczny celownik • nazwy kierunków co 1 st. • zdalna kalibracja azymutu bez konieczności przestawiania głowicy obrotowej • wyświetlanie azymutu z rozdzielczością 0,1o

			<ul style="list-style-type: none"> • ustawianie kamery na azymut poprzez wpisanie kąta i zatwierdzenie dedykowanym przyciskiem na pulpicie • informacja zwrotna do systemów wizualizacji pozycji na mapach i sterowania przez sieć LAN • wszystkie funkcje zestawu kamerowego wywoływane przez operatora bez konieczności ingerencji serwisu lub zmiany w konfiguracji systemu poprzez wejście do ustawień • waga do 8kg • montaż kamery obrotowej z głowicą w sposób nie przesłaniający pola obserwacji w każdym z kierunków horyzontu • szczelność IP66 • praca w wilgotności powietrza w zakresie od 0% do 100% • temperatura pracy od - 50C do +500C • opis protokołu sterowania kamerą oraz sam protokół zostanie udostępniony dla zamawiającego nieodpłatnie (w cenie kamery) z nieograniczonym prawem do użytkowania w danej lokalizacji (tj. w danym nadleśnictwie) • protokół sterowania kamerą musi zawierać funkcje: • odczytu poziomego i pionowego kierunku obserwacji • wysyłania poleceń umożliwiających ustawienie głowicy obrotowej w wybranym poziomym i pionowym kącie obserwacji • wysłania poleceń umożliwiających ustawienie wybranego zbliżenia i ostrości • wysłania wszystkich poleceń obejmujących funkcjonalności dostępne z pulpitu sterowniczego • rozdzielczość odczytu oraz wysyłania na pozycję zastosowana w udostępnionym protokole sterowania nie może być mniejsza od rozdzielczości zastosowanej dla sterowania głowicą obrotową przy użyciu pulpitu sterowniczego • wyświetlanie aktualnego azymutu, zbliżenia i nazw kierunków na obrazie kamery
2	Pulpit sterowniczy	1	Do sterowania kamerą należy dostarczyć pulpit sterowniczy kompatybilny z kamerą, posiadający trzy osiowy joystick oraz dedykowane przyciski do funkcji specjalnych.
3	Uchwyt telewizora ścienny uchylno-obrotowy (lub opcjonalnie bez uchwytu w wersji stojącej)	1	<p>Minimalne parametry, które powinno spełniać zastosowane urządzenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • regulacja kąta w płaszczyźnie pionowej oraz poziomej • max. udźwig 23 kg • dla telewizorów 55"- 80" • regulacja kąta pochyleń +15/ -5° • regulacja obrotu w prawo-lewo do 180° • minimalna odległość od ściany 50 mm • maksymalna odległość od ściany 360 mm • kompatybilny z VESA (rozstaw otworów

			montażowych)
4	Monitor LED Full HD	1	<p>Minimalne parametry, które powinno spełniać zastosowane urządzenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przekątna (cale) – 55 • Klasa energetyczna B, A lub A+ • Rozdzielczość - Full HD • Proporcje obrazu - 16:9 • Rozdzielczość matrycy (piksele) 1920 x 1080 • Częstotliwość odświeżania - 1000 Hz • Wejście HDMI2.0 – 2 szt • Wejście komponentowe – 1 • Złącze USB – 1 • Tuner cyfrowy: D- VBT
5	Kabel HDMI	2	<ul style="list-style-type: none"> • Długość 10 m • Obsługa standardu HDMI 1.4