

ZAŁĄCZNIK II DO SIWZ CZĘŚĆ II

Lp.	Opis	Parametry
1.	URZĄDZENIE FOTORADAROWE W WERSJI PRZEWOŹNEJ, Z MOŻLIWOŚCIĄ JEGO UŻYCIA W WERSJI STACJONARNEJ Z MASZTEM	
a.	<p>a) urządzenie fotoradarowe, umieszczone <u>na odpowiednim statywie (tzw. „trójnogu”), zawierające odpowiednie okablowanie, instrukcję w języku polskim oraz system zasilania z wymaganym okablowaniem (bateria min. 45 Ah),</u></p> <p>b) lampa błyskowa z własnym statywem i zasilaniem (bateria min. 45 Ah),</p> <p>c) specjalistyczne oprogramowanie przeznaczone do odczytu zdjęć zgranych z fotoradaru i ich obróbki oraz poprawy jakości, z instrukcją obsługi w języku polskim,</p> <p>d) moduł umożliwiający zgrywanie zdjęć i sterowanie pracą fotoradaru poprzez łącze bezprzewodowe typu WiFi,</p> <p>e) instrukcja zawierająca informacje niezbędne do uzyskania administracyjnego dostępu do systemu operacyjnego zastosowanego w komputerze sterującym fotoradaru (w szczególności hasło dostępu) oraz wskazująca na lokalizację na dysku wewnętrznym fotoradaru zarejestrowanych zdjęć,</p> <p>f) oprogramowanie w postaci biblioteki *.dll (zapisane na nośniku elektronicznym: kod źródłowy oraz wersja skompilowana, do wykorzystania w języku programowania Microsoft Visual C++), przeznaczone do odszyfrowywania zdjęć zarejestrowanych w fotoradarze, usunięcia wszystkich zabezpieczeń i zapisu tych zdjęć w formacie ogólnoużytkowym *.jpg (niezależnie od oprogramowania o którym mowa w pkt. "c").</p>	
b.	WYMAGANIA TECHNICZNE	
	Zakres pomiarowy	20÷250 km/h
	Dokładność pomiaru	± 3 km/h (do 100km/h) ± 3% (pow. 100 km/h)
	Rozdzielczość aparatu/kamery	minimum 12 mln pikseli
	Zdjęcia	kolorowe
	Wartość działki elementarnej	1 km/h
	Zasilanie	ok. 12 V DC (od 10,8 V do 14,4 V)
	Minimalny zakres temperatur pracy	-10°C ÷ +60 °C
	Pojemność baterii/akumulatorów zasilających	nie mniej niż 45 Ah (każda stosowana bateria)
	Dostęp bezprzewodowy	802.11 b/g (WiFi)
	Złącza do odczytu zdjęć	- przez złącze USB - przez złącze RJ – 45 (Ethernet) - przez łącze bezprzewodowe WiFi
	Format zapisu zdjęć na dysku w fotoradarze	format zaszyfrowany-dowolny (wymagane dostarczenie biblioteki *.dll), o której mowa w punkcie „f” powyżej
	Menu wewnętrzne fotoradaru	dostępne w języku polskim

Odczyt danych (zdjęć)	możliwość odczytu danych zarejestrowanych przez fotoradar (na nośniku elektronicznym) przez dodatkowe komputerowe urządzenie zewnętrzne oraz możliwość ich przetwarzania
Dostęp do zasobów i systemu operacyjnego komputera sterującego fotoradarem	wymagane jest zapewnienie wszelkich niezbędnych informacji umożliwiających dostęp do zapisanych zdjęć i swobodny dostęp do konfiguracji systemu operacyjnego (z poziomu administratora systemu)
Zabezpieczenie zarejestrowanych zdjęć	- generowane przez urządzenie zdjęcia muszą być w postaci zabezpieczonej przed ich otwarciem oraz modyfikacją z użyciem ogólnodostępnego oprogramowania; - wymagane jest dostarczenie oprogramowania umożliwiającego wykonanie procedur usunięcia zabezpieczeń oraz zapisania zdjęcia w formacie ogólnoużytkowym (np. *.jpg), jak wskazano w pkt. „f”
Serwis urządzenia	serwis musi być dostępny na terenie całego kraju; naprawa urządzenia musi nastąpić w ciągu 14 dni od zgłoszenia awarii – w innym wypadku wymagane jest dostarczenie urządzenia zastępczego
2.	MASZT Z OBUDOWĄ ZASILANY NAPIĘCIEM 12 V DC PRZEZNACZONY DO ZAMONTOWANIA URZĄDZENIE FOTORADAROWEGO
a.	- maszt z urządzeniami zasilającymi (wymaganymi kablami, bateriami itp.), - obudowa z wyposażeniem niezbędnym do podłączenia i eksploatacji urządzenia fotoradarowego oraz lampą błyskową - elementy do montażu masztu, w tym w szczególności kotwy oraz inne niezbędne elementy - gotowy element betonowy do montażu masztu.
b.	Wymagania dla masztu i obudowy: a) wykonane ze stali nierdzewnej i pokryte specjalną powłoką lakierniczą gwarantującą wieloletnią trwałość i dobrą estetykę, b) odporne na działania niszczące (II klasa kuloodporności), c) umożliwiające pracę fotoradaru w warunkach temperaturowych od -10 °C do +60°C, d) wyposażone w zabezpieczenie przed dostępem do wnętrza urządzenia przez osoby niepowołane, e) wyposażone w urządzenie podnośnikowe służące do podnoszenia i opuszczania obudowy na wysokość pozwalającą na wygodne montowanie fotoradaru w jej wnętrzu (ręczne lub elektryczne) f) możliwość obsługi urządzenia przez jedną osobę, g) kompleksowa obsługa serwisowa na terenie całego kraju zapewniona przez autoryzowane punkty serwisowe.
c.	Dodatkowe wymagania: a) wymagany okres gwarancji na wszystkie urządzenia wynosi 3 lata, d) jeśli będzie taka potrzeba, to producent/dostawca zapewni nieodpłatnie końcowy odbiór instalacji po zamontowaniu masztów, obejmujący ustawienie geometrii masztów, wykonanie zdjęć próbnych, dokonanie korekt i ewentualnie przeprowadzi nieodpłatnie szkolenie.