

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. FOTORADAR

Fotoradar powinien charakteryzować się następującymi walorami technicznymi i użytkowymi o minimalnych parametrach:

1. kamera cyfrowa o dużej rozdzielczości, zapewniającą wykonywanie wyraźnych i czytelnych zdjęć czarno-białych lub kolorowych,
2. matryca monochromatyczna o rozdzielczości min. 1280x1024 pikseli,
3. dysk twardy o pojemności min. 30 GB,
4. możliwość uzyskania zdjęć o 16-bitowej głębi koloru z dokładnie widoczną twarzą kierowcy pojazdu na wydruku bez efektu refleksu spowodowanego odbiciem promieni świetlnych od przedniej szyby fotografowanego pojazdu oraz uzyskania jednoznacznie czytelnego zapisu rejestracyjnego z odblaskowych tablic rejestracyjnych,
5. dwa źródła zasilania : zasilanie z gniazda zapalniczki w samochodzie oraz niezależne źródło zasilania – akumulator. Czas pracy ciągłej nie krótszy niż 5 godzin. Akumulator winien mieć możliwość doładowania w trakcie pracy silnika pojazdu.
6. możliwość ciągłej pracy przez całą dobę (bez objawów przegrzania lampy),
7. możliwość wykonywania zdjęć w dzień i w nocy,
8. parametry konstrukcyjne fotoradaru powinny umożliwiać niezakłóconą pracę w trudnych warunkach atmosferycznych, w zakresie temperatur od -15⁰C do + 60⁰C,
9. fotoradar powinien zapewniać wykonywanie zdjęć o zadawalającej czytelności, szczególnie twarzy kierowcy i numeru rejestracyjnego pojazdu, który przekroczył prędkość, bez względu na porę dnia i warunki atmosferyczne,
10. fotoradar powinien umożliwiać pomiar prędkości pojazdów w granicach od 30km/h do 240 km/h, w różnych warunkach oświetlenia. Urządzenie powinno eliminować oddziaływanie antyradaru czy elementów odblaskowych,
11. fotoradar powinien być wyposażony w twardy dysk umożliwiający zapisanie nie mniej niż 25 tys. zdjęć oraz inne akcesoria umożliwiające przenoszenie danych z fotoradaru do komputera,
12. fotoradar musi zapewniać wysoką dokładność pomiaru prędkości pojazdu, być odporny na zakłócenia elektromagnetyczne oraz nie stwarzać zagrożenia dla otoczenia,

13. fotoradar powinien być przystosowany do zainstalowania w samochodzie osobowym bez potrzeby dokonywania zmian konstrukcyjnych i dodatkowych badań,
14. fotoradar powinien być przystosowany do prowadzenia pomiarów z pobocza drogi, podczas postoju pojazdu z fotoradarem oraz podczas jazdy z przedniej i tylnej szyby, umożliwiając wykonywanie zdjęć w niekorzystnych warunkach atmosferycznych, przy zmniejszonej przejrzystości powietrza, spowodowanej opadami atmosferycznymi – np. deszcz, śnieg,
15. fotoradar powinien posiadać:
 - 15.1.możliwość wyboru prędkości progowej w zakresie od 30 do 240 km/h z dokładnością do 1 km,
 - 15.2.możliwość prowadzenia pomiarów prędkości pojazdów nadjeżdżających i odjeżdżających ,
 - 15.3.możliwość prowadzenia pomiarów prędkości z równocześnie wykonaną dokumentacją fotograficzną wyraźnego wizerunku kierowcy do trzech pasów ruchu,
 - 15.4.możliwość odtworzenia na miejscu lub w innym czasie zdjęcia kierowcy – sprawcy zarejestrowanego wykroczenia w ruchu drogowym,
 - 15.5.możliwość wykonania pomiaru prędkości z dokładnością czasu do 1s.
 - 15.6.możliwość jednoznacznego odczytu z wydruku raportu następujących danych: miejsce wykonywania zdjęcia (ulica, obiekt, nr domu, itp.) data i czas wykonywania zdjęcia, prędkość zarejestrowana, prędkość dozwolona, przekroczenie prędkości dozwolonej,
 - 15.7.możliwość wykonywania statystyki dotyczącej liczby pojazdów przekraczających dozwoloną prędkość, liczby pojazdów przekraczających zadaną prędkość, liczby wszystkich przejeżdżających pojazdów,
 - 15.8.brak możliwości usunięcia zarejestrowanego zdjęcia przez obsługę,
 - 15.9.brak możliwości ingerencji w informacje zarejestrowane w czasie pomiaru,
 - 15.10. zabezpieczenie urządzenia przed obsługą i dostępem do zarejestrowanych informacji przez osoby niepowołane,
 - 15.11. umożliwienie przenoszenia zarejestrowanego materiału do komputera (na stanowisko komputerowe wraz z odpowiednim oprogramowaniem) celem obróbki danych i wydruku zdjęć.
 - 15.12. licencjonowane oprogramowanie, programu do obróbki zarejestrowanego materiału zdjęciowego, archiwizowania i opracowania dokumentacji mandatowej. (Oprogramowanie będzie zainstalowane na komputerze PC oraz Notebooku z OS – MS Windows 7 PL lub MS Windows XP Professional PL.), które Wykonawca dostarczy oraz zainstaluje na wskazanych przez Zamawiającego stanowiskach komputerowych. W związku z powyższym Zamawiający wymaga dostarczenia 2 licencji na opisane powyżej oprogramowanie.
 - 15.13. Program do obróbki zdjęć powinien spełniać poniższe wymagania:
 - a. indeksowanie wpisów do bazy danych zapewniające wyróżnienie zdarzeń odczytanych, oczekujących na ujawnienie, będących przedmiotem

postępowania w sprawie o wykroczenie oraz spraw zakończonych, a także ich wizualizację w postaci widoków według powyższych indeksów,

- b. możliwość wyszukiwania wykroczeń według zadanych kryteriów: daty, czasu, prędkości, numeru zdjęcia, numeru rejestracyjnego pojazdu, nazwiska sprawcy, rodzaju wykroczenia,
- c. możliwość wyeksponowania dowolnego fragmentu zdjęcia (np. twarzy, numeru rejestracyjnego) zapewniające identyfikację sprawcy wykroczenia oraz numer rejestracyjny pojazdu,
- d. wydruk dokumentacji składającej się z wezwania zawierającego zdjęcie, oświadczenia, kopert C5 i C6, zwrotnego potwierdzenia odbioru, powiadomień, karty MRD5 i karty informacyjnej,
- e. rejestrowanie wysłanej korespondencji i sporządzanie wydruków pocztowej książki nadawczej,
- f. rejestrowanie przebiegu i sposobu zakończenia czynności wyjaśniających,
- g. możliwość drukowania zestawień za okres zdefiniowany przez użytkownika zawierających dane o sposobie zakończenia czynności wyjaśniających i ich ilości,
- h. możliwość drukowania dziennego raportu z wykonanych czynności,
- i. zapewniać bezpieczeństwo zgromadzonych danych zgodnie z Ustawą o ochronie danych osobowych.

II. KOMPUTER PRZENOŚNY – LAPTOP, NOTEBOOK

Lp.	wyszczególnienie	parametry minimalne
	przekątna ekranu LCD	15 do 16 cali
	nominalna rozdzielczość LCD:	1280 x 800 pikseli lub większa
	procesor	Intel Pentium Core2 Duo
	częstotliwość taktowania pojedynczego rdzenia	2,00 GHz lub więcej
	ilość zainstalowanej pamięci RAM:	min. 2GB
	pojemność dysku twardego:	min. 250 GB
	interfejs dysku twardego:	Serial ATA, 5400 RPM

napęd optyczny:	DVD+/-RW DL
układ graficzny	zewnętrzny (nie zintegrowany z płytą główną)
typ akumulatora:	litowo-jonowy
wyjścia karty graficznej	wyjście HDMI, wyjście D-Sub
karta dźwiękowa	wejście mikrofonu
komunikacja:	modem analogowy, WiFi
	802.11a/g/n, Bluetooth
czytnik kart pamięci	MMC, SD, MS-Pro,
interfejsy:	FireWire, ExpressCard, 3x USB
dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność:	wbudowany mikrofon, kamera
	1.3 Mpix
system operacyjny	Windows 7 PL lub Windows XP
	Profesjonal PL
pakiet biurowy	Microsoft Office Basic 2007 PL
mysz optyczna w komplecie	
torba w komplecie	
rękojmia i gwarancja 24 miesiące	w standardzie „door to door”
	serwis na terenie Polski

III. KOMPUTER STACJONARNY

Typ obudowy komputera	Midi Tower
Typ zainstalowanego procesora	Intel Core 2 Duo
Częstotliwość procesora	3 GHz
Pojemność zainstalowanego dysku	MIN 500 GB
Typ zainstalowanego dysku	SATA II
Pojemność zainstalowanej pamięci	4096 MB
Rodzaj zainstalowanej pamięci	DDR2 DDR3
Producent chipsetu zainstalowanej płyty głównej	Intel
Zintegrowana karta dźwiękowa	Tak
Zintegrowana karta sieciowa	10/100/1000 Mbit/s
Dodatkowe informacje n/t slotów PCI	• 1 x slot PCI-E 16x (standard) • 2 x slot PCI-E 1x (standard) • 4 x slot PCI (standard) • PCI-E min 256 MB
Typ zainstalowanej karty graficznej	
Interfejsy	• 1 x 15-stykowe D-Sub • 1 x DVI (wyjście na monitor) • 1 x eSATA • PS/2 (klawiatura) • PS/2 (mysz) • 1 x wejście liniowe • 1 x wyjście liniowe • 1 x wejście na mikrofon • 1 x wyjście słuchawkowe (na froncie obudowy)

Dodatkowe informacje o portach USB 2.0	• 1 x wejście na mikrofon (na froncie obudowy) • 2 x USB 2.0 (przedni panel) • 6 x USB 2.0 (tylny panel)
Napędy wbudowane (zainstalowane)	DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer
Moc zasilacza (zasilaczy)	450 Wat
System operacyjny	• Microsoft Windows 7 PL • Microsoft Windows XP Professional PL • Microsoft Office Basic 2007 PL
lub	
Pakiet Biurowy	
Dołączone wyposażenie	• klawiatura • mysz • czytnik kart pamięci 19-in-1 (zainstalowany w kieszeni 3,5")
Dodatkowe informacje	
Okres rękojmi i gwarancji	24 miesiące w standardzie „door to door” serwis na terenie Polski

IV. MONITOR

Format ekranu monitora	Panoramiczny
Przekątna ekranu	20 do 22 cali
Typ panela	LCD
Technologia podświetlenia	CCFL
Zalecana rozdzielczość obrazu	1440 x 900 pikseli
Częst. odświeżania przy zalecanej rozdzielczości	60 Hz
Częstotliwość odchyłania poziomego	30-83 kHz
Częstotliwość odchylenia pionowego	56-75 Hz
Certyfikaty	• TCO-03 • UL • TUV/GS • SEMKO • CE • FCC-B • CSA • EPA Energy Star
Regulacja cyfrowa (OSD)	Tak
Typ sygnału wejściowego	RGB
Typ gniazda wejściowego (sygnałowego)	15-stykowe D-Sub DVI
Kolor obudowy	czarny
Okres rękojmi i gwarancji	24 miesiące w standardzie „door to door” serwis na terenie Polski

V. URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE

Urządzenie wielofunkcyjne, łączące możliwości efektywnego drukowania, kopiowania, skanowania i faksowania

Lp.	wyszczególnienie	parametry
-----	------------------	-----------

	technologia druku	laserowa monochromatyczna
	maks. rozmiar nośnika	A4
	rozdzielczość druku w czerni	1200 x 1200 dpi
	gramatura papieru	60.000 g/m ²
	praca w sieci [serwer druku]	nie
	typ skanera	kolorowy, płaski
	rozdzielczość skanera	600 x 600 dpi
	głębia koloru	24.00 bit
	obszar skanowania	216 x 381 mm
	szybkość kopiarki w czerni	18.00 str./min.
	rozdzielczość kopiarki	600 x 600 dpi
	funkcje specjalne kopiarki	liczba kopii 1-99
	pojemność pamięci faksu	500 str.
	rozdzielczość faksu	300 x 300 dpi
	funkcje specjalne faksu	100 adresatów
	interfejs	USB 2.0
	Materiały eksploatacyjne (toner)	Q2612A
	rękojmia i gwarancja	24 miesiące w standardzie „door to door” serwis na terenie Polski