

**„Utworzenie Polskiego Obserwatorium Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego”  
nr umowy POIS.08.01.00-00-009/10 – Sprzęt komputerowy do sali  
konferencyjnej - dostawa i montaż**

**Poniższe parametry należy traktować jako minimalne.**

**Komputer przenośny - 1szt.**

Typ:	Komputer przenośny typu laptop	Spełnia/nie spełnia
Zastosowanie:	Wydajny komputer do prac biurowych, obsługa prezentacji zawierających elementy multimedialne - kompresja/dekompresja materiału audio/video.	
Ekran	Przekątna 15-15,9", matryca z podświetleniem LED	
Procesor	Procesor wielordzeniowy klasy x86-64 powinien osiągać w teście Passmark Software wynik min. 7500 punktów (CPU Benchmarks - strona internetowa <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> ).	
Pamięć RAM:	8 GB.	
Pamięć masowa:	Dysk 750GB SATA	
Karta graficzna:	Wydajność na poziomie min. 1300 punktów w teście Passmark Software (Video Card Benchmarks –strona internetowa <a href="http://www.videocardbenchmark.net/">http://www.videocardbenchmark.net/</a> ).	
Multimedia:	Karta dźwiękowa, wbudowane głośniki, mikrofon, kamera	
Karty sieciowe	1x RJ-45, karta sieciowa Ethernet o przepustowości 10/100/1000 Mbps  karta sieci bezprzewodowej WLAN 802.11 b/g/n z obsługą WPA/WPA2	
Porty/złącza:	Wbudowane porty i złącza (min.):  3x USB (w tym przynajmniej jedno w wersji 3.0), 1x HDMI lub DisplayPort, 1x VGA(D-SUB), złącze słuchawkowe stereo, złącze mikrofonowe.	
Napęd	Napęd umożliwiający nagrywanie płyt CD/DVD: DVD+/-R, DVD+/-R DL, DVD+RW	
Mysz	Mysz optyczna USB o rozdzielczości pracy co najmniej 800 DPI	
Klawiatura	Wbudowana klawiatura - układ US-QWERTY z urządzeniem wskazującym Touchpad lub Trackpoint	
Torba	Torba do laptopa z komorą na dokumenty	
Zabezpieczenie	Złącze kensington lock	

Oprogramowanie	<p>Wymagany jest :</p> <p>system operacyjny sugerowany przez producenta urządzenia. Zainstalowany system operacyjny musi posiadać minimum 3 letnie wsparcie techniczne producenta lub dostawcy. Producent lub dostawca systemu operacyjnego musi oferować wsparcie techniczne wraz z dostępem do poprawek, łątek bezpieczeństwa oraz bazy wiedzy.</p> <p>pakiet biurowy , w którego skład wchodzi: edytor, tekstowy, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, organizator i klient pocztowy. Pakiet biurowy powinien zapewnić bezproblemową pracę z najpopularniejszymi formatami dokumentów jak *.doc, *.xls, *.ppt i ich najnowszymi wersjami aktualnymi na dzień złożenia oferty + nośnik</p>	
Certyfikaty i Standardy:	Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym.	
Waga:	Masa całkowita wraz z baterią, dyskiem twardym i napędem optycznym nie większa niż 3,5 kg	
Warunki gwarancji:	<p>36 miesięcy gwarancji producenta świadczona na miejscu u klienta na komputer.</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>	
Wymagania dodatkowe:	<p>Dołączone oprogramowanie do nagrywania CD/DVD.</p> <p>Dołączony nośnik ze sterownikami.</p> <p>Dostęp do aktualnych sterowników realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera na dedykowanej przez producenta stronie internetowej - należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).</p>	

### Projektor multimedialny – 1 szt.

Poniższe parametry należy traktować jako minimalne.

Podstawowe przeznaczenie:	Wyświetlanie prezentacji w sali konferencyjno-szkoleniowej o powierzchni 23,24 m <sup>2</sup> (4,42x5.27) z zaciemnieniem ok. 30%. Wysokość podłoga-sufit podwieszany: 2,6m. Odległość sufit podwieszany-strop:35cm.	Spełnia/nie spełnia
Technologia	DLP	

Jasność	Min. 3000 ANSI lumenów	
Sterowanie	Pilot	
Funkcje	Korekcja Keystona: zakres +/- 15 stopni Możliwość regulacji ustawień obrazu dzięki funkcji Lens Shift Regulacja zoom Regulacja ostrości	
Optyka	Umożliwienie stworzenia obrazu o szerokości 220cm, przy projekcji z odległości ok. 300-400cm	
Żywotność lampy	W trybie normalnym min. 2000h	
Rozdzielczość rzeczywista	Min. WXGA 1280x800	
Kontrast	Min.: 2000:1	
Złącza	VGA/D-sub 15-pin HDMI 1 x (audio stereo LR) RCA Video (Composite) Mini DIN 4-pin (S-Video) 12V Trigger do sterowania ekranem.	
Wyposażenie	Pilot zdalnego sterowania, komplet kabli, instrukcja.	
Mocowanie	Uchwyt sufitowy umożliwiający podwieszenie pod sufitem podwieszonym (odległość stropu od sufitu podwieszanego – 35cm).	
Informacje dodatkowe:	Odległość projektora od ekranu: do 400cm	
Gwarancja	Min. 36 miesięcy	

### **Ekran projekcyjny – elektrycznie rozwijany – 1 szt**

Poniższe parametry należy traktować jako minimalne.

Przeznaczenie	Ekran do wyświetlania prezentacji w sali konferencyjno-szkoleniowej z zaciemnieniem ok 30%, elektrycznie rozwijany sterowany radiowo (pilot) i z projektora (trigger 12V).	Spełnia/nie spełnia
Wymiary obrazu	Możliwość wyświetlenia obrazu o przekątnej 100".	
Proporcje ekranu	4:3 z możliwością niepełnego rozwinięcia w celu dostosowania ekranu do innych formatów np. 16:9.	
Szerokość ekranu	Materiał: 200-250cm	
Współczynnik odbicia (gain)	1.1	

Mocowanie	Ścienne lub sufitowe (sala z sufitem podwieszanym, odległość stropu od sufitu podwieszanego – 35cm)	
Wymagania dodatkowe:	Regulacja wysokości dolnej krawędzi Kąt oglądalności 75 stopni (z prawej i lewej strony)	
Gwarancja	36 miesięcy	

### **Drukarka laserowa duplex czarno-biała format A4 – 1 szt.**

Poniższe parametry należy traktować jako minimalne.

Typ:	laserowa, A4	Spełnia/nie spełnia
Czas wydruku pierwszej strony:	max 8 sek.	
Prędkość druku	min 40 str. / min	
Rozdzielczość:	minimum 1200x1200 dpi	
Maksymalny miesięczny cykl druku:	min 100 000 stron	
Procesor:	min 500 MHz	
Emulacje:	PCL 5e; PCL 6; Postscript level 3, możliwość druku plików PDF z pamięci USB	
Druk dwustronny:	Tak, automatyczny	
Podajniki papieru:	minimum 2 szt, łącznie min 600 kartek	
Złącza:	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000, złącze USB host	
Wyświetlacz:	Tak, LCD	
Pobór mocy:	max 800W w czasie druku (max 8.5 W w trybie uśpienia)	
Certyfikaty:	EnergyStar	
Dostarczone okablowania:	kabel zasilający, kabel USB 2.0 minimum 3mb, kabel Ethernet minimum cat 5e UTP minimum 5mb	
Akcesoria:	W komplecie toner na min 6000 stron	
Gwarancja	minimum 36 miesięcy w miejscu instalacji	

### **Skaner photo A4 bez automatycznego podajnika dokumentów -1 szt.**

Poniższe parametry należy traktować jako minimalne.

Typ:	skaner płaski	Spełnia/nie spełnia
Rozdzielczość	minimum 4.800 DPI x 9.600 DPI (poziomo x	

skanowania:	pionowo)	
Gęstość optyczna:	minimum 3,2 Dmax	
Formaty papieru:	minimum A4	
Głębina kolorów :	minimum wejście: 48 Bit Kolor, minimum wyjście: 48 Bit Kolor	
Funkcje skanowania:	spadek gęstości kolorów RGB, automatyczny podział na obszary, poprawa koloru RGB, poprawa tekstu, maskowanie nieostrości	
Formaty:	skanowanie do PDF, skanowanie do szukanego PDF	
Poprawianie obrazu:	redukcja ziarna	
Złącza:	Złącze USB 2.0 typu B	
Sterowniki:	TWAIN, WIA	
Załączone oprogramowanie:	oprogramowanie OCR	
Kompatybilne systemy operacyjne:	Mac OS 10.3+, Windows 8, Windows 7, Windows 7 x64, Windows XP, Windows XP x64	
Certyfikaty:	EnergyStar	
Dostarczone okablowania:	kabel zasilający, kabel USB 2.0 minimum 3mb	
Gwarancja	36 miesięcy	